

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
59	F.02.07	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi spessore e dimensione compresi binderi, comunque fino alla sottostante massciata o massetto in cls. compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei cubetti ritenuti idonei dalla D.L., del loro trasporto fino ad una distanza stradale di Km 10 e successivo accumulo su aree messe a disposizione dall' Amministrazione, nonchè del trasporto a rifiuto di eventuali materiali inutilizzabili, compresi oneri di scarica.		
	F.02.07.00	00) DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO (cinque/81)	mq	€ 5,81
57	F.02.09	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati, compreso l'onere della rimozione e separazione di sviluppi radicali interstiziali, dell'allontanamento con qualsiasi mezzo, carico e scarico compresi, con eventuali oneri di scarica, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, nonché l'onere della eventuale perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore		
	F.02.09.a	a) FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm (tre/06)	mq	€ 3,06
	F.02.09.b	b) FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo (zero/79)	mq	€ 0,79
60	PR01	Rimozione di pavimentazione in quadrotti di "lavato" di qualunque forma e dimensione posati a secco su sabbia, carico, trasporto e scarico a riutilizzo (macinazione o reimpiego tal quali anche in sito previo debito accatastamento secondo modalità concordate con la d.l.) compresi oneri di scarica e adempimenti relativi (valutazione al mq di pavimentazione rimossa al lordo delle fughe inerbite) (due/27)	mq	€ 2,27
61	PR02	Rimozione con mezzo meccanico senza particolari cautele di punto luce stradale costituito da sostegno in cls o in acciaio, armatura, eventuale pastorale, plinto in cls, conduttori di alimentazione, ecc., trasporto a smaltimento o a riutilizzo delle parti con ogni onere relativo, compreso l'imbonimento degli scavi con materiale proveniente dalle lavorazioni di progetto, esclusa la sola segregazione elettrica per eseguire l'opera in sicurezza (centocinquanta/00)	n.	€ 150,00
60	PR03	Rimozione di pavimentazione in masselli autobloccanti di calcestruzzo di qualunque forma, dimensione e lavorazione posati a secco su sabbia, carico, trasporto e scarico a riutilizzo (macinazione o reimpiego tal quali anche in sito previo debito accatastamento secondo modalità concordate con la d.l.) compresi oneri di scarica e adempimenti relativi (valutazione al mq di pavimentazione rimossa) (due/45)	mq	€ 2,45
64	PR04	Rimozione di manufatti in calcestruzzo, cavi o pieni, interrati totalmente o parzialmente quali pozzetti inutilizzabili, basamenti di quadri o di pali abbandonati, ecc., dimensioni fino a 0.20 mc, compreso scavo, rinterro con materiale di recupero delle lavorazioni, trasporto a smaltimento o a riutilizzo con ogni onere compreso (ottanta/12)	n.	€ 80,12
62	PR06	Rimozione di dispositivo di chiusura di pozzetti, saracinesche, idranti, manufatti in genere per qualsivoglia destinazione, ecc., di qualsiasi forma, dimensione e materiale, compresa la pulizia del piano di appoggio e la preparazione per la sostituzione dell'elemento, pagata a parte, trasporto a rifiuto delle eccedenze (cinquanta/17)	n.	€ 50,17
147	PR10	Abbattimento di alberi adulti in banchina stradale, con ogni onere atto a garantire la sicurezza del personale, del transito e dei fabbricati adiacenti, con il preventivo taglio dell'intera chioma e con l'utilizzo di ogni macchina operatrice ed attrezzatura, di opere provvisoria a qualunque titolo, di dispositivi di sicurezza individuali e collettivi, compresa la raccolta ed il conferimento a riutilizzo o a recupero del materiale di risulta, pulizia dell'area, imbonimento dei cavi con materiale di provenienza degli scavi e quant'altro escluso il solo onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo a - esemplari di altezza da 20 m a 30 m con diametro del fusto 50÷60 cm (cinquecentoventi/25)	n.	€ 520,25
152	PR11	Estirpazione o frantumazione di ceppaia di alberi di alto fusto da attuarsi con mezzo meccanico con i dovuti accorgimenti per la salvaguardia degli impianti a rete interrati adiacenti, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento: 03) diametro del colletto da 50 a 100 cm (centocinquantanove/95)	n.	€ 159,95
02		SCAVI E RIPORTI		
121	F.03.02	Scavo di sbancamento a sezione ampia eseguito con mezzi meccanici anche a campioni di qualsiasi lunghezza in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.000 m ³ e la sovrastruttura stradale per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- la formazione o l'approfondimento di cunette fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.03.02.00	orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi, arbusti, cespugli, estirpazione di ceppaie e di ogni altro sviluppo radicale presente ove non espressamente compensati nel computo metrico estimativo, il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. compresi gli oneri di discarica;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali faguatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.		
		00) SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI (sei/94)	m ³	€ 6,94
125	F.03.09	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante di qualsiasi altezza, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.5 m ³ ; compresi la rimozione e l'allontanamento a rifiuto di sviluppi radicali di qualunque forma e dimensione, le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", compreso il rinterro a tergo delle murature, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento		
	F.03.09.a	a) SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 1,50 (dieci/37)	m ³	€ 10,37
