

COMUNE DI CAORLE (VE)

i_01_ELENCO DEI PREZZI UNITARI

COMMITTENTE:

COMUNE DI CAORLE,
VIA ROMA26, 30021, CAORLE, VE

LAVORI:

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA
"RIQUALIFICAZIONE URBANA ED
ARCHITETTONICA DI VIALE SANTA
MARGHERITA NEL CAPOLUOGO DI CAORLE –
1°STRALCIO"

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

Arch. Matteo Battistini
(tel. 340 3956489) - capogruppo
Arch. Davide Agostini
Arch. Francesco Ceccarelli
Arch. Federico Conti
Dott. Forestale Alessandro Liverani

RUP:

Ing. Enzo Lazzarin

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA "RIQUALIFICAZIONE URBANA ED ARCHITETTONICA DI VIALE SANTA MARGHERITA NEL CAPOLUOGO DI CAORLE 1°stralcio"

COMMITTENTE: Comune di Caorle

Data, 28/06/2019

IL TECNICO
Arch. Matteo Battistini_Capogruppo RTP

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 14B.08.030.a .mod	<p>Chiusino d' ispezione per traffico normale, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di chiusini d'ispezione originari di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Fabbriato in Stabilimenti e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per normali condizioni di traffico con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice protettiva bituminosa a base d'acqua e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta isolante ed insonorizzante in polietilene alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare provvisto di un sistema ad articolazione che ne consente il ribaltamento a 130° e l'estrazione a 90° e il bloccaggio di sicurezza a 90° in fase di chiusura, predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto e per l'utilizzo di un sistema di bloccaggio anti-intrusione. Coperchio autocentrante nel telaio, mediante apposito invito tronco conico realizzato nel telaio stesso. Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra. Disegno antisdrucchiolo, marcatura EN 124 D400 sulla superficie superiore e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso minimo 55 Kg. per il telaio circolare e 65 Kg. per il telaio quadro. Pressione massima esercitata dal telaio sul pozzetto non superiore a 4 N/mm2 nel caso del telaio circolare e non superiore a 2 N/mm2 nel caso del telaio quadro. CHIUSINO D'ISPEZIONE DA CARREGGIATA PER TRAFFICO NORMALE. La voce comprende le spese generali e l'utile di impresa. Dimensione chiusino diametro 625mm.</p> <p>euro (centosedici/00)</p>	cadauno	116,00
Nr. 2 14B.08.033.a .mod	<p>Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di chiusini d'ispezione originari di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Fabbriato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto; coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura, ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Disegno antisdrucchiolo e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato.</p> <p>Opzione per possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave che ne garantisca l'inviolabilità, tappi in plastica d'identificazione della rete oltre alle usuali marcature in fusione. CHIUSINI D'ISPEZIONE PER BORDO STRADA Peso non inferiore a 25 Kg. La voce comprende le spese generali e l'utile di impresa. Dimensioni 100x100mm - 250x250mm - 300x300mm - 350x350mm</p> <p>euro (cinquantacinque/00)</p>	cad	55,00
Nr. 3 14B.08.033.b .mod	<p>Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di chiusini d'ispezione originari di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Fabbriato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto; coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura, ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Disegno antisdrucchiolo e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato.</p> <p>Opzione per possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave che ne garantisca l'inviolabilità, tappi in plastica d'identificazione della rete oltre alle usuali marcature in fusione. CHIUSINI D'ISPEZIONE PER BORDO STRADA Peso non inferiore a 33 Kg. La voce comprende le spese generali e l'utile di impresa. Dimensioni 400x400mm - 450x450mm - 500x500mm - 550x550mm - 600x600mm - 650x650mm - 670x650mm - 650-850mm</p> <p>euro (settantatre/00)</p>	cad	73,00
