

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Collettamento reflui Isola S. Giulio in Comune di Orta

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

Borgomanero, 16/11/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 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. 2 01.A01.C65. 030	idem c.s. ...autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza euro (quattro/79)	m³	4,79
Nr. 3 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato euro (quindici/56)	m³	15,56
Nr. 4 07.A19.S30. 030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64 euro (centoseptantacinque/66)	cad	175,66
Nr. 5 08.P03.F20.0 10	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi euro (duecentosessantatre/38)	cad	263,38
Nr. 6 08.A35.H10. 165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 euro (quindici/55)	m	15,55
Nr. 7 08.A35.H10. 170	idem c.s. ...di cm 20 euro (venti/75)	m	20,75
Nr. 8 08.A35.H10. 175	idem c.s. ...di cm 25 euro (trenta/42)	m	30,42
Nr. 9 08.A35.H25. 015	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, 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 del diametro esterno di cm 16 euro (sedici/07)	cad	16,07
Nr. 10 08.A35.H35. 040	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, 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 250 X 160 euro (cinquantasei/03)	cad	56,03
Nr. 11 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. 12 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea euro (trentatre/99)	m³	33,99
Nr. 13 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 (sei/33)	m³	6,33
Nr. 14 01.A21.A40. 005	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 macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 euro (sei/29)	m²	6,29
Nr. 15 01.A21.A40. 010	idem c.s. ...pari a cm30 euro (nove/45)	m²	9,45
Nr. 16 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (uno/29)	m ²	1,29
Nr. 17 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali euro (trentacinque/91)	h	35,91
Nr. 18 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali euro (trentadue/00)	h	32,00
Nr. 19 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali euro (trenta/00)	h	30,00
Nr. 20 01.P03.B00.005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava euro (dodici/34)	m ³	12,34
Nr. 21 01.P07.B00.025	Fondi fogna in gres ceramico diametro interno cm 25, apertura 120° euro (nove/21)	m	9,21
Nr. 22 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m ³ 0.500 euro (sessantauno/18)	h	61,18
Nr. 23 01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 euro (cinquantaotto/25)	h	58,25
Nr. 24 07.A02.B05.005	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro; euro (nove/14)	m ³	9,14
Nr. 25 01.A04.A30.005	Malta per murature, rinzaiffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m ³ 1 di sabbia) Di cemento euro (centocinquantaotto/25)	m ³	158,25
Nr. 26 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) euro (ventitre/24)	m ³	23,24
Nr. 27 01.A04.H40.005	Armatura per sostegno pareti di scavo per fondazioni di opere idrauliche, anche in presenza di acqua, compreso il puntellamento ed ogni onere occorrente A cassero continuo euro (diciannove/73)	m ²	19,73
Nr. 28 08.A40.I21.090	idem c.s. ...accessoria: DE 90, PN 10 euro (tredici/09)	m	13,09
Nr. 29 07.P07.H05.015	idem c.s. ...16; DN 80 euro (novanta/24)	cad	90,24
Nr. 30 05.P65.B08.005	Contatore d'acqua ad alta precisione, flangiato, escluso controflange, in materiale inossidabile e resistente al calore, con generatore di impulsi Dn 80 euro (ottocentocinquantaquattro/91)	cad	854,91
Nr. 31 09.P02.B35.005	F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 a) DN 100 euro (duecentotrentadue/28)	cad	232,28
Nr. 32 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/m ³ euro (sessantasei/22)	m ³	66,22
Nr. 33 01.A04.B15.030	idem c.s. ...Eseguito con 250 kg/m ³ euro (settantasette/66)	m ³	77,66
Nr. 34 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trentauno/48)	m ²	31,48
Nr. 35 01.P02.E00.005	Malta reoplastica premiscelata antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture euro (zero/83)	kg	0,83
Nr. 36 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 m ³ , 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)	m ³	10,59
Nr. 37	Sabbia granita Di cava		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.P03.A60 005 Nr. 38	euro (ventisette/91) Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm5-10	m³	27,91
