

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Urbanizzazione primaria piano particolareggiato Colle Marco

COMMITTENTE: Michelin Rita e Facco Dina - Costruzioni Dalla Verde S.p.A.

Data, 02/09/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p><nessuna> (SpCap 0) OPERE STRADALI (Cap 1)</p>		
Nr. 1 A.001 F.02.05	SCARIFICAZIONE MASSICCIA TA ESISTENTE Scarificazione di massiccata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2 % ed il 2,5 %, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi esclusi gli eventuali oneri di discarica che saranno compensati a parte; nel prezzo è pure compensato l'onere per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione. euro (tre/86)	m3	3,86
Nr. 2 A.002 F.02.09.a	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Spessore cm 3 euro (due/37)	m2	2,37
Nr. 3 A.003 F.03.02.a	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. euro (cinque/57)	m3	5,57
Nr. 4 A.004 F.03.06.a	SCAVO DI SBANCAMENTO SU ROCCIA CON MARTELLONE Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti di volume superiore a m³ 1,000 eseguito, per disposizione della D.L. senza l'uso di mine ma con demolitore idraulico su mezzo meccanico.Con il presente prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti dalla voce "Scavo di sbancamento" nonché i seguenti oneri specifici:- riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista dalle Norme tecniche per il loro reimpiego (rilevato, riempimento, scogliera, etc.);- disaggio della parete interessata dallo scavo da rocce disgregate o pericolanti. Su roccia tenera. euro (venti/60)	m3	20,60
Nr. 5 A.005 F.03.09	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER FONDAZIONI Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento euro (otto/21)	m3	8,21
Nr. 6 A.006 F.04.02.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte euro (due/57)	m3	2,57
Nr. 7 A.007 F.04.05.a	FORNITURA MATERIALE ARIDO PER RILEVATI. Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. Per la formazione di rilevati, compattato in opera euro (undici/88)	m3	11,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 A.008 F.04.10.a	<p>COMPATTAZIONE PIANO DI POSA MASSICCIA</p> <p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m², compresi gli eventuali inumidimenti ed essiccamenti necessari</p> <p>euro (zero/79)</p>	m2	0,79
Nr. 9 A.009 F.04.11.b	<p>FONDAZIONE STRADALE</p> <p>Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. Proveniente da cave di prestito.</p> <p>euro (ventiquattro/23)</p>	m3	24,23
Nr. 10 A.010 F.04.12	<p>FINITURA SUPERFICIALE CON STABILIZZATO</p> <p>Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura</p> <p>euro (due/05)</p>	m2	2,05
Nr. 11 A.011 F.04.16	<p>TERRE ARMATE RINFORZATE</p> <p>Muri in terreno rinforzato eseguiti mediante l'inserimento di geotessile con spaziatura conforme alle specifiche di progetto e comunque tali da garantire la stabilità interna in rapporto alle caratteristiche geotecniche del materiale del rilevato. Le armature sono costituite da teli di non tessuto formato da filamenti continui disposti con schemi ordinati in varie direzioni e da un velo di fili continui disposti nel senso di massimo sforzo richiesto, legati per agugliatura. Il materiale costituente il non tessuto non dovrà dare luogo a cessione di alcun composto chimico dannoso per le acque e per la vegetazione. Le principali caratteristiche del materiale impiegato dovranno essere le seguenti: - peso minimo di 350 grammi/m²; - inerzia chimica totale; - inattaccabilità da microorganismi, batteri e roditori; - resistenza ammissibile 13 KN/m - allungamento a rottura 40%; - allungamento relativo 10%; - impermeabilità minima 1,4x10⁻³ m/s; - trasmissività 6x10⁻⁶ m²/s. La parte di contenimento, in cui è collocato uno strato di 30 cm di terra vegetale, è ottenuta mediante geotessile composito capace di trattenere il terreno e strutturato con aperture per aggrappare la semina; il paramento è quindi costituito da un non tessuto in poliestere a filamento continuo con apertura della maglia di circa 2x4 mm dove sono legate delle fibre dello stesso materiale per garantire il trattenimento delle particelle piccole di terreno e fare la base di appoggio alla vegetazione. Questo non tessuto deve avere le seguenti caratteristiche: - peso minimo 160 grammi/m²; - resistenza minima 18 KN/m; - buona stabilità ai raggi UV; - ottima resistenza agli alcali e agli acidi; - ignifugo e immarcescibile. L'inclinazione della scarpata dovrà essere garantita da una griglia guida e di appoggio in rete elettrosaldata di tondino d'acciaio diametro 8 mm. con maglia 15x15 cm. Il piano di posa dovrà essere orizzontale o salvo richiesta della D.L. in leggera contropendenza, in ogni caso sarà perfettamente costipato e rullato. Il materiale di riporto per la formazione del rilevato dovrà essere steso in strati di 25 cm. ed adeguamente costipato fino a raggiungere la densità prevista in progetto; L'idoneità dei materiali dovrà in ogni caso essere stabilita dalla D.L. Sono inoltre compresi gli oneri per eventuale brevetto, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della selezione dei materiali, della presenza delle armature, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno e della maggiore frequenza delle prove. Nel prezzo è compreso il rinverdimento della faccia a vista con il metodo bianco - verde eventualmente ripetuto fino a dare il rinverdimento completo ed uniforme. Sono esclusi gli scavi occorrenti e la formazione del rilevato da pagarsi con i relativi articoli di elenco prezzi.</p> <p>euro (centoquarantatre/06)</p>	m2	143,06
