

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 NUO14	POZZETTO DI ISPEZIONE per scarico, sfiato e collegamento della condotta idrica. Fornitura e posa in opera di un pozzetto di ispezione semplice delle dimensioni nette interne di ml. 1.20x1.20x120 e/o 1.30x1.30x130 di altezza indicativa comprendente: platea di h pari a cm. 30 e pareti di cm.20 di larghezza in cls. RcK 200 e soletta di RcK 250 dello spessore di cm.20 armata con ferro FeB 38k, un chiusino in ghisa del DN 60 e del peso non inferiore a kg 90 e due DN100, scaletta in ferro lavorato ancorata alla parete, compreso l'intonaco liscio sulle pareti e sul fondo realizzato con malta cementizia di 1.a specie, reso in opera a perfetta regola d'arte eseguito come dai disegni di progetto, compreso fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diam. 16 da collegare al pozzetto acque bianche, compreso scavo e rinterro e tutto quanto necessario anche se non menzionato, per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 2 D.0009.000 6.0006	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG70R isolato in gomma etilepropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni di illuminazione pubblica e/o linee in genere, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo corrugato per interro, questo non compreso, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq. euro (cinque/35)	m	5,35
Nr. 3 D.0003.001 7.0021	POZZETTO DI LAVAGGIO per fognature di diametro fino a 400 mm, dimensioni interne cm 120x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls RcK 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo RcK 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compreso il rivestimento a tutta altezza delle pareti con piastrelle di gres/fogna; la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 180° in gres di diametro adeguato alla condotta; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro; per condotte FI 200, completo di punto idrico per il lavaggio interno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. euro (milleduecento/23)	cad	1'200,23
Nr. 4 H05	Fornitura e posa in opera di idrante stradale sottosuolo in ghisa GG 25, attacco a baionetta o filettato UNI, pressione di esercizio 10 bar, scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1, compreso il chiusino in ghisa sferoidale, ovale troncoconico FI base 430x335x240 mm H, compreso il tes sulla condotta DN 80. Si intende comunque compreso l'eventuale scavo, il collegamento alla condotta adduttrice, la bulloneria necessaria al collegamento ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa in goni sua parte, collaudabile e ultimata a perfetta regola d'arte. Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. euro (quattrocentottantacinque/00)	cadauno	485,00
Nr. 5 P01	Prezzo cad per il sollevamento e rimessa in quota di pozzetti esistenti sia fognari, idrici e acque bianche o condotta idrica, sono inoltre compresi tutte le opere murarie, sia di demolizione che di ricostruzione, l'eventuale fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale di adeguate dimensioni e caratteristiche in funzione della tipologia dei pozzetti, tutte le opere di eventuale ricostruzione di elementi rotti o mancanti. Si intende inoltre compreso nel presente prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita in goni sua parte a perfetta regola d'arte. euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 6 D001	Demolizione di pavimentazione stradale e/o di marciapiede comunque realizzata e di qualsiasi spessore in bitume e/o in cls, compreso il sottofondo, l'eventuale massetto in cls armato con rete elettrosaldata di qualsiasi spessore. Il tutto fino ad uno spessore di cm. 25, compreso l'onere per il taglio preventivo con idonea apparecchiatura atta ad impedire il disfacimento di parti di pavimentazione eccedenti il necessario, compreso inoltre il carico su automezzo, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico in discarica autorizzata delle materie di risulta compreso gli oneri di conferimento, compreso ogni onere per il ripristino di eventuali danneggiamenti ai sottoservizi esistenti. euro (sei/31)	mq	6,31
Nr. 7 D004	Fornitura e posa in opera di tout venant di cava dim. 0-70 mm. di qualità e assortimento granulometrico a insindacabile giudizio della DL. In opera per sottofondo di pavimentazione stradale, compreso ogni onere per lo spandimento con motorgrader secondo le quote di progetto, l'innaffiatura e il costipamento meccanico con rullo vibrante da 16 Tonn compreso l'onere per la fornitura e lo spandimento del pietrischetto di chiusura. Il tutto compreso ogni onere per dare una superficie regolare, piana, perfettamente stabile, in quota come da progetto esecutivo, a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della DL. euro (diciannove/39)	mc	19,39
Nr. 8 D006	Scavo a sezione ristretta in linea per la posa di reti idriche-fognarie o per cavidotti di linee elettriche, telecom, gas ecc., o per l'esecuzione di fondazioni, per qualsiasi profondità dal piano di sbancamento o dall'orlo dello scavo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina; eseguito senza l'uso di mina con qualsiasi mezzo meccanico o a mano, sia all'asciutto che al bagnato, compreso gli oneri per l'allontanamento dell'acqua dallo scavo; comprese le necessarie sbadacchiature ed armature compresa la cassa continua; compreso lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo ed il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico in discarica autorizzata compreso gli oneri di conferimento del materiale di risulta compreso ogni onere per il ripristino di eventuali danneggiamenti ai sottoservizi esistenti. Compreso infine il rinterro previo strato di ricoprimento del cavidotto in sabbia e il costipamento. Comprese tutte le lavorazioni necessarie quali: taglio e demolizione di pavimentazione stradale, taglio e demolizione di marciapiedi, rimozione di elementi di qualsiasi natura comprese eventuali alberature e/o vecchie condotte per le quali è compreso anche l'eventuale ripristino. Ad esclusione delle lavorazioni quantificate e valutate con la voce di elenco A02. euro (sedici/50)	mc	16,50
Nr. 9	Fornitura e posa in opera di CLS RcK 20 in opera per massetti per pavimentazioni, gettato con l'ausilio di casseforme e non,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D007	anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per gli aggettamenti, le opere provvisorie, le armature, il getto del calcestruzzo con betonpompa o tramite canaletta, la regolarizzazione del piano di posa, la formazione delle pendenze, la realizzazione degli accessi carrai, degli scivoli per disabili, dei tagli per la formazione dei giunti e la vibbratura dei getti. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centoventi/05)	mc	120,05
Nr. 10 D008	Fornitura e posa in opera di CLS Rck 25 fornito in opera con autobetoniera, in opera per realizzazione di muri di contenimento, in elevazione, pilastri anche circolari, pareti di qualsiasi spessore anche curve, scale, travi di qualsiasi forma e dimensione e ogni altra opera in elevazione o in fondazione, eseguito in qualsiasi posizione e comprese le casserature per i getti, le sagomature, la formazione delle pendenze, la formazione degli smussi negli spigoli, la formazione dei giunti, l'onere per l'impiego di betonpompe, la vibbratura e l'innaffiamento dei getti, il disarmo, e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte escluso il ferro di armatura, ma compreso lo scavo necessario. euro (centoottantaquattro/64)	mc	184,64
Nr. 11 D009	Acciaio in barre ad aderenza migliorata Feb 38k, per qualsiasi opera in cemento armato di qualsiasi diametro, in opera a qualsiasi altezza e posizione compreso taglio, piegatura, lo sfrido e legatura, compreso l'onere per il tiro in alto del materiale e i ponteggi. euro (uno/21)	kg	1,21
Nr. 12 T02	Prezzo a corpo per la demolizione di eventuali manufatti presenti di qualsiasi genere, composizione e dimensione, quali marciapiedi, pozzetti di qualsiasi natura, cordone non riutilizzabili, massetti, opere di fondazioni varie, tubazioni, presenti in corrispondenza di piazza vai G. Deledda, piazza via Bruxelles e completamento di piazza Chiesa, e area ex PEEP e via Roma. Compreso inoltre il carico, il trasporto, l'onere per il conferimento in discarica autorizzata o l'eventuale recupero degli stessi materiali previa autorizzazione della D.L.. Si intende inoltre compreso nel presente prezzo anche il carico, il trasporto e l'onere per il conferimento in discarica di materiali ferrosi di qualsiasi natura, tipologia e dimensione, tutto compreso per rendere l'area perfettamente bonificata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (dodicimila/00)	corpo	12'000,00
Nr. 13 D010	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata maglia 200x200 mm. diametro tondino 6 mm., in opera per esecuzione di massetti armati, compreso ogni onere per le sovrapposizioni di 100 mm. tra i fogli, i tagli, lo sfrido, le legature e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizioni della DL. euro (due/00)	kg	2,00
Nr. 14 D012	Fornitura e posa in opera di cordonastrada in granito sardo grigio e/o basalto finitura o a richiesta della DL uguale alla cordonastrada esistente dim. 120x200x1000 mm. con spigoli smussati 20x20 mm. Allettata a fresco su fondazione in cls Rck 20 N/mm ² di sezione dim. 150x300 mm. questa compresa. Compreso inoltre ogni onere per i tagli, lo sfrido, l'avvicinamento e lo sfilamento lungo linea, la preparazione del piano di posa, la stuccatura dei giunti con malta cementizia, la formazione degli accessi carrai, di scivoli per disabili, la formazione di curve e raccordi planimetrici e la perfetta pulizia finale compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizioni della DL. euro (settantauno/12)	ml	71,12
Nr. 15 D014	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre irregolari di spessore 30 mm. pietra di LULA a insindacabile giudizio della DL, posate con la tecnica dell'opus incertum. Le lastre dovranno avere forma irregolare con una superficie minima di 0,06 mq. con lato più piccolo cm. 10. Le lastre saranno posate con l'ausilio di malta cementizia dosata con minimo 400 kg di cemento per mc 1 di sabbia, su battuto di cemento questo compreso nel prezzo. Compreso l'onere per la stillatura delle fughe con malta bastarda che non dovranno superare i cm 3 di larghezza, la rifinitura delle parti terminali, gli eventuali tagli, lo sfrido, la formazione di disegni, la realizzazione di rampe, di scivoli per disabili, il tutto per ottenere una superficie uniforme e perfettamente piana. Compreso inoltre l'onere per la pulizia finale, la formazione delle pendenze i raccordi ai cordoli e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e da direttive della DL. euro (quarantasei/33)	mq	46,33
Nr. 16 D015	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di granito sardo grigio e/o basalto spessore mm 30, finitura della superficie a vista fiammata e/o bocciardata posata fugata. Le lastre devono essere prive di imperfezioni, formato rettangolare 300x600 mm., allettate a fresco con malta cementizia dosata con minimo 400 kg di cemento a mc 1 di sabbia su battuto di cemento questo compreso nel prezzo, compreso l'onere per la formazione delle pendenze, per la realizzazione dei giunti elastici come da indicazioni della DL, dei tagli, lo sfrido, la realizzazione di disegni, di curve, la stillatura delle fughe con malta bastarda, la perfetta pulizia finale e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizioni della DL. euro (settantaotto/44)	mq	78,44
