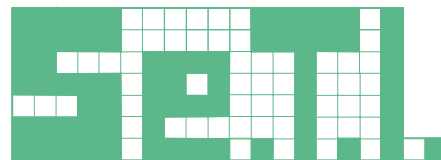


ACQUA NOVARA VCO S.p.A.

via Triggiani, 9 - 28100 Novara



SERVIZI TECNICI PER L'INGEGNERIA S.r.l.

SEDE

Corte dei Calderai, 1 - 28100 NOVARA

TELEFONO

0321.612691

E-MAIL

info@setisrl.eu

LAVORO

**COLLETTORE IDRICO DI
COLLEGAMENTO TRA LE RETI
DEI COMUNI DI
CASTELLAZZO NOVARESE E
CASALEGGIO**

PROGETTISTA

Dott. ing. Ferdinando ZOLESI



OGGETTO

ELENCO PREZZI

PROGETTO DEFINITIVO

MODIFICA	DESCRIZIONE	DATA
01	agg. prezziario 2023	

DATA 21 Settembre 2023		GRAFICA		SCALA	
INCARICO	CODICE	ANNO	TIPOLOGIA	ELABORATO	REVISIONE
ZF	0490	21	DF	002	D1

ELABORATO

002

ACQUA NOVARA VCO SPA
Via Triggiani, 9 - 28100 Novara (NO)

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Collettore idrico di collegamento tra le reti dei comuni di Castellazzo Novarese e Casaleggio