Nr. 12 A.012 F.05.05.b	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE</p> <p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6</p> <p>euro (centoquarantadue/99)</p>	m3	142,99
Nr. 13 A.013 F.05.06.b	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE</p> <p>Conglomerato cementizio per opere di elevazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi altezza, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6</p> <p>euro (centonovanta/92)</p>	m3	190,92
Nr. 14 A.014 F.05.26.b	<p>ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO tipo FeB44k</p> <p>Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, l' sfrido, ecc.: ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO tipo FeB44k</p> <p>euro (zero/81)</p>	kg	0,81
Nr. 15 A.015 F.05.27.a	<p>F.e P. RETE ELETTROSALDATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". Diametro come da disegni esecutivi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 A.017 F.01.08.b	euro (zero/70) MANUFATTI IN FERRO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisoriale: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti	kg	0,70
Nr. 17 A.018 F.08.06.a	euro (uno/97) MESSA IN QUOTA CHIUSINI ESISTENTI Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. Fino a 70 Kg di peso	kg	1,97
Nr. 18 A.019 F.11.01.c	euro (cinquantatre/56) CORDONATE IN CLS Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco, sez. 12/15 con h = 25 cm. Si intendono compresi la fornitura e la posa di tutti i pezzi speciali, lastre carraie, voltatesta ecc.	cadauno	53,56
Nr. 19 A.020 F.11.11.b	euro (ventisei/02) REALIZZAZIONE RECINZIONE IN RETE METALLICA Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm. 40x40 plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni	m	26,02
Nr. 20 A.021 F.13.06	euro (ventisei/72) PULIZIA PIANO STRADALE ESISTENTE E SPRUZZATURA EMULSIONE Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m ² , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m	26,72
Nr. 21 A.022 F.13.10.b	euro (zero/84) FORNITURA E STESA BYNDER CM 7 TIPO "B" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento	m2	0,84
Nr. 22 A.023 F.13.14.c	euro (otto/11) FORNITURA E STESA MANTO USURA CM 3 TIPO "D" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.Con aggregati calcarei	m2	8,11
Nr. 23 A.024 F.13.16.c	euro (quattro/79) MANTO USURA MARCIAPIEDI CM 3 Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compreso e dei tipi sotto indicati.Nel prezzo sono pure comprese guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguito con conglomerato tipo "D" spessore cm 3	m2	4,79
Nr. 24 A.025 F.13.17	euro (cinque/39) MANTO USURA MARCIAPIEDI CM 3 Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compreso e dei tipi sotto indicati.Nel prezzo sono pure comprese guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguito con conglomerato tipo "D" spessore cm 3	m2	5,39
Nr. 25 A.026 F.13.29.b	euro (dieci/75) MASSETTO MARCIAPIEDI SP.CM12 Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con $R_{ck} \geq 25$ N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco	m2	10,75
	euro (dieci/75) PAVIMENTAZIONE PER DOSSI IN STREET-PRINTER Pavimentazione in asfalto trattato con il metodo StreetPrint o similare consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura con granulometria 0.4/0.6 con bitume a bassa penetrazione e spessore di cm2/3 reso. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione ed indurimento costituito da un prodotto bi-componente epossidico in emulsione acrilica di tonalità a scelta della D.L. Sono esclusi dal presente prezzo la fornitura e posa in opera del tappeto di usura che sarà remunerato con il relativo prezzo di elenco		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
FOGNATURE (Cap 2)			
Nr. 32 N.03.12.02	<p>ELETTROPOMPA SOLLEVAMENTO ACQUE PIOVANE Elettropompa sommergibile monoblocco per sollevamento e drenaggio di acque non cloacali, piovane e leggermente sporche, non sabbiose, prive di impurità grossolane, chimicamente e meccanicamente non aggressive, installata in apposito pozzetto (quest'ultimo escluso dalla fornitura).