01.P03.B30.0 05 Nr. 39	euro (undici/16) Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m³	11,16
07.P01.V 04 005 Nr. 40	euro (zero/07) Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m	0,07
01.A04.B30. 010	euro (centocinque/95)	m³	105,95
Nr. 41 07.P15.P10.0 05	Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300 euro (quattro/77)	kg	4,77
Nr. 42 07.P15.P 05 005	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc. ; diam. fino al 150 euro (cinque/61)	Kg	5,61
Nr. 43 08.P01.I.03.0 05	MATERIALI METALLICI IN ACCIAIO INOSSIDABILE TIPO 18/8 euro (cinque/29)	kg	5,29
Nr. 44 01.P12.H20. 010	Tubi metallici In acciaio inossidabile tipo 18/8 euro (sette/12)	kg	7,12
Nr. 45 01.P24.L10.0 10	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200 euro (sessanta/52)	h	60,52
Nr. 46 Acqua.NO.V CO.01.posa	Posa Pozzetti prefabbricati completi di soletta prefabbricata in c.a. . Si intendono compresi i lavori di sigillatura, giunzione ed ogni altra lavorazione necessaria a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duecentoquattordici/22)	cadauno	214,22
Nr. 47 08.P05.B75.0 05	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo euro (seicentoventicinque/94)	cad	625,94
Nr. 48 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi euro (duecentoquarantaquattro/54)	cad	244,54
Nr. 49 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate euro (trentacinque/01)	m³	35,01
Nr. 50 01.P03.B50.0 05	Ciottoli serpentinosi, non amiantiferi, per ciottolati del diametro di circa cm10-12 euro (dodici/72)	m³	12,72
Nr. 51 01.A01.C70. 010	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con pompa, compreso l'onere della canalizzazione provvisoria Con battente superiore a 12 cm e scavo eseguito a mano euro (sette/74)	m³	7,74
Nr. 52 01.A01.C65. 020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica. In scarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza euro (due/76)	m³	2,76
Nr. 53 08.A30.G78. 075	idem c.s. ...dimensioni interne 2000x1500 mm euro (ottocentoventisei/37)	m	826,37
Nr. 54 01.A04.B20. 025	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, CI 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 C35/45 euro (centoventi/60)	m³	120,60
Nr. 55 01.A04.F75. 020	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C euro (uno/32)	kg	1,32
Nr. 56 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trenta/30)	m²	30,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 57 14.P14.A20. 005	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70) euro (centoquarantaquattro/62)	cad	144,62
Nr. 58 02.P65.P05.0 10	Pavimento di battuto in cemento, lisciato e bocciardato, spessore cm 10, con calcestruzzo a dosaggio 200 kg, compreso spolvero di cemento in ragione di kg 5 per m². Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%) euro (quarantauno/38)	m²	41,38
Nr. 59 01.P02.F25.0 05	Cemento osmotico biermetico per controspinta e contenimento acque normale euro (uno/95)	kg	1,95
Nr. 60 07.P09.J05.0 15	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 80 euro (novantadue/49)	cad	92,49
Nr. 61 06.A09.C03. 025	idem c.s. ...portella cieca 500x650x250 euro (centosessanta/71)	cad	160,71
Nr. 62 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/48)	cad	16,48
Nr. 63 07.A14.N15. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, 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 anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 euro (tredici/84)	cad	13,84
Nr. 64 06.A07.A01. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (ventitre/42)	cad	23,42
Nr. 65 06.A07.A03. 085	idem c.s. ...- da 100 A euro (centouno/30)	cad	101,30
Nr. 66 06.A04.A02. 005	F.O. Fornitura in opera di Cavi tripolari RG7H1OR 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg7h1or/40, sezione 3 x 35 mm² euro (quarantanove/27)	m	49,27
Nr. 67 06.A10.K01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 20 mm euro (otto/90)	m	8,90