COMMITTENTE: Acqua Novara VCO spa

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento euro (dodici/58)	m³	12,58
Nr. 2 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 (ventiquattro/77)	m³	24,77
Nr. 3 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 (nove/44)	m³	9,44
Nr. 4 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 (sette/52)	m³	7,52
Nr. 5 01.A02.A08. 040	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura di calcestruzzo armato euro (quattrocentododici/58)	m³	412,58
Nr. 6 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/80)	m²	11,80
Nr. 7 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici euro (otto/14)	m³	8,14
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 (centootto/43)	m³	108,43
Nr. 9 01.A04.B25. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centoquarantaquattro/90)	m³	144,90
Nr. 10 01.A04.B30. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centotrentanove/81)	m³	139,81
Nr. 11 01.A04.C03. 025	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte euro (quarantasei/85)	m³	46,85
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 (ventitre/10)	m³	23,10
Nr. 13 01.A04.C30. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte euro (quarantauno/85)	m³	41,85
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 (nove/62)	m³	9,62
Nr. 15 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm euro (due/11)	kg	2,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 01.A04.F65. 005	Posa in opera di rete metallica elettrosaldada costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate euro (tredici/88)	m ²	13,88
Nr. 17 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro euro (uno/58)	kg	1,58
Nr. 18 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 (trentaotto/34)	m ²	38,34
Nr. 19 01.A05.B75. 030	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 euro (ottantaotto/87)	m ²	88,87
Nr. 20 01.A07.E38. 020	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato con travetti a traliccio e blocchi interposti in argilla espansa, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25), l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando pignatte h=25, spessore solaio 25+5=30 cm euro (novantatre/07)	m ²	93,07
Nr. 21 01.A09.B24. 005	Posa in aderenza di manti sintetici in PVC comprendente l'ispezione e preparazione della superficie, spalmatura di bitume o emulsione vinilica, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, stesura ed incollaggio del manto sullo strato bituminoso fatto rinvenire a caldo, saldatura dei teli con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza etc), di parcheggi, rampe, viadotti euro (quindici/51)	m ²	15,51
Nr. 22 01.A18.B19. 005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio euro (quarantasei/63)	m ²	46,63
Nr. 23 01.A18.B30. 005	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorranzo serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine Formati da profilati normali euro (otto/64)	kg	8,64
Nr. 24 01.A18.G00. 010	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate euro (zero/95)	kg	0,95
Nr. 25 01.A19.A30. 010	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 10 euro (venti/76)	m	20,76
Nr. 26 01.A19.B05. 015	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature Dello sviluppo di cm 40 euro (trentadue/64)	m	32,64
Nr. 27 01.A21.A20. 005	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 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. euro (sette/18)	m ³	7,18
Nr. 28 01.A21.A46. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm ² la miscela degli inerti dovrà 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 durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione euro (ottantaotto/48)	m ³	88,48
Nr. 29 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 (due/07)	m ²	2,07
Nr. 30 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile euro (due/36)	m ²	2,36
Nr. 31 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 (uno/91)	m ²	1,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 01.A22.A82. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compresso di cm 12 euro (trenta/84)	m²	30,84
Nr. 33 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. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm euro (sei/85)	m²	6,85
Nr. 34 01.A22.E05. 130	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. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm euro (sette/99)	m²	7,99