Nr. 4 14B.08.033.c. mod	<p>Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di chiusini d'ispezione originari di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Fabbriato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto; coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura, ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Disegno antisdrucchiolo e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato.</p> <p>Opzione per possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave che ne garantisca l'inviolabilità, tappi in plastica d'identificazione della rete oltre alle usuali marcature in fusione. CHIUSINI D'ISPEZIONE PER BORDO STRADA CHIUSINO QUADRATO IN GHISA SFEROIDALE C250, L.N. 425X425MM. La voce comprende le spese generali e l'utile di impresa.</p> <p>euro (settantacinque/00)</p>	cad	75,00
Nr. 5 14B.08.035.e	<p>Caditoia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 Classe C250 e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di caditoie originarie di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Prodotta in stabilimenti situati nell'Unione Europea certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto; costituita da: telaio quadrato provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. CADITOIA PIANA DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE PER BORDO MARCIAPIEDE . ANTI BARRIERE ARCHITETTONICHE L.N. 500X500 E TELAIO QUADRO MIN 620X620MM., GRIGLIA 549X549MM.</p> <p>euro (novanta/00)</p>	cad	90,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 6 14B.09.015.b	Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 40x40 h=40 e spessore cm 4.5. La voce comprende le spese generali e l'utile di impresa. euro (sessantauno/00)	n.	61,00
Nr. 7 14B.10.004.f. mod	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 80 (sigma 63) classe di pressione PN 12,5 per condotte in pressione di acque potabili interrate con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 12,5 MPa. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanita n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale PN 8 espressa in bar , il Diametro Nominale esterno DN espresso in mm., il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CE EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione e saranno forniti in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo. Classe di pressione PN 12,5 TUBAZIONI PN 12.5 del diametro di 63 mm. La voce comprende le spese generali e l'utile di impresa. euro (tre/30)	m	3,30
Nr. 8 14B.10.004.i. mod	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 80 (sigma 63) classe di pressione PN 12,5 per condotte in pressione di acque potabili interrate con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 12,5 MPa. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanita n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale PN 8 espressa in bar , il Diametro Nominale esterno DN espresso in mm., il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CE EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione e saranno forniti in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo. Classe di pressione PN 12,5 TUBAZIONI PN 12.5 del diametro di 110 mm. La voce comprende le spese generali e l'utile di impresa. euro (otto/72)	m	8,72
Nr. 9 14B.50.010.2 3	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 2P, In = 10 - 32A, curva C. La voce comprende le spese generali e l'utile di impresa. euro (trenta/39)	n.	30,39
Nr. 10 14B.50.014.0 2	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO CLASSE AC 2P, In = 25A, I _{dn} = 30mA. La voce comprende le spese generali e l'utile di impresa. euro (quarantauno/88)	n.	41,88
Nr. 11 14B.53.007.0 5	SCARICATORI Limitatore combinato di tipo 1+2 - 3+NPE. La voce comprende le spese generali e l'utile di impresa. euro (ottocentoventitre/83)	n.	823,83
Nr. 12 14F.02.001.0 0mod	Demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, con qualsiasi mezzo o attrezzatura specifica, compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonché il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego nella nuova muratura. Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con inclusione degli oneri di discarica. euro (ventiotto/16)	m ³	28,16
Nr. 13 14F.02.004.0 0mod	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale" DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE. Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con inclusione degli oneri di discarica. euro (trentauno/62)	m ³	31,62
Nr. 14 14F.03.002.0 0	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m3 e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ; - per apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. la voce comprende la verifica delle terre da scavo con sondaggi preliminari ogni 300mt circa. euro (sei/97)	m ³	6,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 14F.03.009.a	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 1,50 euro (dieci/41)	m ³	10,41