Nr. 17 D017	Fornitura e posa in opera di pavimentazione realizzata con cubetti di basalto e/o di granito di colori e tipo e finitura a insindacabile giudizio della DL di dim. 80x80x100 mm., in opera con malta cementizia dosata con minimo 400 kg di cemento a mc 1 di sabbia su sottofondo in battuto di cemento questo compreso nel prezzo. Gli spazi tra i cubetti non devono superare i 5 mm. ed essere stillati con malta bastarda. La stillatura deve essere fatta in modo tale da lasciare un incavo di 5 mm. Compreso inoltre ogni onere per lo sfrido, la cernita, la verifica delle livellette, la formazione di disegni come da progetto, la posa a coda di pavone e/o posate a lati paralleli, per la formazione di rampe, raccordi con le altre pavimentazioni, cunette e qualsiasi altra lavorazione richiesta, la stillatura, la perfetta pulizia finale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizioni della DL. euro (sessantacinque/00)	mq	65,00
Nr. 18 D019	Fornitura e posa in opera di panchina in ferro battuto stile liberty, lunghezza 1,80 m. peso minimo 100 Kg. composta da: elementi in ferro battuto dim. 40x10 mm. formanti il piede ed il supporto per la schiena e per il montaggio, tramite chiodi o bulloni a testa tonda, dei ferri piatti sezione 30x5 mm. che formano la sagoma della panchina la quale in tutto lo sviluppo deve essere supportata da n°3 piedi, il tutto come da disegno esecutivo e dietro indicazioni della DL, compreso il trattamento del ferro compresa la sabbiatura, zincatura a caldo, lavaggio e verniciatura con tre mani di smalto tipo rossetti metalrust di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	colore a scelta della DL, compreso le opere e i materiali per il fissaggio al terreno e/o al pavimento, compreso ogni onere e magistero per darla completa, finita e posizionata a regola d'arte. euro (cinquecentodiciassette/28)	cadauno	517,28
Nr. 19 D022	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale per lo scolo delle acque meteoriche delle dimensioni interne di 500 x 500 x 1000 mm., con platea e pareti in cls cementizio tipo Rck 20 dello spessore di cm 10, completi di griglia apribile in ghisa sferoidale classe C250 e sifone in polietilene da posizionare subito sotto la griglia, completa di telaio di dimensioni 600 x 600 cm del peso di circa Kg 55 e luce netta 450 x 450 mm., compreso il carico, il trasporto e lo scarico nei punti individuati nel progetto fissaggio del telaio, la sigillatura, il taglio della pavimentazione stradale comunque realizzata e di qualsiasi spessore, lo scavo, il rinfianco del pozzetto con sabbia e/o cls Rck 15 N/mm ² , i rinterri, il costipamento meccanico e la ricostruzione della pavimentazione stradale con massetto in cls Rck 20 N/mm ² di spessore minimo 150 mm., i raccordi alle tubazioni, le riduzioni, le sigillature dei raccordi e quant'altro occorra come da particolare costruttivo di progetto compreso inoltre il carico su automezzo, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico in discarica autorizzata delle materie di risulta compreso gli oneri di conferimento compreso ogni onere per il ripristino di eventuali danneggiamenti ai sottoservizi esistenti. euro (duecentocinquantanove/38)	cadauno	259,38
Nr. 20 D023	Fornitura e posa in opera di tubo in pvc sn4 diametro 250 mm. per scarichi fognari con giunto a bicchiere e anello in gomma, entro scavo questo compreso nel prezzo, con fondo in sabbia di spessore mm 100, rinfianco e ricoprimento sempre in sabbia fino a 200 mm. sopra la generatrice superiore del tubo. Compreso ogni onere per lo sfilamento lungo linea, le giunzioni, il collegamento ai pozzetti e al collettore principale, i tagli, lo sfrido, il fondo e ricoprimento in sabbia, il rinterro, il nastro di segnalazione tipo SAFER, il costipamento meccanico e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizioni della DL. euro (cinquantasei/40)	ml	56,40
Nr. 21 D025	Rimozione e messa in quota a qualsiasi altezza di chiusino o griglia in ghisa di qualsiasi forma e dimensione comprese le griglie trasversali di qualsiasi dimensione , compreso l'eventuale ricerca e individuazione del chiusino o della griglia, lo scalzamento del telaio, la sistemazione in quota della sede, la posa e il rinfianco con malta di cemento, l'eventuale rinforzo in ferro e ogni altro onere per dare l'opera finita, in quota secondo la pendenza della carreggiata, e a perfetta regola d'arte. euro (venticinque/04)	cadauno	25,04
Nr. 22 D028	Fornitura e posa in opera di cavidotto in doppio strato in polietilene alta densità diametro 110 mm, corrugato esternamente con superficie interna liscia con sonda tiracavo, per la posa di linee elettriche. Compreso il fondo e ricoprimento in sabbia per uno spessore di mm. 100, il rinterro, il costipamento meccanico, lo sfilamento lungo linea, l'innesto ai pozzetti di derivazione, lo sfrido e il nastro di segnalazione tipo SAFER da posizionare a 30 cm. dal cavidotto durante il rinterro. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizione della DL. euro (sei/00)	ml	6,00
Nr. 23 D029	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo FG7OR sez. 10 mm ² . per la realizzazione di impianti di illuminazione pubblica, compreso l'onere per l'infilaggio, le scorte nei pozzetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizioni della DL. euro (uno/64)	ml	1,64
Nr. 24 D032	Punto luce completo costituito da apparecchio illuminante per illuminazione stradale, composto da: Palo 1415.020 cima 4100.020 Palo tipo Neri mod 1415.020 o equivalente, certificato CE, conforme alla norma UNI EN 40-5, per illuminazione in ghisa UNI EN 1561 e acciaio FE 510UNI EN 10219-1 composto come segue: Pal o rastremato (A) in acciaio a sezione circolare zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461 composto da due tubi tra loro saldati, avente le seguenti dimensioni: diam. Cm 16,8 x 150 - diam. 10,2 x 306. Il palo dovrà innestarsi per cm 60 in un plinto di fondazione (P); sarà dotato di una vite M10 per la messa a terra segnalata da apposita piastrina, di un'asola (D - h. cm 18,6 x 4,5) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod. Conchiglia), di uno sportello (E) in pressofusione di alluminio posto a chiusura dell'asola (D) con grado di protezione IP 54, di un'asola (F - h. cm 15 x 5,0) posizionata a cm 35 sotto il livello pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno. Una guaina (C) termoretraibile con altezza minima di cm 20, formata da materiali compositi (poliolefinico irradiato e mastice butilico) dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione; 1°) raccordo in ghisa realizzato in un'unica fusione alto cm 25, caratterizzato da tre anelli (diam. cm 14,5); l'elemento è dotato di tre grani M6 in acciaio inox per il fissaggio all'anima. L'altezza totale con cima testa palo 4100.020 è di cm 382,5, realizzata in ghisa UNI EN 1561 alta cm 17,5, (diam. cm 14,5), decorata da una gola, una parte terminale tronco conica ed è dotata di un tubo (A) filettato 3/4" GAS completo di dado e rosetta in acciaio inox per il fissaggio del corpo illuminante. La cima viene inserita sull'anima (B - Ø cm 10,2). Trattamento anticorrosione ECO SOSTENIBILE. TECNICHE VERNICIATURA: Al fine di garantire qualità e resistenza elevata nel tempo dei manufatti, i prodotti presentano le seguenti caratteristiche prestazionali: 1) Resistenza ai QUV : E minore a 2 dopo 2000 ore di esposizione secondo il test UNI ISO 11507 Tale valore è attestato con certificato rilasciato da ente terzo 2) Resistenza alla corrosione: Resistenza al test in nebbia salina superiore a 1500 ore secondo il test UNI ISO 9227. Tale valore è attestato con certificato rilasciato da ente terzo 3) Spessore secco della vernice: a) Spessore non inferiore a 200 micron (µm) per le parti in ghisa b) Spessore non inferiore a 110 micron (µm) per le parti in acciaio 4) Tabella delle prestazioni ambientali nell'applicazione della vernice sui manufatti. L'ottenimento dei parametri alla resistenza QUV e alla corrosione sopra indicati è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale con i seguenti parametri di emissioni. 1) Quantità di Solventi nel prodotto verniciante utilizzato per m2 a) inferiore a 50 g al m2 per le parti in acciaio b) inferiore a 210 g al m2 per le parti in ghisa. CICLO DI VERNICIATURA DELLA GHISA:- Sabbatura grado SA3; - Applicazione a immersione di una mano di primer monocomponente allo zinco; - Applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco all' acqua; - Applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco all' acqua; - Applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretanico bicomponente all' acqua. CICLO DI VERNICIATURA DEI PRODOTTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO: - Microsabbatura grado SA2.5; - Applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco all' acqua; - Applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretanico bicomponente all' acqua. colore Standard - grigio tipo NERI, metallizzato opaco. La D. L. si riserva la facoltà di richiedere all'Impresa i campioni dei materiali e scegliere fra essi a suo insindacabile giudizio quelli che riterrà maggiormente rispondenti per caratteristiche di qualità ed estetica alle descrizioni di capitolato.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	LANTERNA PQ212A09.4 Lanterna tipo Neri mod. PQ 212 A (con ottica basculante tipo 4) o equivalente dotata del Marchio ENEC 03. Conforme alle Norme CEI-EN relative (EN 60 598-1, EN 60 598-2-3) ed è certificato da Ente Terzo appartenente all'ambito CCA - CENELEC Certification Agreement - (Marchio ENEC, IMQ). L'apparecchio di Illuminazione è inoltre stato rilevato conformemente alla Norma UNI 10671, i dati fotometrici dell'apparecchio equipaggiato con ottica tipo 1 rilevato con lampada sodio 100W, sono certificati da Ente Terzo (IMQ), in base al Regolamento IMQ Performance (dati fotometrici rilevati conformemente alla Norma UNI 10671 da laboratori fotometrici certificati, controllo diretto, a campione, degli apparecchi NERI da parte IMQ). E' idonea solo per il montaggio portato. Realizzata in pressofusione di alluminio (UNI EN 1706) e lamiera di alluminio. Dimensioni e peso Altezza cm 69, larghezza Ø cm 55 peso Kg 7,5 (esclusi i componenti elettrici). Superficie massima soggetta alla spinta del vento m2 0,141. La lanterna è composta da: un corpo cilindrico in pressofusione di alluminio, decorato da alcune modanature; una visiera in lamiera di alluminio verniciata nella parte inferiore color bianco; un anello porta schermo realizzato in pressofusione di alluminio incernierato alla visiera; un telaio inferiore in acciaio zincato a caldo, formato da una scatola centrale cilindrica e due tubolari a sezione ovale (40x20mm), di cui uno predisposto per il passaggio del cavo elettrico all'interno. La scatola centrale è predisposta di un foro centrale Ø 28 mm per il fissaggio al sostegno e di un tappo in materiale plastico posto a chiusura; un'ottica a ripartizione asimmetrica, stampata in lamiera di alluminio purissimo con trattamento di anodizzazione a base di silicio, fissata all'anello porta schermo. L'ottica è dotata di un sistema basculante di regolazione dell'inclinazione a tre livelli (0°, +2,5°, +5°). Tale sistema entro certi limiti, permette di regolare al meglio l'emissione del flusso luminoso in presenza di: strade con larghezza variabile, oppure posizione dei sostegni variabile rispetto alla strada; uno schermo a forma arrotondata in polimetilmetacrilato (PMMA); una guarnizione in neoprene espanso posta fra schermo e anello porta schermo; un sezionatore di linea elettrica; un portalamпада in ceramica; bulloneria in acciaio inox. Trattamento anticorrosione ECO SOSTENIBILE. TECNICHE VERNICIATURA: Al fine di garantire qualità e resistenza elevata nel tempo dei manufatti, i prodotti presentano le seguenti caratteristiche prestazionali: 1) Resistenza ai QUV : E minore a 2 dopo 2000 ore di esposizione secondo il test UNI ISO 11507 Tale valore è attestato con certificato rilasciato da ente terzo 2) Resistenza alla corrosione: Resistenza al test in nebbia salina superiore a 1500 ore secondo il test UNI ISO 9227. Tale valore è attestato con certificato rilasciato da ente terzo 3) Spessore secco della vernice: a) Spessore non inferiore a 200 micron (µm) per le parti in ghisa b) Spessore non inferiore a 110 micron (µm) per le parti in acciaio 4) Tabella delle prestazioni ambientali nell'applicazione della vernice sui manufatti. L'ottenimento dei parametri alla resistenza QUV e alla corrosione sopra indicati è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale con i seguenti parametri di emissioni. 