Nr. 68 ANV.01.003. QUADELET T	Fornitura di quadro elettrico di controllo e comando elettropompe fino a potenza Kwh 5.5 composto da: Cassa in metallo o poliestere per installazione a parete, chiusura a chiave, protezione IP65; Sezionatore generale con bloccaporta lucchettabile o con serratura; Teleruttore tripolare di linea (n.1 per ogni elettropompa); Relè termico tripolare, riarmo manuale, autocompensato per la protezione contro i sovraccarichi prolungati e/o la mancanza di fase (n. 1 per ogni elettropompa); Fusibili di potenza (n. 3 per ogni elettropompa); Trasformatore circuito ausiliario protetto da fusibili, tensione di 24 Volts; Circuito elettronico di alternanza automatica delle pompe ad ogni avviamento; Uscita con contatto pulito per segnalazione remota di allarme blocco pompa e massimo livello vasca Selettore M-O-A, posizione manuale instabile, nella posizione automatico il consenso marcia-arresto avviene tramite i regolatori di livello e sonda; Spie di segnalazione: Presenza tensione nella rete x Pompe in marcia (n. 1 per ogni elettropompa); Intervento relè termico (n. 1 per ogni elettropompa). TUTTI I CONTATTI PULITI PER installazione di telecontrollo. DATI TECNICI: Temperatura ambiente: -15/+40 gradi C - U.R. 50%; Tensione di alimentazione: 380V +/- 10% - 50/60 Hz 3F+T euro (duemilacinquecento/00)	B	2'500,00
Nr. 69 ANV.01.003. RIL.LIVEL	Regolatore di livello RLE/10: con commutatore di comando elettrico senza mercuri. Corpo esterno in Moplen, contrappeso interno, Completo di m 10 cavo elettrico tripolare sez. 3x1mmq. Omologato CEE - CENELEC - I.M.Q. euro (ottantacinque/00)	cadauno	85,00
Nr. 70 01.P12.M70. 005	Puntazza in acciaio ramato per impianto di messa a terra; di dimensioni e forma rispondenti alle normative vigenti Tondao a croce lunghezza m 1.50 euro (quattordici/94)	cad	14,94
Nr. 71 06.A09.G01. 005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri, compreso giunti, supporti, isolatori ed ogni accessori per la posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq euro (ventiuno/71)	m	21,71
Nr. 72 09.P02.A15. 020	F/POSA DI FLANGE PIANE Di dimensioni e forature secondo UNI 2278/67 PN 16 e 2277/76 PN 10 f) DN 80 euro (diciannove/10)	cad	19,10
Nr. 73 07.P02.C30.0	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm euro (tre/28)	kg	3,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05 Nr. 74 ANV. 005.paratoia	Fornitura e posa in opera di paratoia in acciaio AISI 304 da cm 50 x cm 60 spessore mm 3 completa di guide, zanche e catena per regolazione. euro (centocinquantasei/39)	cadauno	156,39
Nr. 75 01.P12.E25.0 05	Profilati in acciaio inox Tipo AISI 304 (18/8) euro (sei/13)	kg	6,13
Nr. 76 01.P12.F30.0 05	Lamiere di acciaio inossidabile euro (quattro/30)	kg	4,30
Nr. 77 08.A55.N57. 005	Posa in opera di paratoie in acciaio inossidabile a scorrimento verticale, compresa la malta di cemento occorrente per ogni kg di peso collocato in opera fornite a pie' d'opera euro (uno/73)	kg	1,73
Nr. 78 09.P02.C05.0 05	F/POSA DI PROFILI PER STRAMAZZI Fornitura e posa di stramazzo dentato in acciaio inox, altezza 150 mm, spessore 3 mm, bulloneria in acciaio inox con testa a martello e staffe sagomate 1 ogni 50 cm euro (ventinove/87)	m	29,87
Nr. 79 16.P04.A05. 260	'FORNITURA E POSA POZZETTO DI ISPEZIONE PER IMPIANTI ELETTRICI Realizzazione di pozzetto di ispezione per impianto elettrico di fermata per collegamento impianto illuminazione, apparato VIA, emettitrici di biglietti, o altra apparecchiatura elettrica presente in fermata, completo di chiusino in ghisa sferoidale, di dimensioni interne minime di cm. 30x30 h 30-50, realizzato in mattoni pieni o prefabbricato in cls, in ogni caso con il fondo bucato per la dispersione delle acque piovane. Non è compreso il ripristino definitivo solo nel caso di pavimentazione in lastricato di pietra. euro (sessantaotto/56)	cad	68,56
Nr. 80 16.P05.A15. 019	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene corrugato diametro 140 mm a doppia parete a marchio IMQ conforme alla Norma CEI EN 50086-1 (CEI 23-29) e CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46;V1), resistenza allo schiacciamento > 450 N,complete di sellette in pvc ogni 1,5 m al minimo, per un preciso distanziamento nello scavo per più tubi, compresa la sigillatura dei giunti, il filo in acciaio zincato nonché tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte. euro (sei/55)	m	6,55
Nr. 81 16.P05.A10. 020	'Reinterro con sabbia fine euro (trentasei/26)	m³	36,26
Nr. 82 01.P05.B50.0 10	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa euro (sei/69)	m	6,69
Nr. 83 01.A02.A30. 005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato euro (centoottanta/77)	m³	180,77