Nr. 35 01.A22.G05. 005	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino, 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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) euro (otto/67)	m²	8,67
Nr. 36 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro (trentasei/91)	h	36,91
Nr. 37 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro (trentaquattro/21)	h	34,21
Nr. 38 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali euro (trenta/71)	h	30,71
Nr. 39 01.P03.A10. 010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava euro (trentadue/52)	m³	32,52
Nr. 40 01.P03.B20.0 05	(Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30 euro (ventinove/30)	m³	29,30
Nr. 41 01.P09.M00. 005	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C. munita di certificato ICITE normale euro (undici/56)	m²	11,56
Nr. 42 01.P09.M00. 010	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C. munita di certificato ICITE autoprotetta con scaglie di ardesia euro (dodici/69)	m²	12,69
Nr. 43 01.P10.F58.0 15	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400 euro (quattro/30)	m²	4,30
Nr. 44 01.P24.L10.0 05	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 euro (cinquantaquattro/26)	h	54,26
Nr. 45 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 (cinque/53)	m³	5,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 06.A01.E05. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 2,5 euro (cinque/45)	m	5,45
Nr. 47 06.A01.E05. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4 euro (sei/90)	m	6,90
Nr. 48 06.A01.E05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 euro (nove/83)	m	9,83
Nr. 49 06.A01.F02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 2,5 euro (cinque/64)	m	5,64
Nr. 50 06.A11.I02.0 30	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 200x50 euro (centoquarantaotto/55)	m	148,55
Nr. 51 06.A13.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A euro (quattro/92)	cad	4,92
Nr. 52 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A euro (undici/03)	cad	11,03
Nr. 53 06.A25.B05. 010	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. euro (centocinquantauno/55)	cad	151,55
Nr. 54 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhetta ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra euro (centododici/00)	cad	112,00
Nr. 55 06.A31.I02.0 05	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di nodo equipotenz. comprensivo di collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa. euro (cinquecentoventiuno/49)	cad	521,49
Nr. 56 06.A31.I02.0 10	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea. euro (trenta/31)	cad	30,31
Nr. 57 06.P07.A03. 040	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (sessanta/53)	cad	60,53
Nr. 58 06.P07.A03. 100	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (centoventicinque/80)	cad	125,80
Nr. 59 06.P07.A03. 105	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A euro (centoseptantasei/05)	cad	176,05
Nr. 60 06.P07.B02.0 25	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). B1.diff. 2P In >= 80A c.l.A - 30 mA euro (duecentosessantacinque/55)	cad	265,55
Nr. 61 06.P07.B02.0 75	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). B1.diff. 4P In <= 25A c.l.A - 30 mA euro (duecento/40)	cad	200,40
Nr. 62	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.P07.B02.1 00	pulsanti). Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A - 300/500 mA euro (duecentosessantaquattro/13)	cad	264,13
Nr. 63 06.P08.A11. 010	Comandi di emergenza Centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA + NC e matelletto euro (quarantauno/34)	cad	41,34
Nr. 64 06.P09.C04.0 05	Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò e guide DIN.Escluso piastra di fondo. quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 250x300x160 euro (centotrentauno/79)	cad	131,79
Nr. 65 06.P09.F01.0 15	Componenti per quadri/armadi di distribuzione componibili in lamiera di acciaio zincata a caldo 15/10 e verniciata, grado di protezione minimo IP31 senza portella frontale, IP65 con portella frontale e pannelli ciechi, compreso ogni accessorio per la a regola d'arte.. (Le dimensioni sono espresse in mm LxHxP). Struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti. struttura per quadri 600x1400x250 euro (duecentoquarantasette/24)	cad	247,24
Nr. 66 06.P14.A04. 015	Prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, IP-65, 6 h euro (sessantaquattro/02)	cad	64,02