2094	F.04.02	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.		
	F.04.02.a	a) SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (quattro/75)	m ³	€ 4,75
143	F.04.08	Strato anticontaminante per la separazione, il rinforzo e la filtrazione di terreni a bassa portanza in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche di resistenza a trazione ultima in direzione longitudinale e trasversale non inferiore a 30 kN/m, allungamento rispettivamente non superiore a 17% e 9% secondo EN ISO 10319, CBR in accordo con EN ISO 12236 non inferiore a 3 kN, Cone Drop secondo EN 918 inferiore a 10 mm, permeabilità all'acqua non inferiore a 0.02 m/s EN ISO 11058 , tipo SEIC HarpoTex PP 25x25 o Kortex GT PP 25/25 o equivalenti, marcatura CE, DoP, sfridi, sovrapposizioni, risvolti e quant'altro, del peso		
	F.04.08.a	a) STRATO ANTICONTAMINANTE non inferiore 100 g/mq (due/27)	m ²	€ 2,27
144	PR08	Intervento di raccordo bilaterale del terreno esistente con le sovrastrutture ciclabile e pedonale in progetto comprendente la regolarizzazione ed il raccordo del medesimo lungo il margine esterno con le nuove pavimentazioni di transito o il riempimento e la regolarizzazione nell'aiuola centrale nei tratti in parallelismo dei tracciati, da eseguirsi con mezzo meccanico e a mano secondo le disposizioni della d.l. per una fascia di almeno 2.00 m, con l'utilizzo del terreno esistente o con lo stendimento di quello di provenienza degli scavi, comprensivo di ogni onere (valutazione al ml di sistemazione di ciascun lato di percorso ciclabile o pedonale nei tracciati distanti, e della aiuola centrale computata una sola volta nei tracciati paralleli) (uno/60)	m	€ 1,60
146	PR09	Compenso forfetario agli scavi di sbancamento, finalizzati alla pulizia e alla preparazione dei piani di base per le lavorazioni in progetto, per i maggiori oneri, ove non specificatamente compensati, conseguenti alla rimozione di brevi tratti di recinzioni o staccionate o altri elementi di delimitazione, di sostegni puntuali di segnaletiche a vario titolo con relativa cartellonistica, ecc., comprendente il trasporto a rifiuto delle eccedenze non riutilizzabili o il deposito in sito per l'eventuale rimessa in pristino, con ogni onere relativo per liberare la sezione di intervento da ogni ostacolo presente (quattrocentoventinove/94)	%	€ 429,94
	03	OPERE DI FONDAZIONE		
149	I.07.02	Infissione di pali in legno aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a mt. 3. fino a rifiuto. accertato dalla D.L.. mediante l'impiego di mezzo operante da terra. compreso il carburante. il personale di manovra comunque necessario. l'eventuale ausilio di cannelli iniettori per l'infissione dei pali su terreni sabbiosi. o la necessità di eventuali prescavi; misurazione effettuata per ogni palo in opera		
	I.07.02.00.v	00) INFISSIONE DI PALI IN LEGNO		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
43	PR12	(ventiquattro/80) Fornitura a piè d'opera di pali scortecciati in Eucalyptus Cloeziana, durabilità classe 1 EN 350-2 certificato FSC, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro minimo fino a 17 cm ed una lunghezza fino a ml 2.80; misurazione a singolo palo qualificato e accettato dalla d.l. 01) Pali scortecciati e puliti	n	€ 24,80
46	PR14	(sessantatre/00) Orditura portante principale per percorsi pedonali o ciclabili con sovrastruttura lignea da realizzarsi, come da disegni esecutivi, con la fornitura e la posa in opera di travature a quattro fili di essenze tropicali (Piquia, Uchi Torrado, Piquiarana, ecc.) preventivamente campionate e accettate dalla d.l., esenti da fibrature deviate, cipollature, fenditure o altri difetti, sezione 14x14 cm, classe 1 di durata secondo EN 350-2, stagionatura certificata comunque non inferiore a tre mesi dal taglio, certificazione FSC COC, ancorate ai pali di fondazione con staffe e viti in acciaio inox come da disegni esecutivi o con altre modalità da convenire preliminarmente con la d.l., planarità estradossale, allineamento, interasse 2.00 m, lunghezza come da esigenze costruttive correttamente tagliata e piallata e quant'altro, ogni onere compreso (valutazione riferita alla superficie esterna inscrivente l'orditura)	n	€ 63,00
47	PR16	(quindici/00) Orditura portante secondaria per percorsi pedonali o ciclabili con sovrastruttura lignea da realizzarsi, come da disegni esecutivi, con la fornitura e la posa in opera di travature a quattro fili di essenze tropicali (Piquia, Uchi Torrado, Piquiarana, ecc.) preventivamente campionate e accettate dalla d.l., esenti da fibrature deviate, cipollature, fenditure o altri difetti, sezione 10x10 cm, classe 1 di durata secondo EN 350-2, stagionatura certificata comunque non inferiore a tre mesi dal taglio, certificazione FSC COC, posate longitudinalmente sull'ordito principale per lunghezze di 4 m ed interassi come da particolari costruttivi, compresi raddoppi locali in corrispondenza dei corpi illuminanti, ancorate alla struttura primaria con viti mordenti in acciaio inox preventivamente campionate ed accettate dalla d.l., tagli, sfridi, ogni onere relativo (valutazione riferita alla superficie esterna inscrivente l'orditura)	mq	€ 15,00