Nr. 16 14F.04.006.a	Fornitura di terra vegetale da porre sui rilevati o riempimenti ad integrazione di quella mancante dagli scavi, proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre TERRA VEGETALE NATURALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO grezza da cava euro (quindici/18)	m ³	15,18
Nr. 17 14F.04.010.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m2, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A4,A5,A2-6,A2-7 euro (tre/14)	m ²	3,14
Nr. 18 14F.04.011.b	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindatura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito euro (venti/80)	m ³	20,80
Nr. 19 14F.04.013.0 0	Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m3, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO euro (quaranta/20)	m ³	40,20
Nr. 20 14F.05.005.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE con Rck >=20 N/mm2 euro (centosei/14)	m ³	106,14
Nr. 21 14F.05.009.0 0	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m3 di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE euro (cinque/42)	m ²	5,42
Nr. 22 14F.05.027.b	Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA in acciaio tipo B450C. Maglia 200x200mm diametro 6mm. euro (uno/00)	kg	1,00
Nr. 23 14F.13.033.d	Compenso a corpo da corrispondere per piccoli lavori di asfaltatura (es. manutenzioni, ripristini stradali, ecc), in ambito urbano ed extra-urbano, la cui entità complessiva non superi i 2500 m2, per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi indicati. La voce comprende e compensa, il trasporto di andata e ritorno dei macchinari (rullo, finitrice, fresa ecc) e lo spostamento degli stessi anche in più zone appartenenti allo stesso intervento purchè rientranti in un raggio di 5 km, i permessi ed autorizzazioni per il transito lungo le pubbliche vie, l'occupazione delle aree di sosta e la guardiana. IMPIANTO CANTIERE LAVORI DI ASFALTATURA Per superfici da 1500 mq e fino a 2500 mq di asfaltatura. euro (milleduecentoventi/97)	a corpo	1'220,97
Nr. 24 14F.14.036.a	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 FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo. Colore bbianco, giallo e blu come da elaborati grafici di progetto esecutivo e su indicazione della D.L. euro (zero/27)	m	0,27
Nr. 25 14F.14.038.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebra 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 FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo euro (tre/30)	m ²	3,30
Nr. 26	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 2,12 x 4,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
14F.14.039.a	compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STOP DI m 2,12 x 4,00 per ogni iscrizione su impianto nuovo euro (diciassette/35)	n.	17,35
Nr. 27 14F.14.063.a	Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40 euro (ventiquattro/79)	n.	24,79
Nr. 28 14F.14.063.b	Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50 euro (ventiotto/92)	n.	28,92
Nr. 29 14G.02.001.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545-10. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili, ed essere, conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni originarie di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche: carico unitario di rottura a trazione: =420 MPa allungamento minimo a rottura: =10% durezza Brinell: =230 HB. La lunghezza utile dovrà essere la seguente: DN 60-600 6 m. Dotate di giunto elastico automatico a bicchiere e anello di tenuta in gomma secondo quanto prescritto dalla UNI 9163. Il rivestimento interno dovrà essere in malta cementizia d'altoforno certificata secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma e secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545/10. Il rivestimento esterno dovrà essere una lega di zinco-alluminio avente una massa minima di 400 gr/m2 applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica, e preferibilmente con una composizione pari a 85% zinco . 15% Alluminio. I giunti elastici dovranno essere certificati secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545. Le certificazioni relative ai giunti e ai rivestimenti, fornite in originale o copia conforme, dovranno essere rilasciate da organismo che sia accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation"(EAC). La PFA massima prevista non dovrà essere inferiore a: dn 60 . 125 = 64 bar dn 200 = 50 bar dn 250 = 43 bar dn 300 = 40 bar dn 350 = 35 bar dn 400 = 32 bar dn 450 = 30 bar dn 500 = 30 bar dn 600 = 30 bar Compreso la formazione dei giunti, le prove, i lavaggi e la disinfezione delle condotte. TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO NORMALE E RIVESTIMENTO RINFORZATO DN 60 mm euro (trentacinque/57)	m	35,57