Nr. 84 01.A21.A20. 015	idem c.s. ...degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico euro (otto/59)	m³	8,59
Nr. 85 01.P03.B70.0 05	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione euro (ventuno/54)	m³	21,54
Nr. 86 18.A85.A05. 020	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 a mano euro (dieci/53)	m³	10,53
Nr. 87 P.M.1	Oneri di discarica euro (dieci/00)	t	10,00
Nr. 88 26.P03.F16.0 05	Opus incertum in beola grigia lavorazione piano sega spessore cm 4-5 euro (quattordici/49)	m²	14,49
Nr. 89 02.P65.P16.0 10	Posa in opera di pavimenti ad "opus incertum" in pietra di Luserna o similare di spessore cm 2-5 eseguita con idonea malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2, classe M 15, compresa la sigillatura dei giunti di larghezza non superiore a cm 2, con idonea malta cementizia idrofugata, su sottofondo di conglomerato cementizio (escluso) . euro (settantadue/20)	m²	72,20
Nr. 90 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso euro (sei/15)	m²	6,15
Nr. 91 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere euro (uno/33)	m	1,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 92 08.A40.I06.0 70	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, e 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 interno 500 euro (ottantacinque/08)	m	85,08
Nr. 93 P.M.2	Pozzetto 200x150 interno H=200 sp. 17 cm vibro compresso in calcestruzzo C40/C50, con fondo piatto, armato e calcolato per carichi stradali di prima categoria come da D.M. 14/01/2008. euro (novecentoquaranta/50)	cadauno	940,50
Nr. 94 P.M.3	Golfari zincati M30 per movimentazione solette euro (tredici/80)	cadauno	13,80
Nr. 95 01.P24.C60.0 20	idem c.s. ...effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 euro (settantacinque/56)	h	75,56
Nr. 96 06.A10.K01. 030	idem c.s. ...rigido D. 50 mm euro (quattordici/50)	m	14,50
Nr. 97 P.M.4	Pozzetto 200x250 interno H=200 sp. 20 cm vibro compresso in calcestruzzo C40/C50, con fondo piatto, armato e calcolato per carichi stradali di prima categoria come da D.M. 14/01/2008. euro (milletrecentosettantanove/40)	cadauno	1'379,40
Nr. 98 P.M.4.1	Soletta carrabile in cls 230x280 esterno H=25 cm, con 2 fori 50x70. euro (seicentotrentatre/27)	cadauno	633,27
Nr. 99 01.P07.B00.0 33	idem c.s. ...interno cm 50 apertura 120° euro (ventiquattro/49)	m	24,49
Nr. 100 01.P13.L60.0 05	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette bloccatubo. il tutto zincato in bagno caldo Interasse m 1.50 con montante in p100 euro (quarantaotto/00)	m	48,00
Nr. 101 01.P08.A10. 015	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 8 euro (cinque/82)	cad	5,82
Nr. 102 01.A02.A40. 010	idem c.s. ...demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere euro (settantanove/19)	m³	79,19
Nr. 103 07.A01.A20. 020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito euro (cinquantasei/69)	m³	56,69
Nr. 104 01.P26.A30. 005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza euro (undici/98)	m³	11,98
Nr. 105 08.P05.B72.0 05	Pozzetti a sezione rettangolare in cls Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo euro (trecentosessantatre/07)	cad	363,07
Nr. 106 08.P05.B72.0 10	Pozzetti a sezione rettangolare in cls elementi di prolunga 800x1000 (h 500 mm) euro (settantacinque/11)	cad	75,11
Nr. 107 26.A04.A05. 010	idem c.s. ...diametro cm 6/8 euro (ottantatre/99)	m²	83,99
Nr. 108 01.A04.B15. 040	idem c.s. ...Eseguito con 300 kg/m³ euro (ottantatre/37)	m³	83,37
Nr. 109 01.P18.A60. 030	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 5 euro (centonovantaquattro/88)	m²	194,88
Nr. 110 01.A01.A45. 010	Scavo a pareti verticali in acqua eseguito con idonei natanti regolarmente autorizzati e provvisti di regolari dotazioni di bordo, manovratori abilitati ed ogni altro onere per l'esecuzione di opere di fondazione, arginatura, spalle di manufatti, eseguiti nell'alveo dei fiumi, compreso il trasporto a mezzo di idonee betoline, la stesa e, o la sistemazione e rimbattimento delle sponde o la colmata di depressioni, esclusa la cassetatura a protezione dei medesimi Con trasporto oltre 300 metri euro (novantaotto/95)	m³	98,95
Nr. 111 01.A02.A40.	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
005	impianto di smaltimento autorizzato euro (ottantasette/45)	m³	87,45