50	PR20	(trentanove/00) Formazione di fondazione superficiale a protezione dalle erosioni marine della sovrastruttura ciclabile e pedonale in progetto, realizzata in calcestruzzo di cemento classe di esposizione XS2, classe di resistenza C35 /45, costituita da base 60x20h cm, zoccolo 20x80h cm, mensola sommitale 20x15 cm con l'estradosso scanalato come da disegni esecutivi, armata con ferri e rete B 450 C (incidenza indicativa del calcestruzzo 0.32 mc/m, incidenza indicativa del ferro di armatura 13.30 kg/m ca.), con tracciati in rettilineo o curvilinei o spezzati, ad elementi prefabbricati di lunghezza a discrezione del produttore da solidarizzare longitudinalmente in opera con getti e armature integrativi in un interspazio non inferiore a 15 cm e secondo disegni costruttivi e modalità da concordarsi con la d.l., certificazioni di prodotto, DoP, ecc., ogni onere relativo, esclusi scavi e rinterri, per dare la struttura finita a regola d'arte (valutazione al metro lineare di sviluppo dell'opera misurato secondo l'asse dello zoccolo anche per i tracciati curvi o spezzati)	mq	€ 39,00
51	PR22	(centosettantatre/80) Cordolatura marginale di contenimento del corpo del rilevato delle piste ciclabili e pedonali di progetto realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo, classe di esposizione XS1, di lunghezza 40 cm, con sezione ad L e dimensioni 40x50h cm, spessore 8 cm, con superficie di appoggio scanalata come da disegni costruttivi, da posizionarsi sulla sommità della base fondazionale ad elementi prefabbricati, prevista dalla specifica voce di elenco, con l'impiego di uno strato di conglomerato cementizio C12/15 a granulometria fine e a consistenza umida di allettamento per uno spessore medio di 15 cm ca., previa bagnatura sino a saturazione tanto del manufatto che dei cordoli, spalmatura di boiaccia cementizia sulla base di appoggio di quest'ultimi per migliorarne l'adesione, tagli eventuali di adattamento o per tratti curvilinei a basso raggio, perfetto allineamento verticale e orizzontale degli elementi secondo i profili stradali di progetto, stuccature delle fughe nei tratti in vista, ogni onere e magistero relativi per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (valutazione al metro lineare di sviluppo geometrico misurato lungo l'asse dell'ala in vista)	m	€ 173,80
52	PR24	(cinquantasette/00) Stabilizzazione del corpo stradale di progetto con l'impiego di geocelle in materiale composito in matrice poliolefinica, ad elevata resistenza meccanica, snervamento > 24MPa (Norma ASTM D638, ISO 527), modulo di accumulo per flessione alla temperatura di 60°C > 650 MPa (Norma ISO 6721-1), coefficiente di dilatazione termica <= 115ppm/°C (Norma ISO 11359-2 TMA), deformazione plastica della maglia, alla temperatura di 51°C, minore o eguale al 0,8% (Norma ASTM D 6992), creep < 1.50 in 5 anni e < 2.70 in 50 anni secondo ASTM D-6992, marcatura CE per le applicazioni previste dalle Norme EN 13249-02, EN 13250-02; EN 13251-02; EN 13252-02; EN 13253-02; EN 13254-02; EN 13255-02; EN 13256-02; EN 13257-02 e EN 13265-02, tipo PRS Neoweb Neoloy cat. D o equivalente, altezza 100 mm, superficie di cella esente da fori diffusi sull'intera superficie della parete e sui punti di giunzione, passo tra i cordoni di saldatura delle celle 330 mm, dimensioni della maglia non inferiore a 245mm x 210mm, da posarsi in opera, secondo le pendenze trasversali e longitudinali di progetto con formazione compresa nel presso, sul sottofondo predisposto previa l'interposizione di un geotessile anticontaminante pagato a parte, da estendere nella massima espansione con l'ausilio di picchetti in acciaio o in legno posti con passo 50 cm in direzione longitudinale, fissaggi tra i moduli con graffette galvanizzate da 13 mm tramite graffettatrice pneumatica, riempimento con materiale sabbioso recuperato con gli scavi e distribuito con pala meccanica dalla aree perimetrali verso il centro curando che l'altezza di caduta sia inferiore a 1.00 m per non danneggiare i moduli, riempimento del sistema per un'altezza di 7 cm ca., asportazione dei picchetti e compattazione successiva con rullo gommato da 6 ton, regolarizzazione eventuale del piano, ogni onere, fornitura e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte e idonea alla sovrastante posa della pavimentazione viabile	m	€ 57,00

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(venticinque/01)	mq	€ 25,01
111	04 E.13.03	SOVRASTRUTTURE E OPERE STRADALI Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XS1, classe di resistenza C32/40, gettato sopra riporti di materiale inerte, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la livellazione della superficie di spessore cm 12, compresa la formazione di fori passanti verticali dimensioni 100 mm da realizzare nei punti più depressi per garantire il drenaggio sub-superficiale filtrante la soprastante pavimentazione		
2212	F.10.24	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antiscivolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001 /2004. avente marcatura riportante classe di resistenza. norma di riferimento. identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 400x400 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 44 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 305x305 mm, spessore 30 mm; - sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presente prezzo; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 5,00. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni.	m ²	€ 32,05
	F.10.24.00	00) FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C 250, DIM. 400x400 mm.		