1) Quantità di Solventi nel prodotto verniciante utilizzato per m2 a) inferiore a 50 g al m2 per le parti in acciaio b) inferiore a 210 g al m2 per le parti in ghisa. CICLO DI VERNICIATURA DEI PRODOTTI IN ALLUMINIO. - Sabbatura grado SA3; - Applicazione a immersione di una mano di primer monocomponente allo zinco; Microsabbatura con graniglia INOX (solo per fusioni e pressofusioni); - Pre-trattamento Chimico con Ciclo di Prodotti a base Nanotecnologica; - Applicazione di una mano di Fondo Epossidico a Polvere; - Applicazione di una mano di Smalto Poliuretano Bicomponente. Funzionamento e manutenzione Per la sostituzione della lampada basterà svitare le due viti speciali M6, ruotare il corpo superiore, allentare due viti e sollevare l'ottica; per accedere alle apparecchiature elettriche basterà svitare due pomelli posti sul disco porta cablaggio ed estrarlo, automaticamente il sezionatore toglierà tensione al cablaggio della lanterna. I vari componenti del cablaggio (accenditore, reattore, condensatore ecc.) sono sostituibili singolarmente. Caratteristiche elettriche: Grado di protezione IP 66. Classe di isolamento II. Tensione 230V, freq. 50Hz, cos 0,9 (rifasato). Completa di cablaggio da 150 W ioduri metallici, lampada Mastercolor Ra85/89 compresa. La D. L. si riserva la facoltà di richiedere all'Impresa i campioni dei materiali e scegliere fra essi, a suo insindacabile giudizio, quelli che riterrà maggiormente rispondenti per caratteristiche di qualità, estetica e prestazioni illuminotecniche ed alle descrizioni di capitolato. Compreso inoltre la realizzazione del blocco di fondazione del palo delle dimensioni minime di cm 80x80x80; la fornitura e posa in opera del pozzetto sottopalo in cls delle dimensioni interne di cm 40x40x40, completo di chiusino in ghisa sferoidale in classe D400 delle dimensioni esterno telaio cm 50x50; sono inoltre da considerarsi comprese nel presente prezzo tutti i collegamenti elettrici, muffole, fusibili e le opere murarie necessarie per dare il tutto completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. euro (tremilacento/00)	cadauno	3'100,00
Nr. 25 E001	Operaio specializzato per opere in economia euro (ventidue/00)	ora	22,00
Nr. 26 E002	Operaio comune per opere in economia euro (diciotto/00)	ora	18,00
Nr. 27 D032a	Punto luce completo costituito da apparecchio illuminante per illuminazione stradale, composto da: Palo Palo in acciaio conico tipo Disano acc. 1481 di altezza totale palo 6500 mm, predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo Ø60. Dimensione finestra di infissione 38x132 (h 3000) - 45x186 (h 4000-5000-6000), completo di un portafusibile di protezione. 1 fusibile da 10A, morsettiera asportabile 4 poli/3 vie = 6mmq e derivazione 4mmq. di serie in classe di isolamento II. Lampada tipo Disano Montecarlo 3177 -corpo/telaio in alluminio pressofuso. Con braccio di sostegno in acciaio zincato (attacco palo Ø60). -Diffusore in vetro temperato, spessore 5mm, resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150 1/2001). -Verniciatura in diverse fasi. Ad immersione per cataforesi epossidiche per la resistenza alla corrosione e alle nebbie saline. seconda mano di finitura con resina acrilica, ecologica, color argento sabbato, stabilizzata ai raggi UV. Compreso inoltre la realizzazione del blocco di fondazione del palo delle dimensioni minime di cm 80x80x80; la fornitura e posa in opera del pozzetto sottopalo in cls delle dimensioni interne di cm 40x40x40, completo di chiusino in ghisa sferoidale in classe D400 delle dimensioni esterno telaio cm 50x50; sono inoltre da considerarsi comprese nel presente prezzo tutti i collegamenti elettrici, muffole, compresa quota parte per il collegamento elettrico alla rete di distribuzione comunale, fusibili e le opere murarie necessarie per dare il tutto completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. euro (ottocentocinquanta/00)	cadauno	850,00
Nr. 28 T03	Pavimentazione in lastre di calcestruzzo (pietrini) a doppio strato a forma quadrata dimensioni cm. 20x20 e spessore cm.3.5 ca., colori rosso e grigio. Lo strato superficiale, di spessore pari a mm. 15, è costituito da un impasto semiumido di cemento, inerti con granulometria 3-5 mm. e sabbie calcaree, additivato con ossidi di ferro per ottenere le colorazioni richieste, mentre lo strato di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sottofondo , di spessore pari a 20 mm., è costituito da un impasto semiumido di cemento, inerti con granulometria 3-6 mm., sabbie calcaree. Compreso inoltre l'allettamento della lastra con malta cementizia di adeguato dosaggio; l'onere per i passi carrai ed ingressi vari con l'utilizzo di doppia rete elettrosaldata di adeguate dimensioni secondo indicazioni della D.L., la realizzazione della pendenze non superiori all'8%; sono inoltre da intendersi compresi nel presente prezzo le demolizioni e smaltimento delle macerie compresi gli oneri di conferimento, i tagli, gli sfridi e quant'altro occorrente per dare l'opera completa in ogni sua parte e finita a perfetta regola d'arte, compresa quota per ripristino e/o sostituzione dei cordoli, il tutto come da marciapiede esistente. Compresa quota per la pulizia tramite attrezzi tipo pulivapor e/o idrosabbatura del marciapiede recuperato. euro (trentaotto/50)	mq	38,50
Nr. 29 D033	Prezzo a mc per la realizzazione di pavimentazione ecologica, spessore indicativo cm 10, misurata dopo il costipamento, oltre lo strato di 3 cm di ghiaia posto a saturazione dei vuoti, questo compreso, in polverino aggregante costituito da materiali inerti selezionati di granito in disfacimento misto a polvere di calcare aventi granulometria idonea al fine di ottenere una oavimentazione compatta uniforme e priva di materiale sciolto, il tutto a seguito di stesura, bagnatura in quantità opportuna, compresa la costipazione con mezzo meccanico di opportune dimensioni e caratteristiche, misurato dopo costipazione, compreso le rifiniture dei bordi e quant'altro occorrente per dare la pavimentazione perfettamente costipata e complanare con il pavimento adiacente, ed ogni altro onere occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trenta/00)	mc	30,00
Nr. 30 D034	Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di masso monolitico avente dimensioni indicative di circa 1,50x1,50x3ml di H, di basalto e/o granito sardo, avente forma irregolare previa verifica e approvazione della DL, compresa inoltre lo scavo per la posa di adeguate dimensioni, la movimentazione con adeguato mezzo meccanico autogru o quant'altro, il rinfianco con terra vegetale e l'adeguato costipamento, sono inoltre da intendersi nel presente prezzo ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. euro (duecentocinquanta/00)	corpo	250,00
Nr. 31 D035	Fornitura e posa in opera di n° 1 cestino portarifiuti tipo, stile VIENNA di altezza 1100 mm peso 30 Kg costituito da un colonnino cavo di sostegno in ghisa a 3 elementi componibili e da un contenitore di forma cilindrica in acciaio zincato e verniciato. Colonnino in ghisa composto da una piastra circolare idonea per l'ancoraggio al terreno mediante tasselli e da un corpo tronco-conico con scanalature verticali esterne chiuso nella parte alta da un collarino di forma cilindrica alla base e sferica alla sommità. Elementi tutti collegati tra loro mediante un innesto a sovrapposizione maschio-femmina serrati da una barra interna in acciaio zincato opportunamente filettata alle estremità per consentire il fissaggio alla piastra circolare di base ed al pomello sferico di chiusura posto alla sommità. Contenitore ribaltabile ed asportabile da 35 lt diametro 300 mm altezza 530 mm e spessore 3 mm peso 6 Kg stampato a rilievo ed ornato con tre serie di fori a disegno floreale, ancorato al colonnino nella parte inferiore mediante un braccio ornato e nella parte superiore tramite un gancio di fermo. Il contenitore è verniciato a forno con polveri termoindurenti per esterni. Compreso l'onere del fissaggio a terra su pavimentazione lapidea, come cheda tecnica prodotto, da ancorare al massetto sottostante per una profondità minima di cm. 10 inseriti nel massetto in cls, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centoventi/00)	cadauno	120,00
Nr. 32 D036	Prezzo cad per la forniture e messa a dimora di cipresso (Cupressocyparis leylandii), di altezza minima cm 200, compreso lo scavo, la posa in opera di fertilizzanti per l'attecchimento, la manutenzione con innaffiamento periodico sino alla garanzia di attecchimento, sono inoltre da intendersi compresi la fornitura e posa in opera di ogni altro onere occorrente per dare l'opera finita e garantita a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e posa in opera dei pali tutore. euro (quarantacinque/00)	cadauno	45,00
Nr. 33 D037	Prezzo a corpo per la realizzazione di impianto a goccia, costituito da: - collegamento alla linea di alimentazione idrica, tramite la valvola parzializzatrice e/o riduttore di pressione; - la fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD del diametro di Ø63 e/o Ø75mm per la dorsale principale successive diramazioni in tubo PEAD del diametro di Ø32, lo scavo, il letto di sabbia ed il rinettrto, compresi inoltre l'installazione di ugelli di irrigazione, in misura di circa due/tre a metro di tubazione installata; - compresi inoltre l'eventuali saracinesche di sezionamento lungo la linea di irrigazione sia nella rete principale che in quella secondaria l'inserimento di elettrovalvole e diramazioni in numero adeguato secondo indicazioni della D.L.. Compresi inoltre gli scavi e il ricoprimento, eventuali raccordi, pezzi speciali, per eventuali diramazioni ed ogni altro onere necessario secondo disposizioni della D.L. per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (tredici/50)	ml	13,50