Nr. 67 06.P26.A25. 015	Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismaticizzato o microprismaticizzato, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata>= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K. efficienza luminosa > 100; per flusso compreso nel campo 6.200 ÷ 7.050 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 61 W euro (centocinquantasei/77)	cad	156,77
Nr. 68 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità euro (centocinquantanove/39)	cad	159,39
Nr. 69 06.P34.A02. 005	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi euro (ottantanove/75)	cad	89,75
Nr. 70 06.P34.A02. 010	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A4 euro (sessantasette/34)	cad	67,34
Nr. 71 07.A04.D10. 005	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm euro (sessantatre/46)	cad	63,46
Nr. 72 07.A04.D10. 020	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm euro (sessantasei/84)	cad	66,84
Nr. 73 07.A09.I10.0 20	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. 160 mm euro (undici/56)	m	11,56
Nr. 74 07.A12.L05. 020	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 150 euro (otto/19)	cad	8,19
Nr. 75 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)	cad	16,91
Nr. 76 07.A14.N05. 010	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 150 euro (trentacinque/84)	cad	35,84
Nr. 77 07.A17.Q10. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte euro (zero/80)	kg	0,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 78 07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte euro (uno/07)	kg	1,07
Nr. 79 07.P01.B10.010	Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm euro (centotrentaotto/37)	cad	138,37
Nr. 80 07.P01.B10.015	Soletta in cls armato, altezza 20 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 160x160 cm euro (duecentoquarantaotto/14)	cad	248,14
Nr. 81 07.P02.C10.020	Staffa per idrante DN 70 euro (quattordici/46)	cad	14,46
Nr. 82 07.P02.C10.025	Asta manovra per saracinesca euro (trentasette/98)	cad	37,98
Nr. 83 07.P02.C25.005	Chiusino di manovra SMAT forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; peso kg 21,5 euro (sessantatre/93)	cad	63,93
Nr. 84 07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale euro (due/86)	kg	2,86
Nr. 85 07.P02.C30.025	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm euro (quattordici/42)	kg	14,42
Nr. 86 07.P06.G10.060	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. 160 mm euro (cinquanta/92)	m	50,92
Nr. 87 07.P07.H05.010	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 65 euro (settantadue/94)	cad	72,94
Nr. 88 07.P07.H05.020	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 100 euro (centodiciassette/51)	cad	117,51
Nr. 89 07.P07.H05.025	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 125 euro (centoquarantaquattro/54)	cad	144,54
Nr. 90 07.P09.J05.020	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 100 euro (centosessantauno/33)	cad	161,33
Nr. 91 07.P09.J10.010	Valvola automatica di regolazione costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale, sede in bronzo e stelo in acciaio inox, completa di indicatore di posizione, n° 2 rubinetti a pulsante e manometro; escluso il circuito pilota; flangiata UNI PN 10; DN 65 euro (millequattrocentosessantasei/57)	cad	1'466,57
Nr. 92 07.P09.J15.005	Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di riduttore di pressione euro (milleduecentodiciassette/23)	cad	1'217,23
Nr. 93 07.P12.M05.020	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100 euro (centoottantauno/70)	cad	181,70
Nr. 94 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 euro (otto/86)	kg	8,86
Nr. 95 07.P15.P05.050	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 euro (venti/20)	kg	20,20
Nr. 96 07.P17.R05.010	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 65 euro (duemiladuecentosettantauno/21)	cad	2'271,21
Nr. 97 07.P18.S05.0	Bl colonna sotto-suolo altezza 500 mm; diametro 70 euro (centotrentatre/95)	cad	133,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15 Nr. 98 07.P21.V05.005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 euro (uno/44)	cad	1,44
Nr. 99 07.P21.V05.010	Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150 euro (due/43)	cad	2,43
Nr. 100 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm euro (zero/06)	m	0,06
Nr. 101 08.A40.I06.060	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, rigidità 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 interno 300 euro (cinquantasei/32)	m	56,32
Nr. 102 08.A55.N55.060	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto Ø 800 - classe D 400 euro (quattrocentosessantauno/16)	cad	461,16