Nr. 112 01.P24.P00.0 05	Nolo di barca fluviale con portata fino a 50 t comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quanto altro necessario per il corretto funzionamento Della potenza fino a 100 CV. euro (centoventisei/25)	h	126,25
Nr. 113 ART 03	Posa di tubazione in PEAD DE 90 - PE100 - PN10 nel lago, compresa la posa dei blocchi in c.a., il fissaggio ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. euro (cinquanta/30)	m	50,30
Nr. 114 ART 04	Fornitura blocchi in c.a. per l'ancoraggio tubazioni del DN 90-150 completi di collari , anelli cate in acciaio Aisi 304 euro (centoquarantasette/64)	cadauno	147,64
Nr. 115 01.A04.C30. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od sezioni ridotte euro (trentasette/86)	m³	37,86
Nr. 116 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. 14/01/2008, 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 (uno/35)	kg	1,35
Nr. 117 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (quarantatre/37)	m²	43,37
Nr. 118 01.P24.E10.0 10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc oltre q 80 gru q 11- allungo m 5.50 euro (sessantasette/07)	h	67,07
Nr. 119 08.A30.G66. 005	Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica minima di kg/cm² 300, armate con ferro B450C dello spessore di cm 25, compreso un foro del diametro di mm 600, varate in opera con autogru', compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi, per l'esecuzione dei pozzi d'ispezione: dimensioni minime 150 x 150 cm euro (duecentoquaranta/61)	cad	240,61
Nr. 120 01.A02.B40. 005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Con una superficie di almeno m² 0,50 euro (quindici/40)	m²	15,40
Nr. 121 26.P03.A35. 020	idem c.s. ...di cm 5 euro (centosessanta/57)	m²	160,57
Nr. 122 26.P03.A15. 005	Ciottoli del Ticino grigio misto 4/6 euro (dieci/21)	q	10,21
Nr. 123 26.A04.A05. 005	Pavimentazione ad acciottolato. Fornitura e posa di pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15 realizzato con ciottoli scelti del Ticino, di colore grigio misto, provvisti in prossimità' del luogo di posa, collocati di punta, a secco su letto di sabbia della Dora, della Stura, del Po, (granulometria 0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m3 di sabbia) dello spessore di cm 8. Sono compresi la fornitura della sabbia e del cemento, l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150, la scopatura delle superfici. E' prevista l'eventuale sigillatura dei giunti, laddove non venga eseguita la bitumatura e sia necessaria la realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ciottoli scelti del Ticino diametro cm 4/6 euro (novantadue/98)	m²	92,98
Nr. 124 01.A02.D00. 010	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10 euro (quattordici/76)	m²	14,76
Nr. 125 Acqua.NO.V CO.01.80	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato per saracinesche e ritegni stazione di pompaggio; compreso sottofondo pozzetto spessore cm 10 in cls Rck>= 150 kg/cm2 confezionato con cemento tipo 32.5;; compresa la fornitura e la posa di n. 1 chiusino in pietra 55x55 cm; compresa la perfetta sigillatura dei giunti a garanzia della tenuta idraulica, compresi gli scavi e i rinterri ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensione interna pozzetto: m 0,50 x m 0,50 x h interna netta fino a m 1,00; euro (cinquecentocinquantesi/79)	cadauno	556,79
Nr. 126 Acqua.NO.V CO.02.150	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato per stazione di pompaggio liquame vibro compreso in calcestruzzo C40/C50, con spessore pareti 15 cm, con fondo, armato e calcolato per carichi stradali di prima categoria come da D.M. 14/01/2008, munito di soletta carrabile prefabbricata spessore cm 20 in calcestruzzo predisposta per la posa di chiusini carrabili; compresa la posa dei		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	chiusini, la perfetta sigillatura dei giunti a garanzia della tenuta idraulica, compresi gli scavi e i rinterrati ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensione interna pozzetto pompe: m 1,50 x m 1,50 x h = interna netta fino a m 3; euro (duemilaseicentoquarantatre/02)	cadauno	2'643,02
Nr. 127 P.M.5	Anello 150x150 interno H=50 sp.15 cm vibro compresso in calcestruzzo C40/C50, senza fondo, armato e calcolato per carichi stradali di prima categoria come da D.M. 14/01/2008. euro (novantasette/81)	cadauno	97,81