99	F.11.01	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole, confinamento pavimentazioni e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm ² , in elementi della lunghezza di 100 cm, qualificati con certificazione di prodotto, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , i rinfianchi in conglomerato cementizio, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.	(ottantaquattro/03) cad	€ 84,03
	F.11.01.a	a) CORDONATE sez. 9/12 con h = 25 cm	(ventidue/52) m	€ 22,52
	F.11.01.b	b) CORDONATE sez. 8x23 cm colorazione a scelta della d.l.	(ventuno/84) m	€ 21,84
87	F.13.18	Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido recuperati con le demolizioni o forniti dall'Amm.ne su piazzole individuate dalla stessa posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea eventualmente premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno 10 kg/mq. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento dai depositi dell' Amministrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un'ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50.00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con semplice sabbia quarzifera bagnata e scopata sino a saturazione o con boiaccia di cemento e sabbia, con la successiva pulitura superficiale tramite segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte		
	F.13.18.a	a) POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 4-6	(cinquantasette/82) m ²	€ 57,82
89	F.13.19	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno 10 kg/m2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi ubicati nella zona di posa, per un'ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento a rifiuto di quello ritenuto non idoneo, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con semplice sabbia quarzifera bagnata e scopata sino a saturazione o con boiaccia di cemento e sabbia, con la successiva pulitura superficiale tramite segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte		
	F.13.19.a	a) FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 4-6	(ottantasette/45) m ²	€ 87,45
92	F.13.22	Fornitura e posa in opera di binderi in porfido allettati con malta cementizia, compresa l'apposita fondazione, la bagnatura e battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte		
	F.13.22.a	a) BINDERI larghezza cm 10 e spessore cm 8-10	(diciassette/15) m	€ 17,15
105	G.03.37	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	G.03.37.00	antisdrucchiolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 500x500 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 55 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 402x402 mm, spessore 37 mm; - sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presente prezzo; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 10,30, nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni anche con l'inserimento di elementi raggiungiquota, compresi eventuali ripristini delle pavimentazioni. 00) FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C 250, DIM. 500x500 mm. FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C 250, DIM. 500x500 mm (centodiciannove/82)	cad	€ 119,82
49	PR18	Tavolato di pavimentazione di percorsi ciclabili o pedonali in doghe piallate o rigate a discrezione della d.l., sezione 23x95 mm o 21x91 mm di legno Louro Itauba o Louro Preto adeguatamente essiccate (16+/-2%), prive di nodi passanti o a baffo, di svergolamenti, arcature e imbarcamenti o altri difetti geometrici, posate sulla struttura secondaria del percorso con spaziatura media 5 mm, ad andamento variabile in corrispondenza dei tratti curvilinei, fissate per ogni trave con almeno due viti mordenti in acciaio inox 6x50 mm preventivamente campionate ed accettate dalla d.l., compresa preforatura e svasatura del foro, tagli di adattamento, perfetto allineamento e complanarità, piallature locali, sfridi e quant'altro per dare il piano completo e pronto per il transitò. (novantotto/70)	mq	€ 98,70
101	PR19	Fornitura e realizzazione di staccionata a Croce di Sant'Andrea o con altra lavorazione come da disegni costruttivi con risoluzioni di dettaglio da concordare con la d.l. utilizzando montanti piallati 100x100 mm di Piquia e/o Okan, posti ad interasse di 1.50÷2.00 m, per una altezza fuori terra di 110 cm infissi nel terreno per una profondità di 100 cm con adeguata protezione della testa dai colpi di battuta, con trattamento preservante della parte appuntita interrata, o vincolati alla struttura fondazionale prevista a supporto del percorso ciclabile previa piallatura della convessità del sostegno, correnti e diagonali 80x80 mm, compresa la formazione di tutti i fissaggi con viti mordenti, bulloni passanti, chiodi in acciaio inox, intervento comprensivo di ogni onere, materiali ed attrezzatura necessaria. (settantanove/50)	m	€ 79,50
102	PR23	Realizzazione di opera di sostegno verticale delle dune in sabbia mediante infissione nel terreno di montanti in larice scortecciato del diametro medio di 16-20 cm con interasse di circa 1.00-1.50 m, profondità di infissione almeno pari a 1.5 volte l'altezza fuori terra, successiva messa in opera di tavolame in larice piallato e spigolato nelle parti in vista dello spessore non inferiore a 4 cm larghezza fino a 20 cm disposto orizzontalmente al terreno, senza soluzione di continuità, a valle dei pali verticali, l'infissione dei montanti sarà realizzata mediante percussione fino a rifiuto, l'ancoraggio del tavolato sarà ottenuto mediante chioderia zincata di dimensioni appropriate, compresi la fornitura dei materiali, l'eventuale scavo preventivo per ottenere un piano d'appoggio, l'infissione dei montanti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (duecentocinquantacinque/00)	mq	€ 255,00
53	PR26	Compenso per raccordo della sovrastruttura in progetto con il percorso di accesso all'arenile del campeggio, consistente in: • rimozione del grigliato metallico esistente per un tratto di almeno 2.00 m a monte dell'intersezione e ricollocamento in opera con la correzione del piano in modo da conseguire la debita complanarità di accesso; • inserimento a valle dell'intersezione di un modulo di geocelle PRS Neoweb Neoloy cat. A o equivalenti per un'area di 3.00x1.50 m ca., completo di geotessile anticontaminante sottostante, da riempire con sabbia per un raccordo stabile con l'arenile di valle; • ogni altro accessorio o modalità esecutiva per adeguare il percorso esistente ad un corretto attraversamento della pista in progetto (centottantanove/10)	%	€ 189,10
54	PR28	Compenso per raccordo della sovrastruttura ciclabile in progetto con i percorsi esistenti di accesso all'arenile pavimentati con quadrotti di calcestruzzo o di altro materiale di qualunque forma e dimensione posati a secco su sabbia o altro inerte consistente nella rimozione degli elementi per un tratto non inferiore a 2.00 m, nel riporto del sottofondo recuperato in sito con il rifacimento delle pendenze richieste (la sistemazione deve essere estesa anche in larghezza in misura non inferiore a 1.50 m per lato pavimentato) e nel ricollocamento in opera delle piastre ben allineate, battute, fugate, con ogni adeguamento e magistero secondo le regole dell'arte in materia, trasporto a rifiuto delle eccedenze, ogni altro onere per dare l'intersezione planimetricamente e altimetricamente congruente. (sessantanove/98)	n.	€ 69,98