Nr. 103 08.P05.B06.040	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x50 euro (sessantanove/06)	cad	69,06
Nr. 104 08.P05.B66.005	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 euro (centonove/41)	cad	109,41
Nr. 105 08.P25.F21.005	Curve 60°/90° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno diametro interno 300 euro (ottantasette/77)	cad	87,77
Nr. 106 08.P25.F27.005	Manicotti scorrevoli per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno diametro interno 300 euro (trenta/08)	cad	30,08
Nr. 107 08.P25.F45.165	Curve a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 160, PN 16 euro (centoventitre/43)	cad	123,43
Nr. 108 08.P25.F47.165	Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 160, PN 16 euro (centocinquanta/29)	cad	150,29
Nr. 109 08.P40.I61.005	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 100, peso 5,65 kg/m euro (quarantasette/11)	m	47,11
Nr. 110 08.P40.I61.010	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 125, peso 6,92 kg/m euro (cinquantasette/79)	m	57,79
Nr. 111 28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese euro (centosessantasette/16)	cad	167,16
Nr. 112 28.A05.A15.005	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro. Costo primo mese euro (nove/65)	m²	9,65
Nr. 113 28.A05.D05.005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattrocentododici/72)	cad	412,72
Nr. 114 28.A05.D05. 010	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p> <p>[Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.]</p> <p>costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p>		
	euro (centosessantasei/70)	cad	166,70
Nr. 115 28.A05.D25. 005	<p>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, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese</p>		
	euro (centosettantanove/11)	cad	179,11
Nr. 116 28.A05.D25. 010	<p>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, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p>		
	euro (centoventitre/14)	cad	123,14
Nr. 117 28.A05.E05. 020	<p>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m</p>		
	euro (sette/48)	m	7,48
Nr. 118 28.A10.E60. 005	<p>CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera</p>		
	euro (trentatre/98)	m²	33,98
Nr. 119 28.A10.D10. 030	<p>mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001</p>		
	euro (zero/40)	cad	0,40
Nr. 120 28.A20.A10. 005	<p>CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese</p>		
	euro (otto/08)	cad	8,08
Nr. 121 28.A20.A10. 010	<p>CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo</p>		
	euro (uno/38)	cad	1,38
Nr. 122 29.A05.A05. 005	<p>Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comprensive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto)</p>		
	euro (quattrocentoquattro/33)	cad	404,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 123 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) euro (diciassette/31)	t	17,31
Nr. 124 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) euro (tredici/66)	t	13,66
Nr. 125 N.P.01	Oneri di accantieramento per macchinari NO-DIG H.D.D. - riconosciuti per ogni nuovo piazzamento necessario per l'inficcione e ogni qualvolta non sarà possibile dare continuità al cantiere, rendendosi necessario un nuovo piazzamento. Si intendono compresi e compensati tutti gli oneri necessari per la predisposizione dell'area di cantiere, le necessarie autorizzazioni a operare sul suolo pubblico, omprese le indennità di occupazione della superficie. euro (novecentosessantaotto/95)	a corpo	968,95
Nr. 126 N.P.02	Formazione di perforazione orizzontale guidata con infissione di tubazioni, compreso e compensato: - permessi di occupazione del suolo pubblico; - movimentazione e preparazione delle attrezzature di cantiere; - individuazione con verifica georadar della presenza di servizi e/o infrastrutture interrare; - demolizione del manto stradale ove necessario; - messa a disposizione e posizionamento della segnaletica stradale e di cantiere e della recinzione di cantiere; - esecuzione delle buche di inizio e arrivo della trivellazione; - ripristino finale degli scavi eseguiti; - smaltimento dei fanghi residui di perforazione compresi e compensati gli oneri di scarica; - impiego delle macchine e attrezzature per dare il lavoro di perforazione finito a regola d'arte; - picchettamento dell'asse della perforazione dopo i necessari rilievi e verifiche; - verifica e tracciamento delle quote di profondità rispetto al progetto; - messa a disposizione dei carburanti, lubrificanti, bentonite e polimerinecessari per le lavorazioni; - manodopera specializzata; - saldatura e posa della tubazione in PEAD PN 16 DN 160 mm (esclusa fornitura) nel rispetto delle modalità previste dalle specifiche tecniche e dal sistema di guida, con precisione adeguata al contesto ed alla tipologia di intervento. euro (centotredici/34)	m	113,34