</p> <p>Compresi: - elettropompa monoblocco ad uno stadio con corpo e girante in polipropilene, verticale, sommergibile, con accoppiamento diretto tra pompa e motore elettrico con albero unico in acciaio al Cr, interposizione di camera con olio di separazione, mantello di raffreddamento motore (motore elettrico in esecuzione stagna asincrono con rotore in corto circuito a 2 poli - classe di protezione IP68 - classe di isolamento F - tensione di alimentazione 220V/50 Hz con condensatore incorporato - avviamento diretto), cuscinetti a sfere ed attacchi filettati ISO; - interruttore a galleggiante a contatto in propilene completo di almeno 10m. di cavo sezione 3x1 mmq; - valvola di ritegno a clapet; - quadro di comando per una pompa, in contenitore sintetico IP50, completo di interruttore generale tripolare, terna di valvole, telesalvamatore, commutatore, trasformatore, lampada spia per pompa inserita, morsetti per galleggianti e contatti ausiliari di blocco; - dispositivo di allarme, con riserva di carica (5h) per mancata tensione, con tacitatore acustico, sirena d'allarme da 70 dB(A), 3 metri di cavo e rivelatore che consente 2 possibilità di segnalazione ed allarme, cassetta ISO per presa 220-1V, IP 30, in materiale sintetico; - tubazione in p.e., nei diametri indicati nei disegni di progetto, per invio acque reflue alla rete di scarico; - materiale vario per l'installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Portata massima allo scarico pari a 5 l/sec/ha, pari nel caso oggetto di studio a 5 l/sec/ha x 0,6653 ha = 3,3 l/sec euro (seicentottantaotto/00)</p>	cadauno	688,00
Nr. 33 N.00.00.BI	<p>ALLACCIAMENTO ELETTRICO A QUADRO POMPA Realizzazione di allacciamento elettrico da linea enel a quadro comando pompa sollevamento, compreso scavo, fornitura e posa tubazione corrugata d.p. KN450 diametro esterno mm 90 compreso rivestimento in calcestruzzo, reinterro, fornitura e posa di pozzettino prefabbricato di manovra in cls dim. 50x50x50 completo di sigillo in ghisa classe C250, cavi di alimentazione, raccorderia ed ogni altro onere euro (trecentotrenta/00)</p>	a corpo	330,00
Nr. 34 A.035 E.02.04.a	<p>SCAVO SEZIONE RISTRETTA FOGNATURA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. euro (otto/98)</p>	m3	8,98
Nr. 35 A.036 E.03.05.a	<p>REINTERRO SCAVI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 euro (tre/04)</p>	m3	3,04
Nr. 36 A.037 E.07.04	<p>PROTEZIONE SCAVI A SEZIONE RISTRETTA Compenso per l'armamento degli scavi, qualora il piano di posa della condotta non sia raggiungibile senza sostenere le pareti dello scavo, realizzato con impiego di idonea attrezzatura consistente in una cassetta metallica di tipo modulare autoaffondante completa di guide, puntoni e quanto altro occorra per la costruzione, la manutenzione e lo smontaggio ad opera completata euro (undici/25)</p>	m2	11,25
Nr. 37 A.041 H.01.07.a	<p>SCAVO SEZIONE RISTRETTA FOGNATURA idem c.s. ...della Direzione Lavori. euro (quattordici/22)</p>	m3	14,22
Nr. 38 A.042 H.02.09.b	<p>TUBAZIONI CLS VIBROCOMPRESSO B.P. GIUNTO BICCHIERE D.400 mm idem c.s. ...Diametro mm 400 euro (sessantasei/06)</p>	m	66,06
Nr. 39 A.043	<p>TUBAZIONI CLS VIBROCOMPRESSO B.P. GIUNTO BICCHIERE D. 500 mm idem c.s. ...Diametro mm 500</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
H.02.09.c	euro (settantanove/71)	m	79,71
Nr. 40 A.044	TUBAZIONI CLS VIBROCOMPRESSO B.P. GIUNTO A BICCHIERE D. 600 mm idem c.s. ...Diametro mm 600		
H.02.09.d	euro (novantauno/85)	m	91,85
Nr. 41 A.045	TUBAZIONI CLS VIBROCOMPRESSO B.P. GIUNTO A BICCHIERE D. 300 mm		
H.02.09.a	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompressato ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm ² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Diametro mm 300		
	euro (cinquantasette/94)	m	57,94
Nr. 42 A.046	TUBAZIONI IN PEHD TRIPLO STRATO SN 8 D. 250 mm		
H.02.16.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate, con giunto a bicchiere e anello di guarnizione a labbro inserito in fabbrica. -strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie interna liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; -strato portante in polipropilene rinforzato con minerale, privo di alogeni e piombo; -strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici; La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Diametro esterno mm 250 - SN 8 a norma UNI-EN 13472		
	euro (sessantaquattro/94)	m	64,94
Nr. 43 A.047	TUBAZIONI PVC RIGIDO UNI-EN 1401-1 De 160mm		
H.02.18.b	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 8 SDR 34, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm ² . E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.		
	euro (trentaotto/94)	m	38,94
Nr. 44 A.048	TUBAZIONI PVC RIGIDO UNI-EN 1401-1 De 250 mm idem c.s. ...indennità di discarica. Diametro esterno mm 250		
H.02.18.d	euro (sessantauno/57)	m	61,57
Nr. 45 A.049	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d.		
H.02.27.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m ² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. De 160 mm		
	euro (diciotto/42)	m	18,42
Nr. 46 A.050	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 250 mm d.		
H.02.27.e	idem c.s. ...discarica. De 250 mm		
	euro (quarantadue/74)	m	42,74
Nr. 47 A.051	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 315 mm d.		
H.02.27.f	idem c.s. ...discarica. De 315 mm		
	euro (sessantasette/82)	m	67,82
Nr. 48 A.051	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm		
H.03.18.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.		