93	PR30	Formazione di pavimentazione portante continua componibile, composta da masselli autobloccanti di calcestruzzo a doppio strato, spessore 72 mm, in quattro pezzature delle dimensioni nominali in mm di 72x216, 144x216, 216x216 e 288x216, colorati e miscelati secondo indicazioni della d.l. tipo "Farnese" della Tegolaia o equivalenti, con superficie in vista antisdrucchiolo a buccia d'arancia di forma irregolare con zone ribassate di 1-2 mm, caratteristiche prestazionali conformi a UNI EN 1338 con certificazione di		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
100	PR32	prodotto (resistenza a trazione indiretta per taglio 3,6 MPa, carico di rottura a taglio per unità di lunghezza >= 250 N/mm, resistenza a scivolamento soddisfacente, resistenza all'abrasione Classe 3-H, durabilità -assorbimento d'acqua Wa<= 6% Classe 2-B), lavorazione da dettagliare sul posto con d.l. e/o Committente, sottostante strato di allettamento, dello spessore compreso tra 3 e 7 cm, in sabbia alluvionale o di frantumazione (puntina), granulometricamente assortito con diametri non superiori a 8 mm e con passante, in peso, non inferiore al 70% al vaglio da 4 mm, senza limi o argille o residui di frantumazione, posa dei masselli anche in pendenza per formazione di rampe o accessi carrai, tagli di adattamento, successiva compattazione con piastra vibrante, sigillatura dei giunti con sabbia alluvionale quarzifera, in opera con ogni altro onere per dare la pavimentazione completa a perfetta regola d'arte (ventotto/52)	mq	€ 28,52
	PR34	Maggior compenso forfetario alla realizzazione della pavimentazione in masselli autobloccanti posati su sabbia (art. PR30) per la realizzazione di una caldana sottostante in cls di resistenza C32/40, classe di esposizione XS1, armato con rete ø 6 20x20 cm, dello spessore non inferiore a 7 cm anche con riempimento delle geocelle di competenza, a rinforzo della pavimentazione medesima per la posa e per l'ancoraggio di manufatti accessori quali panchine, portabiciclette, ecc, comprendente la posa a colla dei masselli medesimi sulla superficie cementizia, per una dimensione della medesima fino a 2 mq, ogni onere compreso, per ciascun manufatto (centocinquanta/35)	n	€ 150,35
94	PR35	Compenso alla realizzazione della sovrastruttura ciclabile di progetto, entro l'attuale area pavimentata con masselli di cls. retrostante al "chiosco" del litorale, per la ricostruzione bilaterale del rivestimento esistente contro le nuove cordolature tramite gli elementi recuperati da ricollocarsi con i debiti tagli e adattamenti nella continuità della lavorazione in essere, comprensiva di sottofondo, fugatura, pulizia, ogni altro onere e magistero per una esecuzione a regola d'arte (valutazione per unità di lunghezza della fascia riattata contro la cordonata di progetto) (otto/91)	m	€ 8,91
106	PR36	Sovrapprezzo all'art. PR30 per maggiori difficoltà nella posa andante dei masselli autobloccanti conseguenti alla formazione delle linee tratteggiate di separazione delle corsie della pista ciclabile, da realizzarsi con impiego di tre masselli accostati di dimensione 72x216 mm in uniformità cromatica emergente da quella di base o con altra trama da concordare preventivamente con la d.l., compresa la fornitura degli elementi compositivi nella colorazione all'uopo prescelta, gli eventuali tagli per adattamenti in conseguenza della lavorazione necessaria, la regolarità geometrica delle linee in relazione al percorso, ogni altro onere e magistero relativi (zero/61)	mq	€ 0,61
	05	Fornitura e posa in opera di chiusino tondo di ghisa per saracinesca sottosuolo, catramato a caldo internamente ed esternamente, con scritta sul coperchio "SARACINESCA" e tubo riparatore in PEAD o PVC, asta di manovra in acciaio zincato a sezione quadrata per la manovra in sottosuolo di saracinesche con diametro fino a 200 mm, compreso il pozzetto di muratura in mattoni e malta cementizia, lo scavo, il calcestruzzo per la sottofondazione ed il posizionamento in quota (centoquarantacinque/15)	n.	€ 145,15
2207	F.10.19	OPERE IMPIANTISTICHE Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe B125 in materiale composito con superficie antiscivolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004. avente marcatura riportante classe di resistenza. norma di riferimento. identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 400x400 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 36 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 305x305 mm, spessore 22 mm; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 3.50. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni.		
	F.10.19.00	00) FORN. E POSA IN OPERA CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE RES. B125, DIM. 400x400mm (sessantasei/36)	cad	€ 66,36
41	F.11.12	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40*40 cm per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici. posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L., nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco a) dimensioni del manufatto non inferiori a 90x90x70 cm (duecentodieci/15)	n	€ 202,15
40	M.01.37	Linea in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7, riempitivo in estruso di materiale non igroscopico, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035,		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		tensione nominale 600/1000V, tensione di prova 4kV in c.a., sforzo a trazione massimo 5kg/mm ² di sezione del rame, raggio di curvatura minimo 4 volte il diametro esterno, temperatura caratteristica 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C (<= 240mm ²) e 220°C (> 240mm ²), conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377, a marchio IMQ o equipollente, collari di identificazione numerati posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi, formazione di teste con capicorda di tipo preisolato,- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi, giunzioni, collegamenti in morsettiera e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
		04) Sez. 1 x 6 mmq.	(due/38) m	€ 2,38
		06) Sez. 1 x 16 mmq.	(quattro/77) m	€ 4,77
37	M.01.60	Scavo a sezione obbligata per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc., eseguito con mezzi meccanici o a mano (lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti), di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfianco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, masselli autobloccanti, cubetti di porfido, etc. eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonchè per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate.		