Nr. 30 14G.02.007.d e	Fornitura e posa di raccordi in ghisa sferoidale conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte dei raccordi originari di paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Prodotti in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545:2010. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche: carico unitario di rottura a trazione: ? 420 MPa allungamento minimo a rottura: ? 5% durezza Brinell: ? 250 HB. I raccordi dovranno avere le giunzioni a flangia con forature a norma UNI EN 1092-2/99. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78). Il rivestimento esterno e interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica blu alimentare di spessore minimo 250 micron secondo la norma EN14901 o da uno strato di vernice epossidica blu applicata per cataforesi previa sabbatura e fosfatazione allo zinco. Per i raccordi a flangia la Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) e pari a quanto indicato nella tabella A.2 della EN 545:2010 e cioe: DN 60 . 300 PN 40 (forature PN 10 - 40 per PFA = 40 bar) DN 350 . 600 PN 25 (forature PN 10-25 per PFA = 25 bar) Il collaudo in fabbrica sarà effettuato secondo quanto prescritto dalla Norma EN 545:2010. I prezzi indicati per i raccordi muniti di flange sono riferiti pressione PN 10. Applicare un sovrapprezzo del 7% per ogni classe di PN superiore. FORNITURA E POSA DI RACCORDI PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO A FLANGIA Curva a due bicchieri 1/16 60 euro (quarantadue/96)	n.	42,96
Nr. 31 14G.02.048.a	Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo a scarico automatico costruito secondo la normativa UNI 9485 avente le seguenti caratteristiche tecniche: scatola della valvola in ghisa meccanica di qualità GG 20 UNI ISO 185, uscita in ottone, anello di tenuta e madrevite in ottone ad alta resistenza, vitone di manovra in ottone trafilato tornito e rettificato, guarnizione in gomma speciale, assenza completa di premistoppa sostituita da anelli "O-ring" ad alta tenuta, bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810/75 - completo di curva a 90° in ghisa munita di piedino e flangia per il suo collegamento alla tubazione, con o senza dispositivo di sicurezza in caso di rottura accidentale, con chiusura automatica erogazione dell'acqua, peso non inferiore a Kg 95, verniciato rosso con vernici di tipo epossidico o similari RAL 3000 nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar - H. 850 mm parte soprassuolo H 1000 mm parte sottosuolo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte.regola d' arte. FORNITURA E POSA DI IDRANTE STRADALE TIPO SOPRASSUOLO senza disp. rottura acc. DN 80 mm 2 attacchi UNI 70 euro (quattrocentoquarantasei/48)	n.	446,48
Nr. 32 14M.01.005. 02	COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc.,al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprende: - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafruti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 16 mmq euro (trenta/10)	n.	30,10
Nr. 33 14M.01.009. 17	Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestingente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: rele magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curve B, C, D-K. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 6 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 1P, In = 10 - 32A, curva C euro (ventidue/47)	n.	22,47
Nr. 34 14M.01.009. 30	Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestingente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: rele magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curve B, C, D-K. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 6 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 4P, In = 40 - 63A, curva C euro (cento/74)	n.	100,74
Nr. 35 14M.01.012. 12	Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestingente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: rele magnetico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curva D solo magnetica. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 15 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETICO MODULARE - PDI 15kA 4P, In = 40 - 63A euro (cinquantasei/22)	n.	56,22