Nr. 127 N.P.03	Fornitura e posa in opera di giunto universale a manicotto tipo "Straub" per il collegamento di qualunque tipo di tubazione di acquedotto. Giunto con ancoraggio assiale tipo "Grip" per il collegamento di tubi metallici in pressione in grado di supportare le spinte idrauliche. Il giunto deve essere in grado di compensare la dilatazione e gli spostamenti delle tubazioni, consentendo: - deviazioni angolari dinamiche continue di 2° in ogni direzione; - dilatazioni assiali (entro i valori prescritti) senza strisciamento dei labbri di tenuta. Per tubazioni in acciaio DN 125 mm. In opera ogni onere compreso euro (trecentosessantauno/78)	cadauno	361,78
Nr. 128 N.P.04	Fornitura e posa in opera di manicotto a saldare per tubi in Polietilene. Saldabile per elettrofusione. Corpo in polietilene PE 100 - resistenza elettrica monofilare - indicatori di fusione. Ogni pezzo deve essere marchiato con nome produttore, pressione nominale di esercizio, serie SDR, conformità all'utilizzo su acqua, diametro nominale. Materiale idoneo al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, certificato secondo le normative UNI EN 12201 (acqua). Diametro Nominale 160 mm, Pressione Nominale 16 bar. euro (quarantasette/58)	cadauno	47,58
Nr. 129 N.P.05	Fornitura e posa di cartella flangiata per tubi in Polietilene. Corpo stampato ad iniezione con resine in PE 100 - grado di resistenza a trazione a norme UNI 8849 - marchio con nome produttore, pressione nominale di esercizio, classe di pressione SDR conformità all'utilizzo su acqua potabile, diametro nominale, norma di riferimento UNI 312 (per fluidi in pressione). Idonea per il contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Rispondenti alle normative UNI 10910 e UN881 49. Diametro nominale PEAD 160 mm - diametro nominale flangia DN 150 mm - diametro tubazione flangia DN 160 mm. Pressione Nominale 16 bar. In opera ogni onere compreso. euro (sessantacinque/90)	cadauno	65,90
Nr. 130 N.P.06	Fornitura di riduzione in acciaio inox sp 3 mm. Da DN 150 mm a DN 125 mm. euro (trentadue/72)	cadauno	32,72
Nr. 131 N.P.07	Fornitura e posa in opera di TES in acciaio inox sp 3 mm. Diametro di linea DN 125*125 mm - diametro derivato DN 125 mm. euro (cinquantasei/16)	cadauno	56,16
Nr. 132 N.P.08	Fornitura e posa in opera di TES in acciaio inox sp 3 mm. Diametro di linea DN 150*150 mm - diametro derivato DN 60 mm. euro (settantasei/96)	cadauno	76,96
Nr. 133 N.P.09	Fornitura e posa in opera di bullone in acciaio inox M10 - L60 completo di dado. In opera ogni onere compreso. euro (uno/24)	cadauno	1,24
Nr. 134	Fornitura e posa in opera di collare distanziatore per condotte. Interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE). Realizzati mediante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
N.P.10	elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature di varie altezze da 9 mm a 175 mm, da scegliere in funzione dello spazio libero tra condotta principale e tubo di protezione ed in funzione della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze sulla condotta principale. In opera ogni onere compreso. Per tubazione DE 160 mm PEAD entro tubo in acciaio DN 350 mm - interasse di posa 1 m. euro (diciannove/67)	cadauno	19,67
Nr. 135 N.P.11	Fornitura e posa in opera di curva a 90° per tubazioni in Polietilene Strutturale Corrugato DI 300 mm. Interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE). In opera ogni onere compreso. Compresi manicotti a tenuta di raccordo alle due estremità. euro (centonovantadue/22)	cadauno	192,22
Nr. 136 N.P.12	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo con colonna h 500 mm - DN 70 mm. Completo di asta e chiusino. In opera ogni onere compreso euro (trecentoventiquattro/65)	cadauno	324,65
Nr. 137 N.P.13	Fornitura e posa in opera di sfiato per acquedotti tipo Cotrone. Corpo in ghisa GG 25, valvola d'intercettazione in ottone, galleggiante in lamiera rivestito in gomma atossica e guarnizione in gomma conformi al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar. Diametro Nominale 65 mm. euro (duecentotrentaotto/57)	cadauno	238,57