	M.01.60.01	01) Scavo e rinterro opere elettriche, su qualsiasi tipo di superficie	(quarantadue/13) m ³	€ 42,13
	PR05	Compenso per la predisposizione di controtubi per futuri passaggi impiantistici in attraversamento dell'intero parallelismo ciclabile e pedonale (larghezza relativa non inferiore a 15.00 m) comprensivo dei movimenti terra per una profondità fino a 1.50 m, delle debite forometrie nelle fondazioni in c.a. ricavabili in sede di prefabbricazione o in sito con il distacco opportuno tra due elementi prefabbricati contigui da risarcire poi con getto sul posto, da realizzarsi con condotte in pvc rigido con giunto a bicchiere SN4 disposte in linea, ove il caso anche a quote sfalsate, nella formazione almeno di n. 1 tubazione De 315 mm+n. 4 tubazioni De 125 mm, rinterro in sabbia, nastro segnalatore, tappi in materiale plastico alle estremità, ogni onere e magistero relativi per dare l'opera completa secondo le buone regole dell'arte	(millequarantacinque/00) n.	€ 1.045,00
63	PR07	• Compenso per ogni onere conseguente all'attraversamento delle nuove sedi pedonali e ciclabili di impianti interrati esistenti, a qualunque uso destinati (fognari, idrici, elettrici, telefonici) segnalati indicativamente nelle tavole grafiche di progetto, realizzati in qualsiasi materiale e per diametri fino a 300 mm, posti ad una profondità indicativa 60÷100 cm comprendente movimenti terra relativi anche con scavi preventivi a mano nonchè, con particolare riguardo alla fondazione prefabbricata in c.a., esecuzione di fori di passaggio predisposti in stabilimento o ricavati con demolizioni sul posto o con intervalli tra due elementi consecutivi da gettare successivamente, compresi, ove il caso, la sfilatura e il reinserimento dell'impianto medesimo, apposizione successiva di nastro segnalatore, con ogni accorgimento e modalità esecutiva idonei alla salvaguardia e alla rimessa in pristino nel rispetto delle corrispondenti regole dell'arte (compenso attribuito per l'attraversamento di entrambe le sedi nei tratti in affiancamento e di ciascuna sede nei tratti separati)	(duecentoventisei/90) n.	€ 226,90
22	PR105	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche con le seguenti caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100MOhm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard), completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione, innesti nei pozzetti, pendenza longitudinale e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		perfettamente installato, esclusi movimenti terra compensati a parte.		
		a) Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 40 mm (due/81)	m	€ 2,81
		b) Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 63 mm (quattro/65)	m	€ 4,65
		c) Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 125 mm (otto/61)	m	€ 8,61
	PR107	Fornitura e posa in opera di cavidotto in guaina pesante di PVC plastificato con inserita una spirale di PVC rigido antiurto atta a garantire un'elevata resistenza meccanica allo schiacciamento, alto coefficiente di invecchiamento ed inalterabilità, ottima resistenza agli agenti atmosferici, olii, salsedine marina etc., autoestinguente secondo le prescrizioni UL 94 V0, temperatura di esercizio -20÷+70 °C, resistenza allo schiacciamento D <= 25 % con 700 N a 20 °C, flessibilità = 2,5 D, superficie interna ed esterna liscia, in opera completo di raccordi, fissaggi su qualsivoglia supporto, ogni onere relativo a - del diametro esterno da 25 mm (quattordici/67)	m	€ 14,67
	PR108	Fornitura e posa in opera di cavidotto metallico in acciaio inox AISI 316 completo di manicotti, raccordi metallici o in materiale plastico a scatole di derivazione pure metalliche, staffaggi in inox su supporti in legno, curvature, tagli, sfridi, ogni onere compreso per una esecuzione a regola d'arte, pronto la regolare tesatura delle condutture a - diametro esterno 32 mm, spessore non inferiore a 1 mm (ventidue/07)	m	€ 22,07
24	PR115	Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi, comprensivo di: • quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; • conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5 mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; • conduttore di protezione (ove necessario); • scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); • quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale; • ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a - punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavo FG7OR 3x2,5mmq (venticinque/15)	n	€ 25,15
26	PR125	Fornitura e posa in opera di palo da arredo urbano in acciaio inox elettrolucidato diametro 102 mm da interrare avente altezza pari a 3500 mm fuori terra, idoneo per l'installazione armatura stradale a testa palo singola o doppia, corpo illuminante in acciaio inox AISI 316L elettrolucidato di diametro 270 mm e di altezza 180 mm, spessore 2 mm, con anello di chiusura in acciaio inox AISI 316 L spessore 4 mm a scomparsa totale, viti a brugola M4 in acciaio inox, diffusore in vetro temperato extra chiaro trasparente spessore 4 mm. e guarnizione in gomma siliconica, sorgente luminosa a LED da 32 W con temperatura di colore da 3000 a 4000 °K, driver led con protezione da sovratensione incorporata, ottica cut-off in PMMA con distribuzione stradale simmetrica e apertura 50°; tipo STRAL modello MOON 270 32W o equivalenti completo di DoP, marcatura CE, AVoCP, ogni altro onere e accessorio compresi, ove non specificatamente compensati, per dare il punto luce completo e perfettamente funzionante a - con testa palo singola 1x32 W in acciaio inox (milleottocento/00)	n.	€ 1.800,00
		b - con testa palo doppia 2x32 W in acciaio inox (duemilacinquecento/00)	n.	€ 2.500,00
27	PR127	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso carrabile in acciaio inox AISI 316L con trattamento di elettrolucidatura per illuminazione radente a pavimento, avente diametro pari a 100 mm altezza oltre la pavimentazione di 16 mm con sei diffusori cilindrici in policarbonato disposti per una distribuzione radiale, compresa cassaforma in polipropilene e guarnizione in gomma siliconica, alimentatore elettronico IP67 di potenza adeguata con protezione da sovratensione incorporata, resistenza agli urti meccanici IK10, classe di isolamento III, grado di protezione IP67, connettore IP68 per la giunzione con la linea, sorgente luminosa a LED da 1 a 3 W con temperatura di colore da 3000 °K, tipo STRAL modello STARLIGHT o equivalenti completo di DoP, marcatura CE, AVoCP, accessori, pressacavo e cavo di lunghezza fino a 10.00 m, adattamenti alla pavimentazione di posa con tagli e ripristini, ogni altro onere e accessorio compresi, ove non specificatamente compensati, per dare il punto luce completo e perfettamente funzionante (trecentocinquanta/00)	n.	€ 350,00