Nr. 128 P.M.5.1	Soletta carrabile in cls 180x180 esterno H=22 cm, con 2 fori 50x70. euro (trecentoventisei/04)	cadauno	326,04
Nr. 129 P.M.3.1	Golfari zincati M24 per movimentazione solette euro (sei/27)	cadauno	6,27
Nr. 130 P.M.6	Stazione di sollevamento prefabbricata in GPR del diam. di mm. 1400 altezza serbatoio 2400 completa di tubazioni di mandata, , tubi guida da 2" ,collettore flangiato di raccordo , carpenterie in acciaio AISI 304 , forometrie a quote di progetto e accessori per n. 2 elettropompe con piede di accoppiamento DN 65. euro (dodicimiladuecentocinquanta/00)	cadauno	12'250,00
Nr. 131 P.M.6.1	Valvola di flussaggio meccanica per pompe con piede di accoppiamento DN 65. euro (duemiladuecentocinque/28)	cadauno	2'205,28
Nr. 132 ANV.01.003. POMP	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa per liquidi carichi compreso grillo, catena in acciaio zincato da m 3, cavo in neoprene da m 10, compreso ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte avente le seguenti caratteristiche tecniche: Corpo pompa in ghisa; Girante in ghisa, Doppia tenuta sull'albero, Albero motore e bulloneria in acciaio inox; Passaggio libero: 65 mm; N. Poli: 3; Frequenza: 50 Hz; Potenza nominale motore 2,4 kW; Tensione nominale: 400 Volt; Predisposta per valvola di flussaggio; Portata: 4 l/s; Prevalenza geodetica: 2 m; Prevalenza totale: 12,5 m. euro (duemilasettecentocinquanta/00)	cadauno	2'750,00
Nr. 133 Acqua.NO.V CO.06	Fornitura e Posa di Stazione di sollevamento prefabbricata, realizzata in poliestere rinforzato con fibra di vetro (GPR), rivestita con materiale protettivo trasparente avente spessore 0,2 mm, munita di n. 2 piedi di accoppiamento DN 65 in acciaio inox, di n.1 valvola di flussaggio,tubazioni di mandata flaggiate della lunghezza necessaria affinché esse possano uscire orizzontalmente dal corpo della stazione di circa 20 cm alla quota di uscita indicata in progetto, queste ultime collegate per mezzo di n. 2 multi-joint con flange ai piedi di accoppiamento e dotate di n. 2 curve a 90° installate alla quota di uscita dalla stazione, di n. 4 tubi guida con relativo attacco in acciaio inox, di staffa porta galleggianti a quattro ganci, di staffa di sostegno tubi, di set di tasselli chimici competiti di fiale, dadi e rondelle, dotata di fondo ad imbuto ottimizzato per consentire l'autopulizia dello stesso e munito di piastra di ancoraggio, con forometrie e relativi bocchelli predisposti per l'entrata dei cavi elettrici, di n. 2 tubo di ingresso in PVC DN 250, di n. 2 tubi di mandata in acciaio inox DN65 e di n. 1 tubo di troppo pieno in PVC DN 250, senza coperchio superiore e fornita di ogni altro accessorio necessario alla posa e al corretto funzionamento di n. 2 elettropompe sommerse con punto di lavoro stimanto pari a Q = 4,0 /s e H= 12,5 m; avente diam. 1,4 m e altezza fino a 2,5 m. c.a.. euro (tredicimilacinquecentosessantasette/56)	a corpo	13'567,56
Nr. 134 01.P24.A28. 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. euro (quarantanove/02)	h	49,02
Nr. 135 09.P02.B05.0 20	idem c.s. ...da manutenzione). d) DN 80 euro (ottantatre/79)	cad	83,79
Nr. 136 09.P02.B15.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE DI RITEGNO In acciaio corpo PN 10, con otturatore in acciaio, flange PN 10 UNI 2223/67 con gradino rialzato UNI 2229; c) DN 80 euro (trecentotrentauno/81)	cad	331,81
Nr. 137 01.P24.E90.0 20	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 10 HP fino a 20 HP euro (quattro/10)	h	4,10
Nr. 138 Acqua.08.fon dopozzn	Formazione di fondo per pozzetto di ispezione per fognatura da cm. 80x80 , mediante posa di piastrelle in gres ceramico delle dimensioni ciascuna di cm 7,5 x 15 e spessore mm 9 - 10 e canalina a 120° in gres ceramico del diametro di cm 25, compresa la perfetta sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte euro (centosessantauno/45)	cad	161,45
Nr. 139 01.P07.B20.0 10	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia euro (sette/17)	m²	7,17
Nr. 140 ANVCO.cant iere	Formazione cantiere presso Isola "San Giulio" con trasporto dei manufatti prefabbricati e materiali sul luogo di impiego con barca fluviale o chiatte di idonee dimensioni, compreso carico e scarico ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione a regola d'arte. euro (quattromilaottocentotrentasette/76)	a corpo	4'837,76