	euro (novantasette/97)	cadauno	97,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 A.052 H.03.19	<p>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.</p> <p>euro (due/50)</p>	kg	2,50
Nr. 50 A.053 H.03.24.f	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea fino a DN 300 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la guarnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.</p> <p>euro (quattrocentosessantaquattro/28)</p>	cadauno	464,28
Nr. 51 A.055 H.03.26.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI AD ANELLO diametro interno netto cm. 100</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione tronco-conica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di I° categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Ne caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevederà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezziario. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino.</p> <p>euro (duecentosei/39)</p>	m	206,39
Nr. 52 A.056 H.03.31.d	<p>FORNITURA E POSA DI ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO diametro 100 cm altezza cm 60</p> <p>Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.</p> <p>euro (centoottantaquattro/47)</p>	cadauno	184,47
Nr. 53 A.057 H.03.18.d	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 100x100x100 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 100x100 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo, in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale arido in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione convenzionale di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio B450C eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici, considerando lo spessore di cm 30 per fondo e pareti e di cm 15 per la soletta; Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.</p> <p>euro (quattrocentotrentaotto/81)</p>	cadauno	438,81
Nr. 54 A.096 H.03.15	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO CADITOIA 50X50X50</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni elettriche, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>euro (ottantasette/87)</p>	cadauno	87,87
Nr. 55 A.200	<p>ALLACCIAMENTI AI LOTTI ACQUE BIANCHE</p> <p>Realizzazione di allacciamenti ai lotti rete acque bianche, compreso scavo a sezione ristretta, preparazione piano di posa secondo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
RETE ENEL (Cap 3)			
Nr. 58 A.057 H.01.07.EN	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Rete elettrica</p> <p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>euro (quattordici/22)</p>	m3	14,22
Nr. 59 A.058 M.01.35.09	<p>TUBAZIONE PVC RIGIDA/CORRUGATA D.P. De 125 mm RETE ENEL</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante oppure corrugata doppia parete resistenza KN750 omologata ENEL. Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;- accessori di fissaggio; sabbia di rivestimento; nastro segnaletico in PVC con la scritta "attenzione cavidotto elettrico" posto a cm 50 sotto strada finita;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. De 125 mm</p> <p>euro (dodici/63)</p>	m	12,63
Nr. 60 A.059 M.01.35.10	<p>TUBAZIONE PVC RIGIDA/CORRUGATA D.P. De 160 mm RETE ENEL</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante oppure corrugata doppia parete resistenza KN750 omologata ENEL. Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;- accessori di fissaggio; sabbia di rivestimento; nastro segnaletico in PVC con la scritta "attenzione cavidotto elettrico" posto a cm 50 sotto strada finita;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. De 160 mm</p> <p>euro (sedici/96)</p>	m	16,96
Nr. 61 A.060 H.03.18.d.E	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 100x100x100 cm. RETE ENEL</p> <p>idem c.s. ...chiusino in ghisa.</p> <p>euro (quattrocentotrentotto/81)</p>	cadauno	438,81
Nr. 62 a.061 M.00.00.a	<p>ALLACCIAMENTI UTENZE RETE ENEL</p> <p>Realizzazione di allacciamenti di derivazione ai lotti alla rete Enel compreso scavo a sezione ristretta sezione cm 60x100, fornitura e posa di cavidotto corrugato doppia parete colore rosso marchiato CE IMQ resistenza KN750 omologato Enel diametro esterno mm 125, rivestimento con sabbia e o calcestruzzo ove necessario, fornitura e posa di nastro segnalatore in PVC con scritta "attenzione cavi elettrici", tombamento scavo, fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo debolmente armato completo di coperchio in C.A. dimensioni cm 60x60x65 all'interno del lotto. Fino ad una lunghezza di m 10,00</p> <p>euro (trecentotrentacinque/00)</p>	cadauno	335,00
Nr. 63 A.062 M.00.00.b	<p>CENTRALINA ENEL</p> <p>Realizzazione di centralina Enel mediante fornitura e posa di n° 3 cavidotti in PVC corrugato doppia parete colore rosso diametro esterno mm 125, formazione di basamento in calcestruzzo delle dimensioni richieste dall'ente gestore servizio e comunque secondo prescrizioni dell'ente stesso, compreso scavo, rivestimento tubazioni con calcestruzzo, chiusura scavi ed ogni altro onere. Fino ad una distanza di m 10,00</p> <p>euro (trecento/00)</p>	cadauno	300,00
Nr. 64 A.063 H.03.19.E	<p>GHISA PER POZZETTI ENEL</p> <p>Fornitura e posa di chiusini e cadoite in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, con scritta ENEL, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.</p> <p>euro (due/50)</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>	kg	2,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
RETE ACQUEDOTTO (Cap 4)			