27	PR128	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso in acciaio inox AISI 316L elettrolucidato per luce radente a pavimento, avente diametro pari a 114 mm altezza oltre la pavimentazione di 33 mm diffusore in PMMA trasparente spessore 5 mm, guarnizione O-ring e disco in EPDM per una perfetta tenuta stagna, controcassa in PP con controanello in acciaio inox 316L per una perfetta installazione a filo del corpo illuminante, entrata cavi tramite pressacavo in acciaio inox M16 di tenuta idonea, alimentatore elettronico IP 67 con protezione da sovratensione incorporata da posizionare all'interno della controcassa, resistenza agli		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		urti meccanici IK10, sorgente luminosa a n. 1 LED da 5 W con temperatura di colore da 4000 °K, distribuzione radente nella tipologia a scelta della d.l., tipo STRAL modello GAME o equivalenti completo di DoP, marcatura CE, AVoCP, cavo di lunghezza non inferiore a 10.00 m, grado di protezione IP68, classe di isolamento III, adattamenti alla pavimentazione di posa con tagli e ripristini, ogni altro onere e accessorio compresi, ove non specificatamente compensati, per dare il punto luce completo e perfettamente funzionante (trecentonovantacinque/00)	n.	€ 395,00
28	PR130	Fornitura e posa in opera di muffola tipo Magic Joint Ray Tech o similare concordata con la d.l., grado di protezione IP68, classe di isolamento II, comprensiva degli oneri per la derivazione, l'isolante bicomponente atossico a reticolazione rapida e quant'altro per dare la connessione elettrica realizzata a perfetta regola d'arte. a - adatta per sezioni fino a 16 mmq. (trentatre/60)	n.	€ 33,60
29	PR135	Fornitura e posa in opera di n° 1 interruttore magnetotermico 4 poli 10A da installare su centralino di illuminazione pubblica esistente previo richiesta all'ente gestore del servizio, comprensiva dell'inserimento delle nuove apparecchiature, della modifica del cablaggio e della morsetteria e quanto necessario per dare l'installazione compiuta e funzionante a regola d'arte. (centoventisette/00)	n.	€ 127,00
30	PR136	Fornitura e posa in opera di n° 1 interruttore magnetotermico 2 poli 6A da installare su centralino di illuminazione pubblica esistente previo richiesta all'ente gestore del servizio, comprensiva dell'inserimento delle nuove apparecchiature, della modifica del cablaggio e della morsetteria e quanto necessario per dare l'installazione compiuta e funzionante a regola d'arte. (novantacinque/00)	n.	€ 95,00
	PR140	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e tesatura impianti elettrici da realizzarsi in acciaio inox AISI 316 dimensioni indicative 200x200x100 mm, spessore 1.5 mm completa di coperchio, forature per inserimento cavidotti metallici o in pvc, coperchio con fissaggio a vite e guarnizione di tenuta, grado di protezione non inferiore a IP44, completa di staffe per l'ancoraggio su supporto in legno, campionamento preliminare, particolari e dettagli di montaggio da concordare preventivamente con la d.l., ogni altro onere compreso per l'impiego previsto in conformità alle norme di settore (ottantaquattro/06)	n.	€ 84,06
	PR145	Fornitura e posa in opera di controtelaio in acciaio inox AISI 316 di sezione prismatica o cilindrica di dimensione trasversale minima 150 mm, altezza non inferiore a 150 mm, spessore 1.5 mm, idoneo al contenimento della controcassa dei corpi illuminanti a pavimento nel tratto di ciclabile in tavolato e per l'ammarrare dei cavidotti di alimentazione, completo di staffe per l'ancoraggio a supporti lignei, forometrie per raccordi, campionamento preventivo alla d.l., ogni onere e magistero relativo, completo e perfettamente funzionante (trentadue/04)	n.	€ 32,04
38	PR150	Pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione per impianti di distribuzione elettrica, spessore minimo delle pareti 5 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, in opera compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte, escluso il solo chiusino pagato a parte. 01) Dim. interne min. 40x40x60cm (ottantatre/77)	n	€ 83,77
16	PR42	Fornitura e posa in opera di pozzetto rompitratta, cambio direzione, spillamento, diramazione, ecc. per telecomunicazioni tradizionali o a banda larga costituito da manufatto base prefabbricato in c.a. con fondo drenante, pareti con impronte a due o quattro fori per innesto dei cavidotti, prolunghe per la messa in quota, armatura adeguata per carichi stradali pesanti, scavo, strato di sabbia di allettamento, rinterro con materiale arido, collegamento cavidotti con taglio a 5 cm in entrata e uscita, stuccatura dell'innesto relativo, soletta in c.a., malta cementizia di posa degli elementi compositivi, ogni altro onere escluso il solo chiusino a - delle dimensioni interne fino a 40x40x60h cm (cinquantadue/09)	n.	€ 52,09

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	PR43	Chiusino per pozzetti di qualsiasi dimensione, materiale e impiego da realizzare con telaio e controtelaio in profili di acciaio inox AISI 316, riempimento del dispositivo mobile con elementi del materiale impiegato per la pavimentazione in cui il manufatto è inserito (masselli autobloccanti anche tagliati per ridurre lo spessore, cubetti di porfido, lastre lapidee, ecc.) assemblati con malte cementizie e/o colle e debitamente fuggati, perno centrale di sollevamento non debordante il piano finito, zanche, malta cementizia di allettamento in spessore idoneo a garantire la resistenza ai pesi in transito, in opera finito con ogni onere e accessorio (zero/00)		€ 0,00
		a - dimensioni nette foro passaggio fino a 40x40 cm (centosessantatre/00)	n.	€ 163,00
06		SEGNALETICA		
65	F.14.36	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere		
	F.14.36.a.v	a) FORNITURA E POSA DI STRISCE L=12 cm su impianto nuovo (zero/39)	m	€ 0,39
66	F.14.38	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure, figure varie, ecc. come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere		
	F.14.38.a.v	a) FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FIGURE VARIE su impianto nuovo (quattro/75)	m ²	€ 4,75
68	F.14.40.v	Fornitura e posa in opera di vernice su superfici stradali per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1.60 x 2.09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere		
		a) FORNITURA E POSA DI STOP DI m 1,60 x 2,09 per ogni iscrizione su impianto nuovo (sedici/00)	n	€ 16,00
70	F.14.70	Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
		00) SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 1 (ventuno/20)	n	€ 21,20
73	F.14.75	Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
		00) SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 2 (ventinove/50)	n	€ 29,50
67	F.14.89	Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione, con diametro esterno pari a mm 60 e di peso non inferiore a 4.20 kg/ml, completo di scavo cilindrico plinto gettato in opera, verticalità del sostegno e quant'altro. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva fuori terra per altezza varia.		