Nr. 34 D038	Prezzo a ml per la rimozione, accatastamento, il trasporto e ricovero in zona indicata dalla DL di cordone in cls esistenti, compreso la pulizia il riordino dei luoghi ed ogni altro onere per dare l'opera finita secondo indicazioni della DL, ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (sei/50)	ml	6,50
Nr. 35 D039	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento euro (trentasette/50)	mq	37,50
Nr. 36 D032b	Punto luce completo costituito da apparecchio illuminante per illuminazione stradale, composto da: Palo Palo in acciaio FI193 tipo Disano acc. 1343, verniciato di color argento, completo di finestra di ispezione (239x63mm) di morsettiera di asportazione a 4 poli e 16mm2 sez. max., completo di due portafusibili di protezione e di 2 fusibili da 16A. Predisposto con foro per ingresso cavo alimentazione, di serie in classe di isolamento II più accessori per innesto trilampada tipo o equivalente a acc.383 Disano, più 3 bracci a frusta tipo o equivalente a acc.510 Disano. numero 3 Lampade tipo Disano Sforza 3187 SAP T150 completa di cablaggio e lampada. -corpo/telaio in alluminio pressofuso. Con braccio di sostegno in acciaio zincato (attacco palo Ø60). - Forcella in alluminio pressofuso con supporto in tubolare in acciaio.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	-Diffusore in vetro temperato, spessore 5mm, resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150 1/2001). -Verniciatura in diverse fasi. Ad immersione per cataforesi epossidiche per la resistenza alla corrosione e alle nebbie saline. seconda mano di finitura con resina acrilica, ecologica, color argento sabbato, stabilizzata ai raggi UV. Compreso inoltre la realizzazione del blocco di fondazione del palo delle dimensioni minime di cm 120x120x100; la fornitura e posa in opera del pozzetto sottopalo in cls delle dimensioni interne di cm 40x40x40, completo di chiusino in ghisa sferoidale in classe D400 delle dimensioni esterno telaio cm 50x50; sono inoltre da considerarsi comprese nel presente prezzo tutti i collegamenti elettrici, muffole, compresa quota parte per il collegamento elettrico alla rete di distribuzione comunale, fusibili e le opere murarie necessarie per dare il tutto completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duemilanovecentoventi/00)	cadauno	2'920,00
Nr. 37 D.0001.000 3.0093	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di qualsiasi dimensione in metri quadri. euro (uno/92)	m	1,92
Nr. 38 D.0001.000 3.0105	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di qualsiasi dimensione in metri quadri. euro (tredici/02)	m2	13,02
Nr. 39 D.0001.000 3.0074	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirrotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirrotazione diametro cm 60 euro (centottantadue/91)	cad	182,91
Nr. 40 D.0001.000 3.0078	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirrotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirrotazione dimensioni cm 60 lato euro (centosessantaotto/61)	cad	168,61
Nr. 41 T6	Fornitura e posa di recinzione metallica costituita da: rete elettrosaldata a zincatura eutettica e plasticata, a maglie differenziate; costruita in base alle normative CEN-EN 10223-4; filo di tensione zincato e plastificato, necessario per tre tese; filo per legature zincato e plastificato; pali di sostegno di sezione ad "U" (intermedi, controvento ogni 30 metri e caposaldo ogni 100 metri) zincati a caldo da porre ad interassi di 2,50 metri; accessori: tendifilo, cartelli in alluminio con scritta "divieto di accesso" ogni 100 metri, bulloni zincati. Compreso nel prezzo: la rimozione, il trasporto a rifiuto di tutti gli elementi componenti la recinzione metallica esistente e dei blocchi di calcestruzzo di basamento dei paletti, è compreso altresì il pagamento degli oneri per lo smaltimento in discarica controllata e il rilascio dei permessi; il taglio delle piante d'alto fusto, della vegetazione arbustiva e spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m; la posa dei montanti ad interasse di 2,50 metri; la formazione di basamenti in calcestruzzo di cemento delle dimensioni minime di 40x40x50 cm oppure con diametro di 45 cm e 50 cm di altezza; la fornitura, posa in opera e successiva rimozione di recinzione provvisoria in polietilene ad alta densità di colore arancio avente altezza minima di 2,00 metri in sostituzione della recinzione esistente che dovrà essere rimossa per tratti non superiori a 500 metri; gli oneri conseguenti all'occupazione temporanea delle aree non di proprietà di CAV S.p.A., occorrenti per l'esecuzione dei lavori lungo i tratti di non accessibilità delle pertinenze autostradali. Altezza 2,00ml. euro (ventiotto/50)	ml	28,50
Nr. 42 cab01	Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di box prefabbricato per apparecchiature elettriche secondo le prescrizioni di normativa vigente e indicazioni dell D.L., modulo DG2061 secondo le prescrizioni ENEL. si intendono comprese tutte le lavorazioni, accessori e oneri necessari per dare l'opera finita in ogni sua parte pronta al collegamento dell'ente gestore e collaudabile secondo le normative vigenti. Compresa adeguata platea di fondazione delle dimensioni del box dello spessore di 30 cm, in calcestruzzo armato, compreso lo scavo necessario, il cls, il ferro di armatura e quanto altro occorra per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. euro (quindicimila/00)	corpo	15'000,00
Nr. 43 EL001	Fornitura e posa in opera di Controllore di potenza per sistema trifase 3/ N/ PE completo di quadro di comando in esecuzione a giorno con grado di protezione IP21 per stabilizzazione e regolazione della tensione di alimentazione e compensazione del fattore potenza in impianti esistenti o di nuova costruzione con sistema FULL SOLID POWER (HFS). Realizzato interamente con dispositivi allo stato solido ed INVERTER MULTILIVELLO a controllo digitale con DSP (digital signal processor) e corrente impressa con boost, dovrà mantenere a monte dell'impianto un fattore di potenza PF (power factor) 1 ed erogare a valle una corrente di valore superiore sia durante la fase transitoria di accensione sia quando il cosφ è di valori molto bassi. L'apparecchiatura dovrà essere dotata di sistema FULL UNBREAK per garantire la continuità di erogazione al carico anche in presenza di microinterruzioni fino a 40ms, by-pass in caso di condizioni critiche per l'apparecchiatura o guasto interno, predisposizione per alimentare l'impianto tramite modulo a batteria in caso di black-out. Il SISTEMA DI TELECONTROLLO dovrà essere INTEGRATO (basic) e funzionare con la semplice aggiunta della card telefonica e l'utilizzo di un comune web browser . La macchina inoltre dovrà consentire l' ottimizzazione delle forme d'onda (cioè possibilità d' impostare la forma d'onda d'uscita più opportuna a seconda del tipo di lampada impiegata pur mantenendo una perfetta sinusoide in ingresso), avere una velocità di regolazione della tensione inferiore ai 10 ms con un'accuratezza dell'ordine del ± 0,3% e dovrà disporre di una capacità di survoltaggio pari al 15% della tensione nominale di rete		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	(funzionamento da survolto). Le connessioni dovranno essere in loco mediante porta Ethernet/ USB ed a remoto tramite PC (collegamento Ethernet o modem GSM/ GPRS) Il Controllore dovrà avere le seguenti caratteristiche/prestazioni: § Tensione di ingresso(monofase) 1/ N/ PE 180- 276 V § Tensione di ingresso(trifase) 3/ N/ PE 315- 470 V § Tensione di uscitaregolata 100- 245 V § Frequenza 50- 60 Hz (selezionabile) § Precisione della tensione di uscita ± 0,3% § Sovraccarico max ammissibile fino al 200%del valore nominale di corrente su carico capacitivo alla partenza § Velocità di stabilizzazione < di 10 ms § Rifasamento del carico sull'ingresso Cosφ 0,99 § Sfasamento gestibilesul lato impianto fino a Cosφ 0,75, con carico max applicato § Regolazione indipendentesulle tre fasi Presente § Temperatura di funzionamento - 20° C +50° C § Umidità relativa fino a 95%senza condensazione § Comunicazione USB/ Ethernet - telegestione via modem (integrato) GSM/ GPRS § Direttive Bassa tensione CE/ 2006/ 95, Emc CE/ 2004/ 108, Marcatura CECE/ 93/ 68 § Conformità EN 61000-3-2, 61000-3-12, EN 60439-1. La macchina dovrà visualizzare i seguenti parametri su display LCD e tramite interfaccia PC: § stato della macchina § modalità di regolazione § tensioni impostate § misura delle tensioni (ingresso/ uscita) § misura delle correnti (uscita) § misura del cosφ (ingresso/ uscita) § potenza attiva ed apparente per ogni fase § misura della temperatura interna § Parametri statistici: - Ore di funzionamento totali - Ore di funzionamento a regime nominale - Ore di funzionamento a regime ridotto - Ore di funzionamento in by-pass - Energia parziale consumata (dall'ultimo eventuale ripristino) - Energia totale consumata (dalla messa in funzione della macchina) - Energia parziale risparmiata (dall'ultimo eventuale ripristino) - Energia totale risparmiata (dalla messa in funzione della macchina) - Energia consumata suddivisa negli ultimi 12 mesi - Energia risparmiata suddivisa negli ultimi 12 mesi § Allarmi: - Allarme di Dispersione verso Terra; - Allarme di Tensione in ingresso fuori range; - Allarme di Assorbimento di corrente/ potenza oltre i limiti consentiti dall'apparecchiatura; - Allarme di Cortocircuito in uscita; - Allarme di Sovratemperatura inverter; - Allarme di Sovratemperatura interno armadio; - Allarme di Errore alimentazione stadio inverter; - Allarme di Errore DC Link inverter; - Allarme di Errore per presenza tensione AC in uscita; - Allarme di Errore erogazione tensione d'uscita≠ tensione impostata; Il telecontrollo dovrà consentire tramite un comune web browser: § Il monitoraggio in tempo reale del sistema (andamenti di varie grandezze elettriche quali tensioni, correnti, potenze, ecc.) § La visualizzazione dell'archivio dei dati e sua elaborazione in formati compatibili con i fogli elettronici più diffusi; § La modifica dei parametri di funzionamento impostati; § L'emulazione remota del display; § L'aggiornamento del software da remoto. Il Quadro di comando dovrà avere: § Interruttore generale magnetotermico con bobina di sgancio § contattore quadripolare di linea § interruttore magnetotermico bipolare per protezione circuiti ausiliari; § Selettore di funzionamento manuale/ automatico (By Pass crepuscolare) § predisposizione per l'alloggiamento interruttori magnetotermici di protezione selettiva linee in uscita; § Relè crepuscolare con sensore regolabile; § Relè differenziale a riarmo automatico; § Interruttore di protezione dei circuiti ausiliari; § Protezioni di sovratensione di ingresso; Modulo tipo GPI/330/HFS/E, si intende compreso anche l'onere per l'inghisaggio a terra del modulo, ed ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte, collaudabile, certificabile e perfettamente finita a perfetta regola. euro (diecimilacinquecento/00)	cadauno	10'500,00