Nr. 65 G.00.00.B	<p>POTENZIAMENTO RETE IDRICA VIA IV NOVEMBRE</p> <p>Potenziamento della rete idrica a servizio della lottizzazione mediante fornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale DN100 UNI-EN 545 a giunto elastico automatico, con rivestimento interno cementizio ed esterno composto da uno strato a base di zinco e successiva verniciatura protettiva, compresi pezzi speciali, le apparecchiature di intercettazione, l'esecuzione degli scarichi a fine condotta, il tutto rispondente alle specifiche norme nazionali ed estere. Lunghezza tratto potenziamento ml 75,00, compreso scavo, fornitura e stesa di sabbia per letto di posa, rinalzo delle condotte e reinterro, ripristino del bynder e del manto d'usura in via IV novembre e gli interventi dopo assestamento, autorizzazioni, concessioni, benessere, indennizzi, cauzioni, verifica a tenuta, disinfezione e lavaggio successivo al collegamento con le condotte in esercizio.</p> <p>euro (ventiquattromilasettecentosessantasei/60)</p>	a corpo	24'766,60
Nr. 66 A.064 G.01.07.A	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Rete idrica</p> <p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>euro (quattordici/22)</p>	m3	14,22
Nr. 67 A.065 G.01.02.b	<p>TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO NORMALE E RIVESTIMENTO RINFORZATO DN 80 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545-10.</p> <p>I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili, ed essere, conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni originarie di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>carico unitario di rottura a trazione:=420 MPa allungamento minimo a rottura:=10% durezza Brinell:=230 HB.</p> <p>La lunghezza utile dovrà essere la seguente: DN 60-6006 m.</p> <p>Dotate di giunto elastico automatico a bicchiere e anello di tenuta in gomma secondo quanto prescritto dalla UNI 9163. Il rivestimento interno dovrà essere in malta cementizia d'altoforno certificata secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma e secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545/10. Il rivestimento esterno dovrà essere una lega di zinco-alluminio avente una massa minima di 400 gr/m2 applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica, e preferibilmente con una composizione pari a 85% zinco - 15% Alluminio. I giunti elastici dovranno essere certificati secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545. Le certificazioni relative ai giunti e ai rivestimenti, fornite in originale o copia conforme, dovranno essere rilasciate da organismo che sia accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation " (EAC).</p> <p>La PFA massima prevista non dovrà essere inferiore a: dn 60 - 125 = 64 bar dn 200 = 50 bar dn 250 = 43 bar dn 300 = 40 bar dn 350 = 35 bar dn 400 = 32 bar dn 450 = 30 bar dn 500 = 30 bar dn 600 = 30 bar</p> <p>Compreso la formazione dei giunti, le prove, i lavaggi e la disinfezione delle condotte.</p> <p>euro (quarantasette/69)</p>	m	47,69
Nr. 68 A.066 G.01.02.c	<p>TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO NORMALE E RIVESTIMENTO RINFORZATO DN 100 mm</p> <p>idem c.s. ...disinfezione delle condotte.</p> <p>euro (cinquanta/10)</p>	m	50,10
Nr. 69 A.067 G.02.48.c	<p>FORNITURA E POSA DI IDRANTE STRADALE TIPO SOPRASSUOLO senza disp. rottura acc. DN 100 mm 2 attacchi UNI 70</p> <p>Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo a scarico automatico costruito secondo la normativa UNI 9485 avente le seguenti caratteristiche tecniche: scatola della valvola in ghisa meccanica di qualità GG 20 UNI ISO 185, uscita in ottone, anello di tenuta e madrevite in ottone ad alta resistenza, vitone di manovra in ottone trafilato tornito e rettificato, guarnizione in gomma speciale, assenza</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>completa di premistoppa sostituita da anelli "O-ring" ad alta tenuta, bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810/75 - completo di curva a 90° in ghisa munita di piedino e flangia per il suo collegamento alla tubazione, con o senza dispositivo di sicurezza in caso di rottura accidentale, con chiusura automatica erogazione dell'acqua, peso non inferiore a Kg 95, verniciato rosso con vernici di tipo epossidico o similari RAL 3000 nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar - H. 850 mm parte soprassuolo H 1000 mm parte sottosuolo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte.regola d' arte.</p> <p>euro (seicentocinquantacinque/78)</p>	cadauno	655,78
<p>Nr. 70 A.068 G.02.52.b</p>	<p>FORN. E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO OVALE CONNESSIONE AD AUTOCLAVE DN 80 mm</p> <p>Fornitura e posa di saracinesca flangiata a cuneo gommato. PFA 16 bar. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS400-15 EN1563; rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo, di spessore minimo 250 micron. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Rondelle antifrizione inferiore e superiore per facilitare la rotazione. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, tale da consentire la manutenzione degli o-ring della tenuta secondaria con la rete in esercizio.</p> <p>Cuneo in ghisa sferoidale GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico.</p> <p>Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm.</p> <p>Senso di chiusura orario. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta. Temperatura di stoccaggio ammissibile -20° /+ 70°C; temperatura ammissibile in esercizio 0° /40°C.</p> <p>Prodotto in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1 e 2, e ISO7259. Scartamento standard secondo ISO5752-14 (corpo piatto) o 15 (corpo ovale); flange di collegamento forate secondo EN1092-2 e ISO7005-2.</p> <p>Le saracinesche dovranno essere conformi al trasporto di acqua potabile secondo DM174 del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex CM102), ed essere conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di saracinesche originarie di paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento.</p> <p>Il produttore dovrà fornire certificati attestanti l'avvenuto collaudo idraulico del corpo e della tenuta secondo la norma EN1074 e EN12266 e documentazione relativa al ciclo di verniciatura adottato. Il fornitore dovrà inoltre esibire certificazione in merito alla conformità alla EN1074 rilasciata da organismo di parte terza accreditato secondo norme UNI CEI 45000.</p> <p>Marchatura conforme a EN19: DN, PN, tipo di ghisa, marchio del produttore; inoltre senso di chiusura, anno e mese di produzione, numero di serie e norma EN1074.</p> <p>Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (duecentosettantasei/52)</p>	cadauno	276,52