Nr. 36 14M.01.013. 18	Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestingente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale: 10, 30, 100, 300, 500 mA Intervento differenziale tipo AC Comprendente: - interruttore differenziale puro c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO CLASSE AC 4P, In = 40A, Idn = 100-300-500mA euro (novantaquattro/19)	n.	94,19
Nr. 37 14M.01.017. 07	Caratteristiche costruttive: - apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestingente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale: 10, 30, 100, 300, 500 mA Intervento differenziale tipo A Comprendente: - interruttore differenziale associabile c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 4P, In = 63A, Idn = 100-300-500mA euro (ottantaotto/91)	n.	88,91
Nr. 38 14M.01.020. 10	Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestingente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-9, 17-11 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400 V c.a. + /-10. Frequenza: 50 Hz. Corrente nominale di breve durata: 20 volte la In x 1s. Tensione di isolamento: 500V Comprendente: - interruttore di manovra-sezionatore c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE 4P, In = 63A euro (cinquantadue/70)	n.	52,70
Nr. 39 14M.01.022. 04	Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - dotato di alloggiamento per fusibili: 8,5x31mm; 10,3x38mm; 14x51mm; 22x58mm; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-9, 17-11 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400 V c.a. +/-10. Frequenza: 50 Hz. Corrente nominale di breve durata: 20 volte la In x 1s. Tensione di isolamento: 500V Comprendente: - sezionatore portafusibile c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE 1P / 1P+N, In = 32A, 10,3x38mm euro (undici/53)	n.	11,53
Nr. 40 14M.01.023. 01	Fusibili per la protezione contro sovraccarichi e corto circuiti con curva di intervento rapida Le taglie sono: 8,5x31,5 mm, 10,3x38 mm, 14x51 mm e 22x58 mm con correnti nominali, da 1 A fino a 125 A fino a 690 V c.a.. Sono conformi alla direttiva RoHS e CEI EN 60269-2. Comprendente: - fusibile c.s.d.; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. FUSIBILE fino a 32A, gG 8,5x31,5mm o 10,3x38mm euro (tre/71)	n.	3,71
Nr. 41 14M.01.036. 03	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d.; - 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 morsetti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq. euro (due/00)	m	2,00
Nr. 42 14M.01.037. 06	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d.; - 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 morsetti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 16 mmq. euro (tre/18)	m	3,18
Nr. 43 14M.01.039. 06	LINEA in cavo N07V-K unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità R2 non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq. euro (due/50)	m	2,50
Nr. 44 14M.01.046. 01	Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali rele di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto euro (sessanta/76)	n.	60,76
Nr. 45 14M.01.051. 06	CASSETTA in materiale isolante per la protezione, sezionamento, comando e regolazione degli impianti di distribuzione terminali avente le seguenti caratteristiche: - tipologia di installazione a parete; - carpenteria in materiale termoplastico stampato in coincisione con grado minimo di protezione IP66; - tensione nominale di impiego fino a 690 V; - corrente nominale fino a 630A; Compresi: - staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi modulari; - guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura; - segregazioni idonee per la separazione tra le apparecchiature alimentate da sorgente di energia diversa e/o per tipo di circuito (es. FM privilegiata - luce privilegiata); - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	morsettiera su guida "Din" completa di piastra ceca; - barra collettoria di terra e relativi supporti; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compresi: - cassetta accessoriata c.s.d.; - certificazione di conformità alle norme applicabili; - ogni altro onere necessario a garantire il lavoro a regola d'arte. CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE HxLxP=(1000 x 900 x 400)mm euro (duecentonove/00)	n.	209,00
Nr. 46 14M.03.001. 01	Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettoria forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPENSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m euro (quarantadue/25)	n.	42,25