Nr. 44 T7	Prezzo a ml per l'onere di attraversamento della sede stradale per interventi vari distribuiti nel centro abitato, compreso: - il taglio della pavimentazione asfalto e/o calcestruzzo anche armato di qualsiasi spessore; - l'asportazione della sovratruttura in asfalto e/o calcestruzzo anche armato, il trasporto, il conferimento a discarica autorizzata compreso l'onere del conferimento;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- lo scavo di adeguata sezione compreso l'onere dell'intercettazione di eventuali sottoservizi, la ricerca e la messa in sicurezza compero l'eventuale ripristino, compreso l'onere dell'aggotamento dell'eventuale presenza acqua; - la posa in opera di corrugati in numero necassario in funzione della tipologia di attraversamento, secondo le disposizioni della D.L., la posa in opera del letto in sabbia, il rinfianco, il ricoprimento con l'utilizzo degli adegauti nastri di segnalazione posti ad una quota di 30 superiore alla generatrice superiore dei tubi; - il rinterro degli scavi, l'adegauta compattazione, la realizzazione del ripristino con calcestruzzo per uno spessore di cm 20 e la successiva pavimentazione secondo la tipogia del manto preesistente. Compreso l'onere di eventuali collegamenti, rinfianchi in cls ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L. e della normativa vigente. euro (venticinque/00)	ml	25,00
Nr. 45 D1001	Prezzo per la fornitura e posa in opera di dissuasore in cemento avente le dimensioni di Ø30 ed altezza di 45cm completo di golfare per il sollevamento. ogni altro onere per dare l'opera finita a erfetta regola d'arte. euro (quaranta/00)	cadauno	40,00
Nr. 46 ECO1	LAVORI IN ECONOMIA euro (millequattrocentocinquantadue/03)	a corpo	1'452,03
Nr. 47 D1003	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTA DI ESSENZA MELANGOLO tronco 8/10 con aggiunta di palo tutore altezza totale 200/220, compreso l'onere dello scavo di adeguate dimensioni, la fornitura e posa in opera di fertilizzanti, l'eventuale potatura ed ogni altro onere per dare la garanzia dell'attecchimento. euro (centotrenta/00)	cadauno	130,00
Nr. 48 D1004	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTA DI ESSENZA JACARANDA tronco 8/10 con aggiunta di palo tutore altezza totale 200/220, compreso l'onere dello scavo di adeguate dimensioni, la fornitura e posa in opera di fertilizzanti, l'eventuale potatura ed ogni altro onere per dare la garanzia dell'attecchimento. euro (settantacinque/00)	cadauno	75,00
Nr. 49 D1005	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTA DI ESSENZA LAGESTROEMIA SPECIOSA tronco 8/10 con aggiunta di palo tutore altezza totale 200/220, compreso l'onere dello scavo di adeguate dimensioni, la fornitura e posa in opera di fertilizzanti, l'eventuale potatura ed ogni altro onere per dare la garanzia dell'attecchimento. euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 50 ARR	ARROTONDAMENTO euro (zero/01)	a corpo	0,01
Nr. 51 LOT101 D.1030.109 0.04	SCORTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE sino a 50 cm, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente riempimento con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali, compreso lo scavo per la realizzazione della fondazione continua e compresa l'eventuale demolizione, trasporto e smaltimento di manufatti tipo platee e marciapiedi. euro (uno/20)	mq	1,20
Nr. 52 LOT103 D.4010.104 0	FORMAZIONE DI RILEVATO STRADALE con materie provenienti da scavi o da cave di prestito appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 da eseguirsi a strati, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e sccludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, la rullatura da eseguire per spessori non superiori ai 40cm, la bagnatura, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento. Sono inoltre da intendersi compresi gli oneri per le prove di carico, analisi dei materiali da utilizzare come disposizioni di capitolato. euro (quattordici/50)	mc	14,50
Nr. 53 LOT104 c13	Sottofondo eseguito con misto arido di fiume o di cava,appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, avente una pezzatura media 0-70mm, compreso il costipamento con rullo da 16-18 tonn., compreso l'onere per la sagomatura della carreggiata o del marciapiede, con gli stessi oneri della voce che precede, ma nello spessore compreso di cm 25 e cm 40. Sono inoltre da intendersi compresi gli oneri per le prove di carico, analisi dei materiali da utilizzare come disposizioni di capitolato. euro (sedici/00)	mc	16,00
Nr. 54 LOT105 C02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA in cemento vibrato prefabbricata della sezione di cm. 15*25, in opera compreso lo scavo, la formazione del massetto di fondazione sezione di cm. 15*25 in calcestruzzo cementizio RCK 150 di cemento normale tipo 325, inclusa la sigillatura dei giunti con malta cementizia di l.a specie, ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro reso a perfetta regola d'arte. Compreso l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli. euro (quindici/00)	ml	15,00
Nr. 55 LOT106 C03	FORMAZIONE DI CUNETTA ALLA FRANCESE dello spessore medio di cm. 10, larghezza cm. 50, realizzata con calcestruzzo cementizio dosato con kg 300 di cemento normale 325, mc. 0.400 di sabbia, mc 0.800 di pietrisco, comprese le casseformi, il getto, il disarmo, la formazione delle pendenze, la lisciatura della superficie superiore tramite utensili specifici in ferro previa spolveratura della stessa mediante almeno kg.2 per ml. Di cemento puro ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro reso a perfetta regola d'arte per dare la cunetta finita tipo o equivalente a "sasso lavato". euro (quarantasette/00)	mq	47,00
Nr. 56 LOT107 c16	Realizzazione di strato portante di base per marciapiedi o piste ciclabili e pavimentazione tipo "sasso lavato" spessore minimo 7 cm, realizzato tramite impasto di cemento e inerti di fiume additivato e fibrorinforzato per avere una miscela fibrotinforzata a base di inerti silicei, particelle coloranti, additivi super fluidificanti anti ritiro e sostanza anti efflorescenza realizzata fresco su fresco, formato da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	strato minimo portante di cm. 10 di cls, di spessore minimo 17 cm totale, armato con rete elettrosaldata del diametro non inferiore a mm. 6, fornito a resistenza caratteristica cubica a 28 gg. maggiore o uguale a 150 kg/cmq e formato con cemento Portland 325, sabbia e ghiaia di fiume lavata. Sono compresi nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, i raccordi con i passi carrai, la eventuale formazione di riquadri per aiuole e la formazione dei giunti di dilatazione e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso nel prezzo la realizzazione delle cordone in cemento lisciato con particolari utensili metallici di colore e dimensione a scelta della DL. euro (trentacinque/00)	mq	35,00
Nr. 57 LOT108 C04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) per strato di collegamento impastato tra i 140° ed i 160° C di temperatura con il 5% , steso con vibrofinitrice meccanica, previa pulizia del piano viabile ed ancoraggio con kg 0.800/mq di emulsione bituminosa al 55% di bitume, rullato a completo assestamento, compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, per uno spessore finito di cm. 7. euro (nove/00)	mq	9,00
Nr. 58 LOT109 C05	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI MANTO SOTTILE D'USURA, (TAPPETO) costituito da aggregati di natura basaltica o silicea con granulometria e bitume in ragione del 6.5 % in peso steso con uso di vibrofinitrice, per uno spessore finito di cm. 3.00, compresa la cilindratura e quant'altro occorre per il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresa inoltre la preparazione del sottostante piano con una stesa di kg 0.800/mq di emulsione bituminosa al 55 % previa la perfetta pulizia del piano stesso. euro (cinque/20)	mq	5,20
Nr. 59 LOT110 A03	Taglio e demolizione di sovrastruttura stradale costituita da pavimentazione in asfalto o in calcestruzzo fino a 25 cm di spessore, eseguito con due tagli paralleli di larghezza variabile, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro occorre. euro (venti/00)	mq	20,00
Nr. 60 LOT111 d13001065	RIPRISTINO PAVIM.STRADALE,STRATO CLS,ESECUZ.MANTO DI USURA #RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, esclusa l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale euro (ventidue/00)	mq	22,00
Nr. 61 LOT113 c05	Fornitura, trasporto e posa di TUBAZIONE IN GRES del diametro di mm. 250 con giunto a bicchiere e guarnizione in poliuretano, compresa la esecuzione dei giunti , la formazione del piano di posa mediante fornitura e preparazione di un letto di sabbia, o calcestruzzo di spessore non inferiore a cm 15 e rinfilo fino ai 2/3 dell'altezza, compresa la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, la rinalzatura, il rinterro con adeguato costipamento della trincea di posa, l'esecuzione di un sovrapprezzo di rinterro eseguito in conformità ai disegni di progetto, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere. Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. euro (cinquantasette/50)	ml	57,50
Nr. 62 LOT114 F06	POZZETTO DI ISPEZIONE. Fornitura e posa in opera di un pozzetto di ispezione semplice o a caduta per fognature e acque meteoriche delle dimensioni nette interne di ml. 1.2x1.20x1.20 di altezza media comprendente: platea di h pari a cm. 30 e pareti di cm.20 di larghezza in cls. Rck 200 e soletta di Rck 250 dello spessore di cm.20 armata con ferro FeB 38k, un chiusino in ghisa del DN 60 e del peso non inferiore a kg 90, scaletta in ferro lavorato ancorata alla parete, compreso l'intonaco liscio sulle pareti e sul fondo realizzato con malta cementizia di 1.a specie, reso in opera a perfetta regola d'arte eseguito come dai disegni di progetto, compreso tutto quanto necessario anche se non menzionato, per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte.compreso il fondello in gres per il pozzetto di fognatura. Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. euro (millecento/00)	cadauno	1'100,00
Nr. 63 LOT114 F06a	POZZETTO DI ISPEZIONE. Fornitura e posa in opera di un pozzetto di ispezione semplice delle dimensioni nette interne di ml. 0.80x0.80x0.80 di altezza media comprendente: platea di h pari a cm. 30 e pareti di cm.20 di larghezza in cls. Rck 200 e soletta di Rck 250 dello spessore di cm.20 armata con ferro FeB 38k, un chiusino in ghisa sferoidale e del peso non inferiore a kg 90 avente classe di resistenza D400, compreso l'intonaco liscio sulle pareti e sul fondo realizzato con malta cementizia di 1.a specie, reso in opera a perfetta regola d'arte, compreso tutto quanto necessario anche se non menzionato, per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. euro (trecentocinquanta/00)	cadauno	350,00
Nr. 64 LOT115 F06B	COLLEGAMENTO DELLA RETE FOGNARIA in progetto alla rete comunale esistente compreso lo scavo, il collegamento delle tubazioni con pezzi speciali di qualunque diametro, il pozzetto di ispezione e di incrocio in cls., come descritto nella voce F06A per dare il tutto a perfetta regola d'arte . Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. euro (ottocento/00)	cadauno	800,00