<p>Nr. 71 A.069 G.02.52.e</p>	<p>FORN. E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO OVALE CONNESSIONE AD AUTOCLAVE DN 100 mm</p> <p>idem c.s.a regola d'arte.</p> <p>euro (trecentoquattro/71)</p>	cadauno	304,71
<p>Nr. 72 A.070 G.02.63.a</p>	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SFIATO DI DEGASAGGIO IN GHISA DN 50 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di sfiato in ghisa con galleggiante guidato per svuotamento e riempimento della condotta, corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400, coperchio, griglia e viteria in acciaio inox, galleggianti, guida galleggiante e sede guarnizione in ABS, guarnizione in EPDM. Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche spessore minimo 250 micron.</p> <p>Prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conforme alle norme EN1074-1 e 4. Flangia di collegamento forata secondo le norme EN1092-2 e ISO7005-2.</p> <p>Gli sfiati dovranno essere conformi al trasporto di acqua potabile secondo DM174 del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex CM102), ed essere conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di sfiati originari di paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento.</p> <p>Il produttore dovrà fornire certificati attestanti l'avvenuto collaudo idraulico del corpo secondo EN1074 e della tenuta del galleggiante alla pressione minima di 0,5 bar; oltre che documentazione relativa al ciclo di verniciatura adottato.</p> <p>euro (centoventisette/47)</p>	cadauno	127,47
<p>Nr. 73 A.071 G.03.11</p>	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO RCK 35 N/MMQ PER OPERE PARTICOLARI CONGLOMERATO CEMENTIZIO C 28/35 PER OPERE PARTICOLARI</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio C 25/30, confezionato a macchina, per opere particolari in cemento armato, di qualsiasi forma, spessore e dimensione, ed a qualsiasi altezza, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 340 di cemento tipo R 425 per m³ di inerte a granulometria regolamentare e dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici, escluso l'onere delle casseforme, delle centinature, delle armature di sostegno e dell'acciaio di armatura. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per il totale allontanamento dalla zona di getto delle eventuali acque residue, di falda e non. Si comprende inoltre la fornitura e posa di eventuali idonei giunti in neoprene alle riprese di getto, la vibratura meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.</p> <p>euro (centosessantasette/06)</p>	m3	167,06
<p>Nr. 74 A.072 G.04.00.a</p>	<p>SCARICO DI FONDO</p> <p>Realizzazione di scarico di fondo relativo alla rete idrica, compresa fornitura e posa di saracinesca in ghisa sferoidale, a corpo piatto cuneo gommato, DN 50 PN25, tutti i pezzi speciali occorrenti per il raccordo con la linea, la fornitura e la posa di condotta in PVC De 80 mm per il convogliamento delle acque di scarico nel punto previsto nel progetto esecutivo, lo scavo, il rivestimento con sabbia, il tombamento ed ogni altro onere.</p> <p>euro (trecentoottanta/00)</p>	cadauno	380,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 82	RETE TELEFONICA (Cap 6) euro (zero/00)		0,00
Nr. 83 A.085 M.01.35.09. T	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC/CORRUGATA DOPPIA PARETE COLORE BLU - D=125mm esterno Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante oppure corrugata doppia parete resistenza KN750 omologata TELECOM. Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;- accessori di fissaggio; sabbia di rivestimento; nastro segnaletico in PVC con la scritta "attenzione cavidotto elettrico" posto a cm 50 sotto strada finita;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. De 125 mm euro (dodici/63)	m	12,63
Nr. 84 A.086 M.01.36	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC - D=63mm esterno, D=50,6mm interno Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata pieghevole in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, omologata TELECOM, classe di resistenza KN750 Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. euro (sei/62)	m	6,62
Nr. 85 A.088 M.00.00.T	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Rete telefonica Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m ³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m ³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. euro (quattordici/22)	m3	14,22
Nr. 86 A.089 M.00.00.T1	POZZETTI TELECOM DI LINEA P6 DIM.INTERNE 60X60X65 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato dimensioni interne cm 60x60x65 spessore pareti cm 13 per la derivazione della rete telefonica, compreso scavo, onere per l'apertura dei fori e la stuccatura degli stessi, eventuali rinfianchi in calcestruzzo, rinterro ed ogni altro onere. Pozzetto tipo P6 euro (duecentoottantaotto/00)	cadauno	288,00
Nr. 87 A.090 M.00.00.T2	POZZETTI TELECOM DI LINEA P8 DIM.INTERNE 60X120X70 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato dimensioni interne cm 60x120x70 spessore pareti cm 13 per la derivazione della rete telefonica, compreso scavo, onere per l'apertura dei fori e la stuccatura degli stessi, eventuali rinfianchi in calcestruzzo, rinterro ed ogni altro onere. Pozzetto tipo P8 euro (trecentonovantasei/50)	cadauno	396,50