Nr. 47 F2.01.008.01 2.021	CONTATTORE TRIPOLARE Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico o scatola predisposta, di contattore di potenza. Caratteristiche principali: - Corrente nominale d'impiego: a seconda dei tipi e della tensione di esercizio; - Durata meccanica: 30 milioni di cicli di manovra; - Durata meccanica dell'apparecchio con dotazione fissa di blocchetti di contatti ausiliari: 10 milioni di cicli di manovra; - Tensione nominale di isolamento con grado di inquinamento 3: $U_i = 690$ V c.a.; - Separazione sicura tra bobina e contatti principali: 400 V secondo DIN VDE 0106 parte 101 e A1; - Guida forzata tra i contatti dell'apparecchio base e tra questi e i contatti dei blocchetti aggiuntivi; - Temperatura massima ambiente di esercizio: $-25/+60$ °C; - Grado di protezione minimo secondo IEC 947-1 e DIN 40050: IP 20; - Resistenza agli urti: colpi ad onda rettangolare in AC e DC: 7/5 e 4,2/10 g/ms; colpia ad onda sinoidale AC e DC: 9,8/5 e 5,9/10 g/ms; - Allacciamento a vite o cage clamp; - Posizione di montaggio ammissibile: su di un piano il più possibile verticale (max 22,5° rispetto la verticale); - Campo di lavoro della bobina: AC a 50 Hz = da 0,8 fino a 1,1 Us a 50 °C; AC a 60 Hz = da 0,85 fino a 1,1 Us a 50 °C; - Assorbimento massimo della bobina in c.a. a 50 Hz: all'inserzione 27 VA; in ritenuta 4,6 VA; - Assorbimento massimo della bobina in c.c.: 3,2 W sia in inserzione che in ritenuta; - Tempi di manovra in assenza di dispositivi, posti in parallelo, per la limitazione dei picchi di sovratensione: ritardo in chiusura con comando in AC: da 8 a 35 ms; ritardo di apertura con comando in AC: da 4 a 18 ms; ritardo in chiusura con comando in DC: da 25 a 100 ms; ritardo di apertura con comando in DC: da 5 a 18 ms. Conformità alle norme CEI 17-44, 17-50 e successive varianti. Contattore fino a 63A AC3 euro (centoventiquattro/41)	cad	124,41
Nr. 48 np_1	Smontaggio di cartelli o segnali vari, inclusi specchi parabolici da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti. Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con inclusione degli oneri di discarica. Compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto totale o parziale dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L. per lo stoccaggio. euro (tredici/58)	cad	13,58
Nr. 49 np_10	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia. Inclusa fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione interrato reti sottoservizi sottostanti. euro (trentaquattro/56)	m3	34,56
Nr. 50 np_11	Fornitura e posa di cordolo in acciaio corten e relativi tondini ad aderenza migliorata saldati al cordolo per ancoraggio dello stesso nella soletta di fondazione, compresa nel prezzo, come da disegno esecutivo. Sezione 6x150mm. Si considera la posa a piombo senza nessuna differenza di quota altimetrica rispetto ai pacchetti a fianco. Si considera il lavoro finito a perfetta regola d'arte a discrezione della DL. euro (ventiotto/00)	ml	28,00
Nr. 51 np_12	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio drenante, tipo i.idro DRAIN o similari con identiche caratteristiche, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 3 e 8 di colore giallo, opportunamente selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione > 10 MPa, fornito in sacchi pre-dosati da 25kg, da impastare con sola acqua ed applicare mediante l'utilizzo di idonei mezzi meccanici oppure a mano. Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000mm/min) e deve essere steso nell'idoneo spessore e correttamente compattato tenendo conto del tipo di sub-strato. Al fine di mantenerne le proprietà drenanti, al prodotto non devono essere aggiunte, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, sabbie o polveri che possano occludere i vuoti presenti. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida in modo manuale o mediante mezzi meccanici, tipo vibro finitrice stradale o macchine miscelatrici/trasportatrici per massetto; successiva staggiatura manuale o meccanica, fino al completo livellamento della superficie. Per la buona riuscita della pavimentazione particolare attenzione deve essere posta alla compattazione del prodotto che può essere effettuata con piastra vibrante o con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso da maestranze esperte. adottare ogni precauzione necessaria per evitare che la colorazione del manufatto venga deteriorata durante la fase di posa e compattatura dello stesso, secondo indicazione della DL e della ditta fornitrice del prodotto. Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 12 ore con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato. La pavimentazione posata è calpestabile dopo 12 ore e carrabile dopo 24/48 ore in funzione della temperatura dell'ambiente. Il prodotto può essere pigmentato in cantiere: aggiungere alla miscela base predosata una quantità di pigmento compresa tra 60 e 200 gr per sacco di prodotto in funzione della colorazione voluta. Con aggiunta di pigmento colorato in pasta a scelta della DL previe obbligatorie opportune campionature, granulometria fine 3-6 o 4-8, giunti ogni 15-20 m. E' compreso qualsiasi materiale ed onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le indicazioni della DL. Spessore complessivo finito compattato in opera fino a cm 15 euro (quarantaotto/00)	m2	48,00