Nr. 141 ANVCO.tras porto	Trasporto materiali di risulta per smaltimento in discarica con barca fluviale o chiatte di idonee dimensioni, compreso carico e scarico ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione a regola d'arte. euro (duemilacentootto/16)	a corpo	2'108,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 142 P.M.7	Sommozzatori specializzati ,in coppia per esecuzione e verifica lavori subacquei euro (duecentoventi/00)	h	220,00
Nr. 143 P.M.7.1	Materiale di uso e consumo , per attrezzatura operativa dei sommozzatori euro (cinque/00)	a corpo	5,00
Nr. 144 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione euro (ottantadue/02)	m³	82,02
Nr. 145 01.P18.L10.0 05	Beola a spacco cava in lastre a contorni irregolari. coste non rifilate del tipo a mosaico Grigia euro (ventisette/31)	m²	27,31
Nr. 146 01.A12.H25. 005	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore euro (cinquantatre/42)	m²	53,42
Nr. 147 26.P03.A35. 010	Beola Grigia proveniente dalla zona del VCO (comuni di Beura-Cardezza,Trontano, Montecrestese, Villadossola) avente caratteristiche di ortogneis di color grigio uniforme, a grana medio fine omogenea con fondo bianco-grigiastro con piccole picchiettature contrastanti (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 3 euro (centoquattro/98)	m²	104,98
Nr. 148 01.A04.B15. 020	idem c.s. ...Eseguito con 200 kg/m³ euro (settantauno/94)	m³	71,94
Nr. 149 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e de telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. euro (centosessantaquattro/82)	cad	164,82
Nr. 150 01.A01.A80. 090	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm euro (novanta/69)	m³	90,69
Nr. 151 26.A04.A13. 030	Delimitazioni pavimentazioni. Fornitura e posa di cordoli allettati con malta cementizia, compresi: l'apposita fondazione, lo strato di conglomerato cementizio (cemento kg 150, sabbia m³ 0,400, ghiaietto m³ 0,800) per l'allettamento dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40, la battitura con mazzerranghe di almeno kg 15 di peso, la bagnatura, la sigillatura e rifilatura dei giunti con boiacca di cemento, il ripassamento durante e dopo la posa e ogni opera di scalpellino. in serizzo Formazza retti sezioni cm 20x8 lunghezza a correre euro (cinquantanove/83)	m²	59,83
Nr. 152 12.P06.A15. 050	idem c.s. ...tubazioni DN 250 euro (centododici/83)	cad	112,83
Nr. 153 12.P06.A15. 055	idem c.s. ...tubazioni DN 300 euro (centoquindici/33)	cad	115,33
Nr. 154 NP.01	Fornitura Cartella in polietilene stampata codolo lungo a saldare in PEAD DE 110 PN 10 euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 155 07.A13.M05. 010	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 80 euro (trenta/16)	cad	30,16
Nr. 156 06.A07.B07. 005	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA euro (settantauno/26)	cad	71,26
Nr. 157 07.P15.P05.0 05	idem c.s. ...croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150 euro (cinque/37)	kg	5,37
Nr. 158 06.A09.C03. 030	idem c.s. ...portella cieca 600x800x300 euro (duecentotrentasette/72)	cad	237,72
Nr. 159 12.P06.A15. 035	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 125 euro (settanta/85)	cad	70,85
Nr. 160 AP.BY-	Opere necessarie per l'esecuzione di un by-pass delle acque fognarie; compreso il nolo della pompa, del generatore, dell'assistenza di operaio specializzato , delle chiusure della tubazione per lo scarico delle acque prelevate ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PASS	perfetta regola dell'arte euro (cinquecentonovantacinque/88)	a corpo	595,88
Nr. 161 01.P01.A10. 015	idem c.s. ...specializzato Ore straordinarie notturne euro (zero/00)	h	0,00
Nr. 162 01.P24.H50. 010	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW euro (dodici/54)	h	12,54
Nr. 163 08.P70.A20. 020	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quant'altro occorrente per l'impiego compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento ed il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 10 hp fino a 20 hp euro (quattro/40)	h	4,40
Nr. 164 08.A35.H10. 175	idem c.s. ...di cm 25 euro (trenta/42)	m	30,42
Nr. 165 08.A40.I21.1 30	idem c.s. ...accessoria: DE 250, PN 10 euro (cinquantacinque/21)	m	55,21
Nr. 166 08.A40.I21.0 95	idem c.s. ...accessoria: DE 110, PN 10 euro (diciassette/53)	m	17,53