Nr. 138 N.P.14	Fornitura e posa in opera di curva a 45° per tubazioni in Polietilene ad Alta Densità PN 16 DN 160 mm. Interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE). In opera ogni onere compreso. Compresi manicotti a saldare alle due estremità. euro (duecentodiciotto/59)	cadauno	218,59
Nr. 139 N.P.15	Fornitura e posa in opera di curva a 90° per tubazioni in Polietilene ad Alta Densità PN 16 DN 160 mm. Interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE). In opera ogni onere compreso. Compresi manicotti a saldare alle due estremità. euro (duecentoquarantacinque/45)	cadauno	245,45
Nr. 140 N.P.16	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento armato prefabbricato di dimensioni interne cm 80*80 - altezza cm 130, formato da due anelli di altezza cm 50 smontati da soletta carreggiabile di spessore cm 15 e rialzo per chiusino (questo escluso). Fondo perdente. In opera ogni onere compreso. euro (trecentodiciotto/65)	cadauno	318,65
Nr. 141 N.P.17	Oneri di accantieramento per macchinari NO-DIG H.D.D. - riconosciuti per ogni nuovo piazzamento necessario per l'infissione e ogni qualvolta non sarà possibile dare continuità al cantiere, rendendosi necessario un nuovo piazzamento. Si intendono compresi e compensati tutti gli oneri necessari per la predisposizione dell'area di cantiere, le necessarie autorizzazioni a operare sul suolo pubblico, comprese le indennità di occupazione della superficie. Per posa di tubi guaina in acciaio. euro (millecentonovantaquattro/61)	cadauno	1'194,61
Nr. 142 N.P.18	Formazione di perforazione orizzontale guidata con infissione di tubazioni, compreso e compensato: - permessi di occupazione del suolo pubblico; - movimentazione e preparazione delle attrezzature di cantiere; - individuazione con verifica georadar della presenza di servizi e/o infrastrutture interrate; - demolizione del manto stradale ove necessario; - messa a disposizione e posizionamento della segnaletica stradale e di cantiere e della recinzione di cantiere; - esecuzione delle buche di inizio e arrivo della trivellazione; - ripristino finale degli scavi eseguiti; - smaltimento dei fanghi residui di perforazione compresi e compensati gli oneri di scarica; - impiego delle macchine e attrezzature per dare il lavoro di perforazione finito a regola d'arte; - picchettamento dell'asse della perforazione dopo i necessari rilievi e verifiche; - verifica e tracciamento delle quote di profondità rispetto al progetto; - messa a disposizione dei carburanti, lubrificanti, bentonite e polimeri necessari per le lavorazioni; - manodopera specializzata; - posa e saldatura della tubazione in ACCIAIO DN 323 mm (esclusa fornitura) nel rispetto delle modalità previste dalle specifiche tecniche e dal sistema di guida, con precisione adeguata al contesto ed alla tipologia di intervento. - posa e saldatura della tubazione in PEAD PN 16 (esclusa fornitura) con opportuni distanziali. euro (quattrocentosettantaotto/89)	m	478,89
Nr. 143 N.P.19	Fornitura in cantiere di tubazione in acciaio DN 323 mm - sp 5.9 mm - per esecuzione di attraversamento con tecnologia NO DIG. Trasporto e movimentazione in cantiere compresi. euro (duecentoventitre/50)	m	223,50
Nr. 144 N.P.20	Fornitura di tubazioni in acciaio inox AISI 304 DN 125 mm SP 3 mm euro (settantanove/06)	m	79,06
Nr. 145 N.P.21	Fornitura di flangia in acciaio inox AISI 304 DN 125 mm forata UNI euro (centodiciassette/86)	m	117,86
Nr. 146 N.P.22	Fornitura di curva a 90° in acciaio inox AISI 304 DN 125 mm - raggio di curvatura 225 mm euro (ottantadue/01)	cadauno	82,01
Nr. 147 N.P.23	Fornitura di saracinesca flangiata DN 65 con attuatore elettrico monofase on/off a chiusura/apertura lenta euro (milleduecentonovantanove/99)	cadauno	1'299,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 148 N.P.24	Fornitura di succheruola flangiata in acciaio inox AISI 304 DN 125 euro (centocinquantaotto/26)	cadauno	158,26
Nr. 149 N.P.25	Fornitura di imbuto DN 200*125 per troppo pieno flangiato in acciaio inox AISI 304 euro (centonovantaotto/66)	cadauno	198,66