Nr. 88 A.091 H.03.19.T	GHISA PER POZZETTI TELECOM Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, con scritta TELECOM, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiango in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. euro (due/50)	kg	2,50
Nr. 89 A.092 M.00.00.T3	CENTRALINE TELECOM Realizzazione di derivazione a future centraline telecom mediante scavo, fornitura e posa di n° 3 tubazioni PVC corrugate DE 63 mm, rivestimenti, chiusura scavi, getto di basamento in calcestruzzo RcK250 dimensioni 100x55x40, infissaggio telaio ed ogni altro onere. Fino ad una distanza di m 10,00 euro (trecentotrenta/00)	cadauno	330,00
Nr. 90 A.094 M.00.00.T4	ALLACCI AI LOTTI TELECOM Realizzazione di allacciamenti di derivazione ai lotti alla rete Telecom compreso scavo a sezione ristretta sezione cm 60x100, fornitura e posa di cavidotto corrugato doppia parete colore blu marchiato CE IMQ resistenza KN750 omologato Telecom diametro esterno mm 125, rivestimento con sabbia e o calcestruzzo ove necessario, fornitura e posa di nastro segnalatore in PVC con scritta "attenzione cavi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cap 7)			
Nr. 91 H.03.19.IP	GHISA PER CHIUSINI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. euro (due/50)	kg	2,50
Nr. 92 H.18.03.a.IP	POZZETTI DERIVAZIONE 40X40X50 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 40x40 e di profondità fino a m 60-70, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, per la derivazione dei cavidotti illuminazione pubblica, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. euro (novantasette/97)	cadauno	97,97
Nr. 93 A.094 H.01.07.IP	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Rete illuminazione pubblica idem c.s. ...della Direzione Lavori. euro (quattordici/22)	m3	14,22
Nr. 94 A.095 M.01.35.07	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - D=90mm esterno, D=68mm interno Fornitura e posa di tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestingente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. euro (nove/02)	m	9,02
Nr. 95 A.097 H.00.00.IP1	PLINTI IN CLS ALLOGGIAMENTO PALI Fornitura e posa in opera di plinti per alloggiamento punti luce, prefabbricati in cls vibrocompresso, armati, compreso scavo, onere per l'apertura dei fori e la stuccatura degli stessi, reinterro, rinfianchi ed ogni altro onere. Dimensioni cm 88x115x90 euro (duecentoventicinque/00)	cadauno	225,00
Nr. 96 A.098 H.00.00.IP2	PALI IN ACCIAIO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato a sezione conica, diritto con altezza fuori terra di m. 8,00 e attacco testa-palo, modello Saphir della ditta Scheder o similare e comunque secondo successive prescrizioni rilasciate dalla Direzione Lavori. euro (trecentonovantaotto/00)	cadauno	398,00
Nr. 97 A.099 H.00.00.IP3	APPERCCHI ILLUMINANTI - ARMATURA STRADALE Fornitura e posa di armatura stradale P=100 SAP classe II tipo 1 conforme alle norme CEI 34-21 aventi le seguenti caratteristiche: - corpo composto da elemento portante in alluminio pressofuso, verniciato in polveri epossipoliestere seccata a forno; - coperchio in polipropilene caricato in colore grigio RAL 7035, incernierato lateralmente al telaio, con apposito dispositivo per mantenerlo in posizione aperta durante la manutenzione, tenuta in posizione chiusa da una clip di chiusura in alluminio pressofuso. Grado di protezione del vano IP 43 - riflettore in tecnopolimetro metallizzato sotto vuoto con alluminio purissimo. Protetto da uno strato vetroso trasparente e sigillato con silicone su una coppa di protezione in vetro sodocalcico temprato termicamente; - vetro piano temperato di protezione - un apposito pezzo reversibile in alluminio pressofuso e verniciato permette il fissaggio dell'apparecchio sia testa-palo che a sbraccio per pali fino a diametri di mm 60, con inclinazione regolabile di almeno 15° con passo 2,5° - accesso al blocco ottico tramite otturatore portalampada, con guarnizione a profilo speciale e sviluppo lineare ridotto, atta a garantire un grado di protezione dell'ottica IP 66; - portalampade in porcellana con attacco EDISON montato su supporto regolabile per ottimizzare la distribuzione fotometrica; - l'otturatore è posizionato nella parte anteriore dell'ottica e all'apertura che avviene per traslazione sollevando un apposita impugnatura automaticamente viene sezionata la linea della lampada; - piastra porta ausiliari in policarbonato caricato in fibra di vetro a sgancio rapido; incorpora un apposito sistema a presa e spina non invertibile che permette di separare elettricamente la piastra della lampada; - arrivo linea su presa e spina non invertibile; - cablaggio in classe II mediante arrivo alimentazione su sezionatore di linea bipolare azionato all'apertura del coperchio; - condensatore di rifasamento - cosfi=0.9; - tensione di alimentazione 230V-50Hz - lampada tubolare al sodio ad alta pressione da 100W-10500 lumen con indice di resa cromatica Ra pari a 20 e temperatura del colore compresa tra 1900 e 2000 °K; Nel prezzo si intendono compresi montaggio, puntamento, collegamento con la morsettiera di derivazione posta su palo di sostegno in cavo FG7OR sezione 2x2,5 mmq, accessori e minuterie. L'apparecchio sarà installato con angolo di inclinazione (tilt) pari a 0° in modo da limitare l'emissione luminosa entro i valori di seguito indicati: - lmax 90°= 0,00 cd/1000Lumen - lmax>90°=0,00 cd/1000Lumen Tipo Scheder Saphir o equivalente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
ARREDO URBANO ED AREE VERDI (Cap 8)			
Nr. 102 L.01.06	FONTANELLA Fornitura e posa in opera in cantiere di Fontanella verticale di ingombro massimo 430x540 mm ed altezza utile mm 1200 in ghisa lamellare trattata e verniciata con polveri di poliestere di colore grigio antracite, costituita da base con vasca e fusto a tronco piramidale, fornita con con rubinetto e pulsante in ottone comprese le guarnizioni i raccordi e leminuterie per l'allacciamento all'alimentazione e allo scarico. Peso 65 Kg euro (quattrocentonovantauno/44)	cadauno	491,44