Nr. 65 LOT116 c11	Esecuzione di allaccio fognario con utenza per fognatura urbana costituito da pozzetto monolitico in PP mm. 600 x 300 x 340 H con prolunga delle medesime dimensioni, completo di sifone a doppia ispezione DN 160 in PVC forte spessore formato a caldo preassemblato all'interno, doppio chiusino quadro di ispezione in ghisa sferoidale UNI EN 124 classe C250 corredo di telaio in acciaio protetto con vernice bituminosa, tubazione di emissione in PE corrugato a doppia parete norma UNI 7613 a doppio profilo convesso esterno, pareti interne lisce di colore verde per ispezione televisiva, costruito secondo prEN 13476, classe SN4, marchio di conformità P/IIP, braga d'innesto in PE corrugato come sopra, manicotti di giunzione braga-tubazione, tubazione-sifone, con guarnizioni, onere compreso e compensato di ogni onere e magistero necessario all'allacciamento con la tubazione di collegamento al		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	collettore principale e all'utenza privata con tubo fogna in PVC rigido tipo 303/2 di cm 160 su letto di malta cementizia, compreso lo scavo, il rinterro, la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi e quant'altro occorrente per dare l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte, rispondente alle norme tecniche e ai fini preposti.compreso ogni onere. Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. euro (quattrocentottanta/00)	cadauno	480,00
Nr. 66 LOT117 A02	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA e ristretta eseguito con mezzo meccanico per pose di condotte fino alla profondità di mt. 2.00 al di sotto del piano di campagna, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, all'asciutto o in presenza d'acqua, quando il livello della stessa non sia superiore a cm 20, compreso il successivo riempimento dopo la posa delle condotte o il carico e trasporto a qualunque distanza, in riporto o a rifiuto delle materie eccedenti, esclusa la roccia da mina e compreso ogni altro onere. Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. euro (dieci/00)	mc	10,00
Nr. 67 LOT118 F04	CONDOTTA ACQUE BIANCHE. Fornitura e posa in opera di tubazione in cemento del DN 400 mm. con sottofondo, rinfiando e cappa in calcestruzzo a 200 Kg di cemento 32,5 R, compreso:formazioni di aperture negli elementi in cui si devono innestare, collegamento alle camerette e/o pozzetti e/o tubazioni e/o sigillatur, con la sola esclusione dello scavo da conteggiare a parte, compreso anche il trasporto, lo sfilamento lungo i cavi, il calo dei cavi, i raccordi con i pozzetti di raccolta e con la condotta principale sia quella esistente sia quella da realizzare, le giunzioni, la stuccatura dei giunti con malta di cemento dosato a q.li. 4.00, il ricoprimento del tubo con calcestruzzo cementizio RCK 150 in misura di almeno cm. 10 di spessore ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare la tubazione perfettamente funzionante. Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. euro (trentasei/15)	ml	36,15
Nr. 68 LOT120 F07	COLLEGAMENTO DELLA ACQUE METEORICHE ALLA RETE COMUNALE esistente compreso, la demolizione della sovrastruttura stradale delle dimensioni necessarie alla esecuzione delle opere, il carico, il trasporto e l'onere per il conferimento in discarica autorizzata dei materiali provenienti dalle demolizioni; lo scavo, il collegamento delle tubazioni con pezzi speciali di qualunque diametro, il pozzetto in cls., la soletta in cls. armato, il chiusino in ghisa e quant'altro occorrente per dare il tutto a perfetta regola d'arte. Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 69 LOT121 c09	Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali prefabbricati in cls vibrato delle dimensioni interne di cm 45 x 45 ed altezza variabile fino a cm 120, spessore delle pareti minimo 5 cm, compresa la stuccatura dei raccordi ai tubi in cls, la fornitura e posa in opera della caditoia in ghisa ad otto fori e/o più, completa di telaio e controtelaio, idonea ai carichi stradali D400, compreso lo scavo, il rinfiando di cls dello spessore minimo di cm 10 su tutti i lati, il reinterro, l'allontanamento dei materiali di risulta, nonché ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito e con la caditoia complanare alla canaletta di superficie. Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. euro (trecentocinquanta/00)	cadauno	350,00
Nr. 70 LOT123 G02	Costo per la fornitura e massa in opera di ml. 1.00 di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, comprese le curve, riduzioni, pezzi speciali di raccordo da montare sia nei cavi predisposti sia nei pozzetti, compresa la fornitura di bulloni per giunzioni di piombo, saldatura di giunti e la loro protezione con doppio strato di tela catramata ed ogni altro onere per il collegamento dei tubi tra loro e degli stessi con i pezzi speciali, compreso altresì l'onere per le prove idrauliche anche ripetute, il lavaggio e la disinfestazione delle condotte stesse come prescritto dalle norme ed ogni altra operazione, somministrazione di materiali ed oneri necessari per costruire le condotte e consegnarle provate, compresa la formazione del letto di posa ed il ricoprimento con sabbia di adeguato spessore e comunque non inferiore a cm 10, per tubazioni del DN 80 mm. Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. euro (quarantauno/50)	ml	41,50
Nr. 71 LOT124 G31	COMPLESSO DI DERIVAZIONE E TUBAZIONE DI PRESA DALLA RETE IDRICA ESISTENTE comprendenti, nel prezzo a corpo i seguenti elementi per la fornitura e messa in opera: A - complesso di derivazione, su condotta principale, composto da: - Tes di derivazione e e flange da 100 mm compreso, guarnizione in gomma incorporata, dadi, rondelle e staffa in acciaio inox, e quant'altro occorrente per l'intercettazione e la derivazione dalla condotta principale; - n° 1 saracinesca di intercettazione sottosuolo in ghisa a corpo ovale di DN 100, tipo "SPLUGA" da collocare all'interno di camera di manovra o di nicchia predisposta, completa di volantino, guarnizioni e bulloni; - chiusino in ghisa da cm 20 - Asta di manovra, di adeguata altezza, in acciaio Fe 37 zincato con terminale quadro saldato, - Chiave di manovra in ghisa, campana e tubo di protezione per asta di manovra in polietilene con cappellotto passaggio asta in gomma. - Chiusino stradale, per manovra saracinesche e/o stretttoi, del tipo carrabile con corpo e chiusino in ghisa, serie pesante D 400. per carreggiata stradale. - Scavo per attraversamento stradale, eseguito previa asportazione del manto bituminoso effettuata a seguito di taglio stradale da realizzarsi con apposita macchina tagliasfalto, su terreno di qualsiasi natura sino alla profondità max di mt. 1.20 e ripristino degli scavi; - Pezzi speciali, raccordo filettato m. Tes o gomito, necessari al collegamento della tubazione; Tutti i materiali previsti in questa voce dovranno essere prodotti in conformità alle prescrizioni della Circolare 102 del 02.12.78 del Ministero della Sanità. Compresi oneri, accessori e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.Come da disegno di progetto. Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. euro (ottocento/00)	cadauno	800,00
Nr. 72 LOT125 NUO12	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE SOTTOSUOLO composta di: - n° 1 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale con cuneo gommato PN 10-16. Saracinesca in ghisa GGG 50 corpo ovale secondo UNI 10269 UNI ISO 1083/91 DIN 3230, a cuneo gommato con pressione nominale 10 - 16 (pressione di prova 1,5 PN a 70° C), frangiatura UNI a passaggio totale con chiusura del corpo mediante coperchio attuata con bulloni in acciaio inox A 2 protetti da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	corrosione mediante materiale sigillante, anello di gomma sintetica atossica idonea ad uso alimentare in EPDM, albero di manovra in acciaio inox al 13% Cr, verniciatura epossidica avente spessore minimo per le parti piane di 250 - 400 microns, per le parti convesse di 150 - 300 microns. Il cuneo sarà realizzato in un solo elemento di fusione GGG 50 completamente incapsulato con guarnizione in NBR e dotato di incavi per le guide laterali garantendone la chiusura uniforme e proteggendolo da eventuali colpi d'ariete. - chiusino in ghisa da cm 20 - Asta di manovra, di adeguata altezza, in acciaio Fe 37 zincato con terminale quadro saldato, - Chiave di manovra in ghisa , campana e tubo di protezione per asta di manovra in polietilene con cappellotto passaggio asta in gomma. - Chiusino stradale, per manovra saracinesche e/o stretttoi, del tipo carrabile con corpo e chiusino in ghisa ,serie pesante D 400. per carreggiata stradale. - Piastra in calcestruzzo cm 40x10; - Scavo e rinterro; - Pezzi speciali, raccordo filettato m. Tes o gomito, necessari al collegamento della tubazione; Tutti i materiali previsti in questa voce dovranno essere prodotti in conformità alle prescrizioni della Circolare 102 del 02.12.78 del Ministero della Sanità. Compresi oneri, accessori e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.Come da disegno di progetto. Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 73 LOT126 NPP3	Realizzazione di allaccio idrico della lunghezza media di ml 7, come da particolare allegato al progetto. La tubazione sarà in multistrato DN 32 dello spessore di mm 3, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pe Rt (Md) coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di esercizio 30 bar a 20 °C, colore azzurro, conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Compreso e compensato di ogni onere e magistero necessario all'allacciamento con la tubazione di collegamento al collettore principale e all'utenza privata su letto di malta cementizia e dare l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte, rispondente alle norme tecniche e ai fini preposti "tipo Spluga a parete verticale". I raccordi utilizzati saranno del tipo a pressatura meccanica in ottone bonificato e stagnato con ghiera di pressaggio in acciaio inox. Il collare di presa, con derivazione filettata Ø 1", sarà in ghisa sferoidale GS-400 con verniciatura epossidica spessore min. 150 ?m, staffa in AISI 304 con spessore mm 2 e guarnizione in NBR incollata sulla sella. Il gruppo di misura sarà integrato da: n. 1 tes in ottone Ø 1" F x 1/2" M x 1" F; n. 1 valvola piombabile in ottone Ø 1" MF; n. 1 monoblocco pre-contatore in ottone stagnato DN 15 PN 20, certificato idoneo all'utilizzo per acqua potabile ai sensi D.M. n. 174 del 06/04/2004, dotato di: valvola a sfera con leva sigillabile in due posizioni, filtro piombabile ed ispezionabile con calza inox 1 mm, riduttore di portata brevettato, codolo bocchettonato di collegamento al collettore a passaggio totale con doppia aletta di piombatura, codolo bocchettonato con estensibilità 20 mm di collegamento al contatore con doppia aletta di piombatura, indicazione in rilievo della direzione di flusso, PN ed estensibilità massima; n. 1 contatore Ø 1/2" come da specifiche tecniche allegate; n. 1 monoblocco post-contatore in ottone stagnato DN 15 PN 20, certificato idoneo all'utilizzo per acqua potabile ai sensi D.M. n. 174 del 06/04/2004, dotato di: valvola a sfera, valvola antiriflusso, doppia derivazione radiale Ø 1/4" per attacco rubinetto di campionamento ASL sterilizzabile, codolo bocchettonato di collegamento al contatore a passaggio totale con doppia aletta di piombatura, attacco manometro Ø 1/4". Il gruppo d'utenza sarà corredato di n. 1 sfiato sigillabile Ø 1" PN 10 in ottone dotato di valvola a sfera di chiusura integrata, sistema di evacuazione aria tramite portagomma e tubicino di scarico in PVC. La raccorderia a corredo sarà tutta in ottone pesante. Tutto il gruppo di misura andrà posizionato in nicchia formata su muro perimetrale confinante sul suolo pubblico corredata di sportello con telaio e cassetta in acciaio zincato preverniciato, spessore 10/10, con serratura a impronta quadra, anch'essa compresa e messa in opera. Si intendono compresi, inoltre, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta a discarica controllata e autorizzata, l'onere economico derivante, la realizzazione del letto di posa, il rinfilanco, la fornitura e la posa del primo ricoprimento in sabbia, la fornitura e il rinterro con tout venant, le demolizioni ed il rifacimento delle pavimentazioni stradali e degli eventuali marciapiedi e murature originarie, la realizzazione di tutti i collegamenti idraulici, lo stacco ed il riattacco dell'utenza ed ogni eventuale altro onere e magistero per l'esecuzione a perfetta regola d'arte, come da disegni di progetto. Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 74 LOT127 d9	Costruzione di cabinetta per alloggiamento contattori acqua potabile duplex e contattori enel duplex, delle dimensioni esterne di cm 70x30x115 h, realizzato in muratura di mattoni semipieni in opera con malta cementizia su basamento di fondazione in calcestruzzo di cm 70x30x40h, compreso la messa in opera n. 2 sportelli in lamiera zincata di cm 40x40 (già compresi nella voce di realizzaziione allaccio idrico), n. 2 cassette per contattori enel 23x 42 e n. 1 cassetta di smistamento enel di cm 26x26, compreso intonaco esterno in malta bastarda, tinteggiatura con pitture lavabile per esterni e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 75 LOT129 F05	POZZETTO TERMINALE DELLA RETE IDRICA E DI ISPEZIONE in opera per alloggiamento di valvola di scarico e sfiato della rete idrica, dimensioni interne cm. 120x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 25, dello spessore di cm 20 e soletta in cls Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro con annegati nella stessa n°3 chiusini in ghisa diametro cm.15 classe D400 carrabile, compreso il chiusino circolare in ghisa grigia Fle cm 60-62 del peso di kg.75-80 classe D400 carrabile, compreso il telaio, lo scavo e il rinterro, compreso la fornitura e messa in opera di saracinesca di scarico, il collegamento alla rete delle acque meteoriche con tubazione in PVC tipo 303/2 del diam. 16 mm, compreso lo scavo e il rinterro e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (ottocento/00)	cadauno	800,00
Nr. 76 LOT130 NUO11	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico tipo "COTRONE", corpo in ghisa GG 25, valvola d'intercettazione in ottone, galleggiante in lamiera rivestito in gomma atossica e guarnizione in gomma conformi al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). Diametro Nominale 100 mm, compreso ogni onere. Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. euro (duecentosessanta/00)	n.	260,00
Nr. 77 LOT131	Fornitura, trasporto e posa in opera di calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck 150, per strutture di fondazione quali blocchi di ancoraggio per reti idriche etc, compreso ogni altro onere..		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP4	euro (novantacinque/00)	mc	95,00
Nr. 78 LOT132 c19	Punto luce completo costituito da apparecchio illuminante per illuminazione stradale, carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, in installazione laterale o verticale d=60mm, attacco E40, cablato e rifasato. Chiuso completo di lampada a vapori di sodio ad alta pressione da 250W tipo AEC DUE VP su palo di sostegno in acciaio Fe42, per illuminazione stradale di altezza ml 8.00 fuori terra, di diametro in base non inferiore a 127 mm, spessore non inferiore a 3,6 mm, completo di scavo, blocco di fondazione delle dimensioni minime di cm 80x80x90, collare in calcestruzzo alla base del palo, mensola di derivazione con morsettiera, cavo di alimentazione di sezione adeguata, completo di linea di alimentazione interrata entro cavidotto in PVC o in cls precompresso, collegamenti ed ogni altro onere per dare il tutto funzionante e finito a perfetta regola d'arte, con progetto, certificato di conformità e collaudo a carico dell'Impresa. In particolare l'impianto dovrà avere le seguenti caratteristiche: - L'impianto dovrà realizzato con la tecnica del doppio isolamento e con l'impiego di apparecchi di illuminazione in classe II; non è prevista la messa a terra delle parti componenti l'impianto stesso. - I corpi illuminanti saranno del tipo testa-palo Sempione della Disano, monolampada con lampade ai vapori di sodio equipaggiati di reattore, condensatore di rifasamento sezionatore, fusibile di protezione.Le lampade saranno del tipo ai vapori di sodio da 250 W. - L' alimentazione sarà una linea trifase e neutro; essa sarà costituita da cavo unipolare in rame, della sezione inferiore a 6 10 mmq, isolato sotto guaina di materiale termoplastico tipo G7R/4 o altro equivalente, con marchio italiano di qualità IMQ o equivalente europeo. - I cavi verranno intubati con tubi in PVC serie pesante del diametro pari a 63 mm, ed interrati ad una profondità minima e h 70 cm. rispetto alla quota stradale finita. - Nelle derivazioni delle rete di distribuzione e in tutti i punti in cui si è ritenuto necessario, sono previsti appositi pozzetti di ispezione con coperchio carrabile 45x45x45 cm. - Il collegamento tra le linee di alimentazione e la lampada sarà realizzato con cavo unipolare da 2,5 mmq. - Le opere da eseguire dovranno essere compiute in ogni loro parte a perfetta regola d'arte e corrispondere a quanto prescritto dalla Norma CEI 64-8, CEI 64-7 e CEI 11-17. euro (novecento/00)	cadauno	900,00
Nr. 79 LOT132 c19a	Punto luce completo costituito da apparecchio illuminante per illuminazione stradale, composto da: - Palo tipo Modus City Light mod. 1117.600 o equivalente per illuminazione certificato CE, conforme alla norma UNI EN 40-5. in acciaio UNI EN 10219-1 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, il tutto corrispondente per forma misure e modanature varie al disegno che del progetto fa parte integrante. Il palo è composto come segue: palo (A) in acciaio a sezione circolare zincato a caldo, composto da tre tubi aventi le seguenti dimensioni: diam. cm 12,7 x 480, cm 10,2 x 150, diam. cm 8,9 x 50. Il palo dovrà innestarsi per cm 80 perfettamente a piombo in un plinto di fondazione (P) ed è dotato di: una boccola M10 predisposta per la messa a terra; un'asola (B - h. cm 18,6 x 4,5) idonea per il montaggio di morsettiera in classe II di isolamento con o senza fusibile; uno sportello (C) in pressofusione di alluminio posto a chiusura dell'asola (B) con grado di protezione IP 54; un'asola (E - h. cm 15 x 5) posizionata a cm 35 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno; una guaina termoretraibile (D) con altezza minima di cm. 20, formata da materiali compositi (poliolefinico irradiato e mastice butilico) dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione. 1°) raccordo decorativo in alluminio, da collocare in corrispondenza della rastremazione. Forme e misure come riportate nel disegno. Colore standard RAL 9004 o 9006. L'altezza totale del palo è di cm 600. Completo di cima tipo Modus City Light mod. 4105.160.500 o equivalente Idonea al supporto di un corpo illuminante con attacco laterale. Realizzata in acciaio S235J UNI EN 10025-2, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461. Altezza cm 84,5; larghezza cm 105; sbarraccio utile cm 100. Peso Kg 11. La cima è composta come segue: da un elemento di sostegno, alto cm 65 realizzato in tubo di acciaio (B - diam. cm 10,2) per l'innesto su pali con diametro di cm 8,9 (A), dotato di tre viti M10 inox per il fissaggio al palo (C) e tappo di chiusura terminale (F) in materiale plastico; da un braccio realizzato in tubo di acciaio (D - diam. cm 4,8), saldato al tubo per l'innesto sul palo (B). Nella parte terminale del tubo è saldato un elemento cilindrico con attacco da 3/4" GAS (G) per il fissaggio del corpo illuminante; da due tiranti in acciaio in tubolare quadrato (E - cm 2 x 2). Viteria e bulloneria in acciaio inox. Completo di corpo illuminante tipo MN008A o equivalente, Conforme alle norme (EN 60598-1, EN 60598-2-3). E' idonea solo per attacchi cod. 4105. Materiali La lanterna è interamente realizzata in fusione di alluminio (UNI EN 1706) Protezione delle superfici Consultare le specifiche descrizioni sui cicli di verniciatura dei materiali che compongono l'apparecchio. Dimensioni e peso Altezza cm 33,5, larghezza Ø cm 60. Peso Kg 9 (esclusi i componenti elettrici). Area esposta alla spinta del vento CxS = m² 0,157. Struttura La lanterna è composta da: un corpo emisferico in fusione di alluminio, dotato di un foro laterale ø 28 mm e tubino filettato da 3/4" GAS per l'attacco al sostegno; un anello porta schermo realizzato in fusione di alluminio, incernierato alla emisfera; un elemento di supporto dell'ottica e gruppo ausiliari elettrici in policarbonato (PC) verniciato nella parte inferiore color argento; uno schermo a forma circolare in vetro temperato (IK 08) (EN 62262); una guarnizione in neoprene espanso posta fra schermo e anello porta schermo; portalampada in ceramica; bulloneria in acciaio inox. Apparat Ottici Il corpo illuminante può essere configurato con due diverse ottiche: Tipo 5 > asimmetrico lato strada; Tipo 7 > simmetrico centro strada. Le ottiche sono stampate in lamiera di alluminio spessore 1 mm (lega EN-AW1090, purezza 99,90%-UNI EN 573-3), brillantate ed ossidate (strato minimo di ossido 5 micron). La Tipo 5 e 7 sono dotate di sistema basculante con regolazione dell'inclinazione. Per la TIPO 5 (+/- 12,5°); per la TIPO 7, (+ 12,5°), con incrementi di 2,5°. Tale soluzione permette di variare il coefficiente di utilizzazione lato strada e lato marciapiede dell'apparecchio d'illuminazione senza vararne la posizione. Sistema di regolazione della lampada in relazione al fuoco dell'ottica, su 9 posizioni orizzontali e 3 verticali. Funzionamento e manutenzione Per accedere alle apparecchiature elettriche basterà allentare una vite M6 e ruotare l'anello porta schermo. Per sostituire la lampada, sfilare il supporto del portalampada premendo su due linguette elastiche in acciaio inox. Grado di protezione IP 66. L'apparecchio è cablato con giunti rapidi a spina per cui non richiede la rimozione di cavi da morsettiera fisse.; Trattamenti anticorrosione, Sgrassaggio, Ha lo scopo di togliere dalla superficie ogni traccia di olio, grasso, unto, macchie o residui provocati dalle lavorazioni meccaniche precedenti. Spazzolatura e microsabbiatura, Ha il compito di togliere meccanicamente gli ossidi. Con la microsabbiatura si ottiene una superficie lievemente rugosa che facilita e aumenta il potere aggrappante delle vernici. Lavaggio Viene effettuato con acqua di rete, per eliminare i residui delle lavorazioni precedenti. Conversione chimica superficiale alluminio - Fosfocromatazione Processo di conversione chimica che deposita sulla superficie del metallo ossidi e fosfati. Conversione chimica superficiale acciaio zincato - Fosfatazione ai sali di ferro, Processo di conversione chimica che deposita sulla superficie del metallo sali e fosfati. Passivazione Ha il compito di fissare lo strato di conversione precedente, e di incrementare notevolmente la resistenza alla corrosione. VERNICIATURA, una mano di primer anticorrosivo epossidico bicomponente (spessore minimo applicato 70 µm); due mani a finire di smalto acrilico bicomponente (spessore minimo applicato 50 µm); appassimento in forno a 60° C, essiccazione a temperatura ambiente. Tinta colore Standard - grigio metallizzato opaco. Grado di protezione totale IP 65 Classe di isolamento II . Tensione di alimentazione 230 V, frequenza 50		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Hz . Ø 60 Ø 102. Completa di cablaggio da 150 W ai vapori di sodio a. p., lampada compresa. Basculazione dell'ottica a 12,5° con fuoco ribassato. La D. L. si riserva la facoltà di richiedere all'Impresa i campioni dei materiali e scegliere fra essi, a suo insindacabile giudizio, quelli che riterrà maggiormente rispondenti per caratteristiche di qualità, estetica, marchiature e prestazioni illuminotecniche ed alle descrizioni di capitolato. Compreso inoltre la realizzazione del blocco di fondazione del palo delle dimensioni minime di cm 80x80x80; la fornitura e posa in opera del pozzetto sottopalo in cls delle dimensioni interne di cm 40x40x40, completo di chiusino in ghisa sferoidale in classe C250 delle dimensioni esterno telaio cm 50x50; sono inoltre da considerarsi comprese nel presente prezzo tutti i collegamenti elettrici, muffole, fusibili e le opere murarie necessarie per dare il tutto completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duemilacento/00)	cadauno	2'100,00