Nr. 150 N.P.26	Fornitura e posa in opera di gruppo pompe di rilancio verso la rete di acquedotto così costituito: - n° 3 elettropompe tipo GRUNDFOS HYDRO MPC-E 3 CRE10-5 U2 AA- G-A- o equivalenti - centrifughe multistadio verticali - installate su basamento monoblocco, - struttura pompe in acciaio inox e GS, con motori ad alta efficienza energetica, - tenuta meccanica a cartuccia tipo HQQE Dati tecnici del gruppo: - portata massima 13.08 l/s; - max portata impianto 8.7 l/s; - pressione massima 73.8 m; - n° pompe 3; - valvola di non ritorno sul lato mandata; - collettori in acciaio zincato; - Frequenza : 50 Hz; - tensione Trifase; - Potenza motore 3 kW pompa principale; - Tensione : 400 V; - avviamento elettronico; - inverter a bordo pompe; - controllo MPC in armadio separato; - Telaio a supporto pompe con tubazioni ed accessori, Gruppo di pressurizzazione realizzato con n.3 elettropompe centrifughe su basamento in profilato di acciaio dotato di supporti di appoggio a pavimento. Idonea tubazione di aspirazione in acciaio zincato dotata di saracinesche di intercettazione. Idonea tubazione di mandata in acciaio zincato dotata di saracinesche di intercettazione e valvole di ritegno. Raccorderia idraulica, trasduttore di pressione per funzione in automatico gruppo, manometro ed accessori per rendere il gruppo funzionante. Quadro elettrico: - Control MPC in un armadietto di acciaio, IP54, includendo un interruttore principale, tutti i fusibili, protezione motore, attrezzatura di commutazione e CU 352 controllato con microprocessore; - Disponibili una protezione contro la marcia a secco e attacco predisposto per un serbatoio a membrana; - funzionamento della pompa è controllato da Control MPC attraverso le seguenti funzioni:- Quadro di controllo multi-pompa intelligente CU 352; - controllo continuo della pressione attraverso la regolazione di ogni singola pompa; - Regolatore PID con parametri PI regolabili (Kp + Ti); - pressione costante al setpoint, indipendentemente dalla pressione in aspirazione; - funzionamento on/off a bassa portata; - regolazione automatica a cascata delle pompe per un'ottima efficienza; - selezione tempo min.; - tra l'avvio/arresto, cambio pompa automatico e priorità pompe; - possibilità di allocare un pompa in standby; - possibilità di un sensore di backup (sensore primario ridondante); - funzionamento manuale; - possibilità di modifica del setpoint tramite influenza della temperatura; - funzione log; - rampa setpoint; - possibilità di funzionalità di controllo remoto digitali; - on/off sistema; - punto di lavoro max., min. o definito dall'utente; - fino a sei setpoint alternativi; - possibilità di configurazione individuale di ingressi e uscite digitali; - funzionalità di monitoraggio pompa e sistema; - limiti minimi e massimi del valore corrente; - pressione in aspirazione; - protezione del motore per evitare malfunzionamenti; - display a colori; - spia di funzionamento verde e spia guasto rossa; - contatti di commutazione a potenziale zero per il funzionamento e il guasto; - Comunicazione bus Grundfos; - interfaccia mod-bus TCP per connessione a PLC; Installazione del gruppo sopra indicato a mezzo di personale qualificato e specializzato dotato di automezzo attrezzato con gru, compreso il collegamento del gruppo alle tubazioni di aspirazione e di mandata, gruppo 3 pompe su basamento. euro (ventidue miladuecentotrenta/20)	a corpo	22'230,20
Nr. 151 N.P.27	Fornitura e posa in opera di serbatoio in polietilene cilindrico orizzontale della capacità di 10 mc, certificato per acqua potabile, Serbatoio completo di: - piedi di appoggio a pavimento - attacco flangiato UNI per il carico dell'acqua potabile dall'alto - attacco flangiato UNI per lo scarico di fondo - attacco flangiato UNI per la presa di carico dell'acqua - attacco flangiato UNI per la presa dello scarico di troppo pieno di emergenza - passo d'uomo per l'ispezione interna DN 600 mm. Il tutto in opera ogni onere compreso. euro (seimilaottocentocinquantanove/52)	cadauno	6'859,52
Nr. 152 N.P.28	Fornitura di tubazioni in acciaio inox AISI 304 DN 100 mm SP 3 mm euro (sessantanove/96)	m	69,96
Nr. 153 N.P.29	Fornitura di flangia in acciaio inox AISI 304 DN 100 mm forata UNI euro (novantasette/66)	cadauno	97,66
Nr. 154 N.P.30	Fornitura di flangia in acciaio inox AISI 304 DN 65 mm forata UNI euro (sessantasei/37)	cadauno	66,37
Nr. 155 N.P.31	Fornitura di curva a 90° in acciaio inox AISI 304 DN 65 mm - raggio di curvatura 95 mm euro (sedici/16)	cadauno	16,16
Nr. 156 N.P.32	Fornitura di TES in acciaio inox sp 3 mm. Diametro di linea DN 100*100 mm - diametro derivato DN 100 mm. euro (quaranta/00)	cadauno	40,00
Nr. 157 N.P.33	Fornitura di TES in acciaio inox sp 3 mm. Diametro di linea DN 65*65 mm - diametro derivato DN 65 mm. euro (diciotto/99)	cadauno	18,99
Nr. 158 N.P.34	Fornitura di riduzione in acciaio inox sp 3 mm. Da DN 125 mm a DN 65 mm. euro (venti/81)	cadauno	20,81
Nr. 159 N.P.35	Fornitura di riduzione in acciaio inox sp 3 mm. Da DN 100 mm a DN 65 mm. euro (quattordici/75)	cadauno	14,75