Nr. 103 I.00.00.AR1	GIOCO A MOLLA Fornitura e posa in opera di gioco a molla realizzato co due pannelli sandwich spessore mm 19, a due colori, resistenti alle interperie ed ai raggi UV, sedile ergonomico in polietilene, maniglie e poggiatesta in acciaio rivestiti di plastica ignifuga, mollone in acciaio speciale temperato ad alta resistenza. Dimensioni 99x21xh81. Si intende compresa la fornitura e la posa di pavimentazione antitrauma di ampiezza conforme ala normativa vigente euro (seicentoquarantaotto/00)	cadauno	648,00
Nr. 104 I.00.00.AR2	TORRE SCIVOLO Fornitura e posa in opera di combinazione a torre costituita da due torri, una con tetto quadrato in legno ed una scoperta, dotata di scivolo lineare in vetroresina, salita a doghe, salita a gocce, ponte a doghe, struttura a palo tondo in metallo diametro cm 12 con pali prolungati da cementare. Si intende compresa la fornitura e la posa di pavimentazione antitrauma di adeguata ampiezza euro (novemilacentosessanta/80)	cadauno	9'160,80
Nr. 105 I.00.00.AR3	ALTALENA A 2 POSTI Fornitura e posa in opera di altalena a due posti costituita da struttura in tubo acciaio zincato da 7,6 cm di diametro e verniciato a polveri, completa di seggiolino a tavoletta e seggiolino a gabbia realizzati con anima in alluminio e rivestiti in gomma vulcanizzata ad assorbimento d'urto con speciali bordature antitraumatuche, sospensioni in catene d'acciaio zincato a maglie spessore mm 6 con spazio tra maglia e maglia di mm 8. Giunti di movimento realizzati in acciaio con cuscinetti a sfera. Dimensioni 355x261xh 213. Si intende compresa la fornitura e la posa di pavimentazione antitrauma di adeguata ampiezza ed area euro (milleduecentocinquanta/00)	cadauno	1'250,00
Nr. 106 I.00.00.AR4	SCIVOLO Fornitura e posa in opera di scivolo dimensioni 290x100x190h, altezza caduta cm 120, realizzato con struttura in tubo di acciaio verniciato tondo, completo di scala in tubolare di acciaio semiovale sez. mm60x30 e corrimano in tubo tondo di acciaio diametro mm 30. Gradini rivestiti con profilo poggiatesta in PVC antiscivolo, scivolo in vetroresina ondulato h cm 120 realizzato con vari strati di resina ad alta densità con pista di lunghezza min. cm 300 completo di due barre oblique in tubo tondo di acciaio per garantire stabilità attrezzo. Si intende compresa la fornitura e la posa di pavimentazione antitrauma di adeguata ampiezza euro (settecentosettantacinque/00)	cadauno	775,00
Nr. 107 I.00.00.AR5	DISSUASORI AD ARCO Fornitura e posa in opera di archetti dissuasori in acciaio zincato preverniciato color antracite completo di barre rosse dimensioni cm 100x120 diametro tubolare mm 60 completo di barra trasversale di ugual diametro. euro (centotrentacinque/00)	cadauno	135,00
Nr. 108 I.00.00.AR6	CANCELLETTO IN FERRO ZINCATO PREVERNICIATO Fornitura e posa in opera di cancelletto pedonale in ferro zincato preverniciato del colore a scelta della DD.LL. dimensioni cm L100 H 110 , completo di telaio esterno con tubo quadro mm 55x55, piatti verticali mm 40x5, colonnine di sostegno dimensioni cm 15x15x125, cerniere, blocco serratura e chiave. euro (trecentocinquantaquattro/00)	cadauno	355,00
Nr. 109 I.00.00.AR7	RETE METALLICA PLASTIFICATA H 115 Fornitura e posa in opera di rete metallica plastificata verde H=115 cm compresa fornitura e posa di stanti metallici plastificati verdi, filo tenditore, saette su angoli, realizzazione di basamenti in calcestruzzo dosato a q.li 3,00 di cemento 325 per sostegno stanti, lo scavo per l'esecuzione dei medesimi, il loro reinterro ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (ventidue/50)	m	22,50
Nr. 110 A.103 F.15.08	SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro euro (zero/48)	m2	0,48
Nr. 111 A.104 F.15.00.V	PIANTUMAZIONI Fornitura e posa di piante tipo Carpino Nero diametro misurato a cm 150 non inferiore a cm 7, compresi pali tutori e garanzia di attecchimento euro (centoottanta/00)	cadauno	180,00
Nr. 112 A.105 I.00.00.AR	PANCHINE Fornitura e posa in opera di panchine per arredo urbano tipo CLASSICA ditta Bellitalia o similare con telaio in ghisa zincata a caldo color antracite e doghe in legno Iroko, dimensioni cm 170x59x73 euro (trecentoottantaotto/00)	cadauno	388,00
Nr. 113 A.106	CESTINO PORTARIFIUTI Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti tipo MERLINO ditta Bellitalia o similare, in acciaio zincato a caldo RAL7021 e secchio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
SEGNALETICA (Cap 9)			
Nr. 114 A.027 F.14.36.a	SEGNALETICA STRISCE 12 CM Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere euro (zero/34)	m	0,34
Nr. 115 A.028 F.14.38.a	SEGNALETICA FASCE E SCRITTE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere euro (quattro/13)	m2	4,13
Nr. 116 A.029 F.14.63.a	SOSTEGNI TUBOLARI SEGNALI VERTICALI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: dimensioni 40x40x40 euro (trenta/99)	cadauno	30,99
Nr. 117 A.030 F.14.65	SEGNALE TRIANGOLARE L 60 CLASSE II Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. euro (ventisette/38)	cadauno	27,38
Nr. 118 A.031 F.14.72	SEGNALE CIRCOLARE DIAMETRO 60 CM CLASSE II Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. euro (ventitre/80)	cadauno	23,80
Nr. 119 A.032 F.14.75	SEGNALE OTTAGONALE L 90 CLASSE II Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. euro (ventinove/50)	cadauno	29,50
Nr. 120 A.033 F.14.77	SEGNALE TABELLA INDICAZIONI STRADALI Fornitura di segnale di indicazione extraurbano in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata sia rettangolare che a freccia con dimensione di 130*30 cm; il segnale dovrà rispettare quanto stabilito in materia dal Codice della Strada (fig. II 249 art. 128). Nel caso di pannello a freccia le dimensioni si intendono riferite al rettangolo circoscritto. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della		