Nr. 80 LOT132 c19b	Punto luce completo costituito da apparecchio illuminante per illuminazione stradale, composto da: - Palo tipo Modus City Light mod. 1117.600 o equivalente per illuminazione certificato CE, conforme alla norma UNI EN 40-5. in acciaio UNI EN 10219-1 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, il tutto corrispondente per forma misure e modanature varie al disegno che del progetto fa parte integrante. Il palo è composto come segue: palo (A) in acciaio a sezione circolare zincato a caldo, composto da tre tubi aventi le seguenti dimensioni: diam. cm 12,7 x 480, cm 10,2 x 150, diam. cm 8,9 x 50. Il palo dovrà innestarsi per cm 80 perfettamente a piombo in un plinto di fondazione (P) ed è dotato di: una boccola M10 predisposta per la messa a terra; un'asola (B - h. cm 18,6 x 4,5) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile; uno sportello (C) in pressofusione di alluminio posto a chiusura dell'asola (B) con grado di protezione IP 54; un'asola (E - h. cm 15 x 5) posizionata a cm 35 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno; una guaina termoretraibile (D) con altezza minima di cm. 20, formata da materiali compositi (poliolefinico irradiato e mastice butilico) dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione. 1°) raccordo decorativo in alluminio, da collocare in corrispondenza della rastremazione. Forme e misure come riportate nel disegno. Colore standard RAL 9004 o 9006. L'altezza totale del palo è di cm 600 Trattamenti anticorrosione. Completo di cima tipo Modus City Light mod. 4205.260.500 o equivalente Idonea al supporto di un corpo illuminante con attacco laterale. Realizzata in acciaio S235J UNI EN 10025-2, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461. Altezza cm 84,5; larghezza cm 200; sbraccio utile cm 100. Peso Kg 17. La cima è composta come segue: da un elemento centrale di sostegno, alto cm 65 realizzato in tubo di acciaio (B - diam. cm 10,2) per l'innesto su pali con diametro di cm 8,9 (A), dotato di tre viti M10 inox per il fissaggio al palo (C) e tappo di chiusura (F) in materiale plastico; da due bracci, ognuno realizzato in tubo di acciaio (D - diam. cm 4,8), saldati al tubo centrale per l'innesto sul palo (B). Nella parte terminale di ogni tubo è saldato un elemento cilindrico con attacco da 3/4" GAS (G) per il fissaggio del corpo illuminante; a due coppie di tiranti sovrapposti in tubolare di acciaio quadrato (E - cm 2 x 2). Viteria e bulloneria in acciaio inox. Completo di due corpi illuminanti tipo MN008A o equivalente, Conforme alle norme (EN 60598-1, EN 60598-2-3). E' idonea solo per attacchi cod. 4105. Materiali La lanterna è interamente realizzata in fusione di alluminio (UNI EN 1706) Protezione delle superfici Consultare le specifiche descrizioni sui cicli di verniciatura dei materiali che compongono l'apparecchio. Dimensioni e peso Altezza cm 33,5, larghezza Ø cm 60. Peso Kg 9 (esclusi i componenti elettrici). Area esposta alla spinta del vento CxS = m² 0,157. Struttura La lanterna è composta da: un corpo emisferico in fusione di alluminio, dotato di un foro laterale Ø 28 mm e tubino filettato da 3/4" GAS per l'attacco al sostegno; un anello porta schermo realizzato in fusione di alluminio, incernierato alla semisfera; un elemento di supporto dell'ottica e gruppo ausiliari elettrici in policarbonato (PC) verniciato nella parte inferiore color argento; uno schermo a forma circolare in vetro temperato (IK 08) (EN 62262); una guarnizione in neoprene espanso posta fra schermo e anello porta schermo; portalampada in ceramica; bulloneria in acciaio inox. Apparat Ottici Il corpo illuminante può essere configurato con due diverse ottiche: Tipo 5 > asimmetrico lato strada; Tipo 7 > simmetrico centro strada. Le ottiche sono stampate in lamiera di alluminio spessore 1 mm (lega EN-AW1090, purezza 99,90%-UNI EN 573-3), brillantate ed ossidate (strato minimo di ossido 5 micron). La Tipo 5 e 7 sono dotate di sistema basculante con regolazione dell'inclinazione. Per la TIPO 5 (+/- 12,5°); per la TIPO 7, (+ 12,5°), con incrementi di 2,5°. Tale soluzione permette di variare il coefficiente di utilizzazione lato strada e lato marciapiede dell'apparecchio d'illuminazione senza vararne la posizione. Sistema di regolazione della lampada in relazione al fuoco dell'ottica, su 9 posizioni orizzontali e 3 verticali. Funzionamento e manutenzione Per accedere alle apparecchiature elettriche basterà allentare una vite M6 e ruotare l'anello porta schermo. Per sostituire la lampada, sfilare il supporto del portalampada premendo su due linguette elastiche in acciaio inox. Grado di protezione IP 66. L'apparecchio è cablatto con giunti rapidi a spina per cui non richiede la rimozione di cavi da morsettiere fisse.; Trattamenti anticorrosione, Sgrassaggio, Ha lo scopo di togliere dalla superficie ogni traccia di olio, grasso, unto, macchie o residui provocati dalle lavorazioni meccaniche precedenti. Spazzolatura e microsabbatura, Ha il compito di togliere meccanicamente gli ossidi. Con la microsabbatura si ottiene una superficie lievemente rugosa che facilita e aumenta il potere aggrappante delle vernici. Lavaggio Viene effettuato con acqua di rete, per eliminare i residui delle lavorazioni precedenti. Conversione chimica superficiale alluminio - Fosfocromatazione Processo di conversione chimica che deposita sulla superficie del metallo ossidi e fosfati. Conversione chimica superficiale acciaio zincato - Fosfatazione ai sali di ferro, Processo di conversione chimica che deposita sulla superficie del metallo sali e fosfati. Passivazione Ha il compito di fissare lo strato di conversione precedente, e di incrementare notevolmente la resistenza alla corrosione. VERNICIATURA, una mano di primer anticorrosivo epossidico bicomponente (spessore minimo applicato 70 µm); due mani a finire di smalto acrilico bicomponente (spessore minimo applicato 50 µm); appassimento in forno a 60° C, essiccazione a temperatura ambiente. Tinta colore Standard - grigio metallizzato opaco. Grado di protezione totale IP 65 Classe di isolamento II . Tensione di alimentazione 230 V, frequenza 50 Hz . Ø 60 Ø 102. Completa di cablaggio da 150 W ai vapori di sodio a. p., lampada compresa. Basculazione dell'ottica a 12,5° con fuoco ribassato. La D. L. si riserva la facoltà di richiedere all'Impresa i campioni dei materiali e scegliere fra essi, a suo insindacabile giudizio, quelli che riterrà maggiormente rispondenti per caratteristiche di qualità, estetica, marchiature e prestazioni illuminotecniche ed alle descrizioni di capitolato. Compreso inoltre la realizzazione del blocco di fondazione del palo delle dimensioni minime di cm 80x80x80; la fornitura e posa in opera del pozzetto sottopalo in cls delle dimensioni interne di cm 40x40x40, completo di chiusino in ghisa sferoidale in classe C250 delle dimensioni esterno telaio cm 50x50; sono inoltre da considerarsi comprese nel presente prezzo tutti i collegamenti elettrici, muffole, fusibili e le opere murarie necessarie per dare il tutto completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duemilaottocento/00)	cadauno	2'800,00
Nr. 81 LOT134 a1	POZZETTO MODULARE TELECOM 125x80 per impianti di telecomunicazione, completo di chiusino in ghisa sferoidale delle dimensioni di 60x120 classe di resistenza D400, composto da due semicoperchi triangolari in ghisa sferoidale con serratura inox, un telaio, tre moduli di ampliamento, un fondo di chiusura pozzetto. Il modulo è provvisto di 8 fori di entrata con relative boccole in materiale termoplastico. Il pozzetto può essere ampliato con l'inserimento di uno o più moduli. È dotato di serratura di sicurezza in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	acciaio inox apribile con relativa chiave per garantire l'inviolabilità del pozzetto. Compreso la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa omologato dalla TELECOM, compreso scavo e rinterro, intonaco delle pareti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoventicinque/00)	cadauno	425,00
Nr. 82 LOT135 a3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO MODULARE UNIFICATO TELECOM TIPO T4 delle dimensioni 40x40, completo di chiusino in ghisa sferoidale marchiato TELECOM delle dimensioni 40x40 classe di resistenza C250, compreso scavo e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le specifiche dalla Telecom Italia. ogni onere compreso euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 83 LOT135 a3a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO MODULARE UNIFICATO TELECOM delle dimensioni 40x76, completo di chiusino in ghisa sferoidale marchiato TELECOM delle dimensioni 40x76 classe di resistenza C250, compreso scavo e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le specifiche dalla Telecom Italia. ogni onere compreso euro (duecentoottanta/00)	cadauno	280,00
Nr. 84 LOT136 a51	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati di tipo coestruso, dei diametri: - DN 50 diam. interno 41 diam. esterno 50 - DN 63 diam. interno 50 diam. esterno 63 - DN 110 diam. interno 92 diam. esterno 110 - DN 125 diam. interno 104 diam. esterno 125 - DN 140 diam. interno 120 diam. esterno 140 - DN 160 diam. interno 136 diam. esterno 160 - DN 200 diam. interno 176 diam. esterno 200; singoli o affiancati nel tratto in cui è necessario, fino a un massimo di quattro tubi (due da 125 e due da 63), posati direttamente in trincea a cm 60 di profondità, per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici, esclusa la fornitura. Sono compresi: lo scavo ed il rinterro il corrugato del diametro indicato nella sotto descrizione; letto di sabbia di altezza cm 10, e comunque ciò che è richiesto dall'Enel e/o Telecom; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. TELECOM blu e ENEL rosso. euro (dodici/00)	ml	12,00
	Villaspeciosa, 27/06/2011 Il Direttore dei Lavori		