Nr. 167 08.A30.G39. 005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) euro (cinquecentoquindici/01)	cad	515,01
Nr. 168 08.A30.G66. 015	idem c.s. ...dimensioni minime 200 x 200 cm euro (trecentosettantacinque/77)	cad	375,77
Nr. 169 08.A30.G78. 025	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 1500x1500 mm euro (seicentocinquantanove/52)	m	659,52
Nr. 170 13.P01.B15.0 05	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 20 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate; euro (dieci/23)	m	10,23
Nr. 171 13.P01.B30.0 05	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare ed equivalente, in materiale plastico, senza morsettiera dimensioni 100x100x50 mm completa di conì pressacavo, fissata a parete o a palo; euro (venti/51)	cad	20,51
Nr. 172 01.P18.L20.0 05	Beola a spacco cava in lastre rettangolari dello spessore di cm 4-6. dimensioni oltre 30x15 Grigia euro (trentaquattro/11)	m²	34,11
Nr. 173 P.M. 07	Multi/joint corpo in ghisa DN 50 PN16 per collegamento di tubazioni in qualunque tipo di materiale; range diam. 46-71 mm euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
Nr. 174 07.P06.G05. 130	SDR 11, PN 16, diam. 63 mm euro (tre/14)	m	3,14
Nr. 175 P.M. 03a	Cartella in polietilene a saldare in PEAD PE 100 PN 16 DE 63 per condotte di acqua potabile euro (cinque/00)	cadauno	5,00
Nr. 176 07.A09.I05.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm euro (due/03)	m	2,03
Nr. 177	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
07.P07.H05. 010	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 (cinquantanove/35)	cad	59,35
Nr. 178 08.A40.I21.0 50	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 450, PN 6 euro (centosedici/04)	m	116,04
Nr. 179 29.P15.A05. 025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) euro (nove/00)	t	9,00
Nr. 180 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 (dieci/01)	t	10,01
Nr. 181 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 (rif.codice CER 17 05 04) euro (nove/00)	t	9,00
Nr. 182 06.A07.B06. 050	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 40A cl.AC - 30 mA euro (ottantaotto/31)	cad	88,31
Nr. 183 06.A07.A03. 075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A euro (settantacinque/97)	cad	75,97
Nr. 184 06.A09.C03. 020	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escuso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 400x650x200 euro (centotrentauno/53)	cad	131,53
Nr. 185 06.A04.B02. 005	F.O. Fornitura in opera di Cavi tripolari RG7H1OR = 12/20 kV F.O. di cavo 20 kV rg7h1or/32, sezione 3 x 16 mm² euro (trentasette/55)	m	37,55
Nr. 186 P.M. 10 elettrico	Fornitura e posa in opera di passacavo in PVC del diam. 20mm con giunzione a manicotto RAL 7035 compreso il fissaggio alle murature , curve scatola di derivazione ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte euro (undici/59)		11,59
Nr. 187 09.P02.B10.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE DI RITEGNO Con otturatore in ghisa, adatte per installazioni orizzontali, corpo in ghisa PN 10, attacchi flangiati secondo UNI 2223 PN 10; b) DN 65 euro (sessantaotto/95)	cad	68,95
Nr. 188 09.P02.B05.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE: A corpo piatto in ghisa, vite interna, cuneo in ghisa, attacchi flangiati UNI 2223/67 PN 10, provviste di volantino in ghisa piatto (esenti da manutenzione). c) DN 65 euro (settanta/34)	cad	70,34
Nr. 189 NP.11 Inox Staz	idem c.s. ...a lucchetto euro (quattrocentoquarantadue/00)	cadauno	442,00
Nr. 190 NP.11 Inox QC	Fornitura e posa di telaio composto da profili 40x60x5 mm in acciaio inox aisi 304, completo di cardini inox aisi 304, fondo inox 304, predisposizione per chiusura a lucchetto euro (centocinquantadue/50)	cadauno	152,50
Nr. 191 01.A12.L10. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di qualunque dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo Per quantitativi di almeno m² 1 euro (trentaquattro/58)	m²	34,58
Nr. 192 08.P25.F07.0 20	Curve 90° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 250 euro (venticinque/13)	cad	25,13
Nr. 193 08.A40.I33.0 10	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a bicchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, 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 250 euro (quarantasette/77)	m	47,77