	F.14.89.00.v	00) SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 - PESO 4,20 Kg/MI		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(otto/00)	m	€ 8,00
07		ARREDO		
9	PR50	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti di forma floreale composto da "petali" in acciaio sagomato corten, con base circolare in acciaio inox elettrolucidato e anello reggi-sacco in trafilato d'acciaio, tipo Tulip Metalco o equivalente, dimensione cestino diametro max 65 cm, altezza 85 cm, completo di basamento in cls realizzato localmente al di sotto della pavimentazione in masselli autobloccanti con eventuale ancorante di fissaggio		
		(quattrocentosessantanove/00)	n.	€ 469,00
10	PR56	Fornitura e montaggio di portabici in acciaio inox AISI 304 elettrolucidato, composto da una spirale in profilo tondo collegata a due barre orizzontali in profilo cavo circolare a loro volta fissate a due basamenti laterali cilindrici in granito o pietra di marmo ricostruita, tipo Smeraldo Metalco o equivalenti, ingombro max: 2140x340x 370h mm, in opera con ogni onere		
		(milleduecento/00)	n.	€ 1.200,00
11	PR60	Getta sigarette costituito da una struttura in tubo d'acciaio e da contenitore vero e proprio, in tubo d'acciaio inox elettrolucidato, dotato di piastra posacenere, estraibile per lo svuotamento e la pulizia con serratura a chiave triangolare, tipo Fuma Metalco o equivalenti, con fissaggio a parete tramite tassellaggio o a cestino portarifiuti "Tulip", dimensioni 103x302h mm, in opera con ogni onere e accessorio.		
		(duecento/00)	n.	€ 200,00
12	PR62	Fornitura e montaggio di panchina lineare a struttura portante in profilato di acciaio corten, seduta e schienale in legno esotico massiccio verniciato con fregio perimetrale tipo Harris Metalco o similari, dimensioni 2076x504x420h mm, compreso fissaggio alla caldana cementizia sottostante alla pavimentazione in masselli autobloccanti, predisposta e compensata a parte, con ancoranti meccanici o chimici di idonea lunghezza, in opera con ogni onere relativo		
		a - panca piana senza schienale		
		(milletrecento/00)	n.	€ 1.300,00
		b - panca piana con una schiena		
		(milleseicento/00)	n.	€ 1.600,00
13	PR64	Fornitura e posa in opera di espositore bifacciale composto da tabella informativa in lamiera zincata e preverniciata, personalizzabile con adesivi e scritte pre-spaziate secondo indicazioni della d.l., vincolata su struttura portante a cementare costituita da un profilo resistente in acciaio cavo circolare zincato a caldo e rivestito in lamiera di acciaio corten a sezione triangolare, tipo Chamonix Metalco o equivalenti, completo di ogni onere e accessorio comprensivo di plinti in calcestruzzo gettati in opera di dimensioni indicative 50x50x50 cm o meglio precisate dal fornitore e comunque concordate con la d.l., scavi, rinterrati, adeguamenti sulla pavimentazione in masselli autobloccanti, perfetta verticalità, allineamenti eventuali con i percorsi e quant'altro per dare il manufatto completo a perfetta regola d'arte.		
		a - superficie espositiva bifacciale 1000x1400 mm.		
		(duemilaquattrocento/00)	n.	€ 2.400,00
08		VERDE		
18	PR87	Compenso forfetario per interventi di potatura delle ramificazioni di essenze arboree o arbustive esistenti in adiacenza al percorso ciclabile, in masselli autobloccanti e in legno (sviluppo interessato pari a 100 m ca.), eventualmente interferenti con l'utilizzo della nuova viabilità, compresa raccolta, carico e trasporto nei punti di conferimento ramaglie del servizio municipale, ogni altro onere relativo		
		(quattrocentoquaranta/00)	%	€ 440,00
14	PR95	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con un gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso, campo di autocompensazione da 0,05 a 0,4 MPa, compresi i materiali minuti di collegamento, movimenti terra e quant'altro.		
		(zero/00)		€ 0,00
		A) Diametro esterno 17 mm, interasse 30 cm		
		(quattro/95)	m	€ 4,95
15	PR98	Opere a verde di mitigazione dell'intervento consistente nella fornitura e messa a dimora di piante arbustive, erbacee e floreali compresa la movimentazione della terra di recupero e la preparazione del piano, la formazione delle buche eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte, la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato concimante, il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale, i pali tutori ove necessari, la garanzia di attecchimento e quanto altro con le seguenti caratteristiche e quantità:		
		• posizionamento ante e fianco delle dune di n. 7200 piante erbacee delle seguenti varietà: n. 1800 elytrigia juncea, n. 1800 eryngium maritimum, n. 1800 calystegia soldanella, n. 1800 ammopphila littoralis;		
		• distribuzione lungo l'aiuola centrale tra i due percorsi con n. 245 cespugli bassi con le seguenti varietà: n. 30 juniperus communis L. subsp., n. 30 viburnum lantana, n. 50 cotinus coggygria, n. 25 hippophae rhamnoides, n. 30 cistus incanus, n. 50 phillyrea angustifolia, n. 30 rhamnus saxatilis;		
		• distribuzione lungo le aree verdi di accesso ai percorsi di progetto con : n. 5 quercus ilex a cespuglio, n. 200 rosa canina tappezzante.		
		(quarantaduemila/00)	%	€ 42.000,00