Nr. 52 np_13	Fornitura e posa in opera di pannelli idrorepellenti in cemento fibrorinforzato tipo Knauf Aquapanel Skylite dimensioni 250cm x125cm spessore 13mm piane, verticali o orizzontali in base alle esigenze, a protezione delle tubature dei sottoservizi esistenti dall'apparato radicale di espansione degli alberi di progetto. è compreso lo scavo, l'ancoraggio al terreno e il successivo riempimento dello scavo. euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 53	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale della tipologia piana a riempimento con qualsiasi materiale, computato a parte, a norma UNI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
np_14	<p>EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di chiusini d'ispezione originari di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto; coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura, ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Disegno antisdrucchiolo e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato.</p> <p>Opzione per possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave che ne garantisca l'inviolabilità, tappi in plastica d'identificazione della rete oltre alle usuali marcature in fusione. CHIUSINI D'ISPEZIONE PER BORDO STRADA di dimensione 45x45cm - 55x55cm - 65x65cm Peso non inferiore a 33 Kg.</p> <p>euro (ottantacinque/00)</p>	cadauno	85,00
Nr. 54 np_15	<p>Fornitura e posa in opera di caditoia custom base quadrata e profilo triangolare in ghisa sferoidale e Trachite Zovonite a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 Classe C250 e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010; costituita da: telaio quadrato provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con struttura in rilievo per aggancio di rivestimento in pietra TRachite Zovonite. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. CADITOIA CUSTOM DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE SU CORDOLO. DIMENSIONI 500X500MM. La voce comprende le spese generali e l'utile di impresa.</p> <p>euro (quattrocentocinquanta/00)</p>	cadauno	450,00
Nr. 55 np_16	<p>Rimessa in quota di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato esistenti se rimossi e relativi chisini se in ghisa, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN CEMENTO del peso fino a kg 70.</p> <p>euro (cinquantatre/56)</p>	cadauno	53,56
Nr. 56 np_17a	<p>Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 40x40 h=40 e spessore cm 4.5 del tipo "Padova" per blocco reflusso e odori smaltimento acque meteoriche. La voce comprende le spese generali e l'utile di impresa.</p> <p>euro (sessantacinque/00)</p>	cadauno	65,00
Nr. 57 np_17b	<p>Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 50x50 h=50 e spessore cm 5 del tipo "Padova" per blocco reflusso e odori smaltimento acque meteoriche. La voce comprende le spese generali e l'utile di impresa.</p> <p>euro (settanta/00)</p>	cadauno	70,00
Nr. 58 np_18	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC tubi in pvc del diametro di 200 mm</p> <p>euro (venti/46)</p>	m	20,46
Nr. 59 np_19	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC tubi in pvc del diametro di 160 mm</p> <p>euro (venti/00)</p>	m	20,00
Nr. 60 np_2	<p>Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed l'eventuale riempimento del vuoto con materiale arido. Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con inclusione degli oneri di discarica. Compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L. per lo stoccaggio.</p> <p>euro (quindici/01)</p>	cad	15,01
Nr. 61 np_20	<p>Tubazioni e relativi pezzi speciali per fognature in fibrocemento, senza amianto, conformi alla norma CEN 588, della classe 120 kN/m2, completi di manicotti e relativi anelli in materiale elastometrico. TUBAZIONI E RELATIVI PEZZI SPECIALI PER FOGNATURE CLASSE 120 Kn/m2 DN 800 mm</p> <p>euro (centotrenta/00)</p>	m	130,00
Nr. 62 np_21	<p>Fornitura e posa in opera, compreso il letto in sabbia e cemento, di lastre per pavimentazione esterna di "Trachite ZOVONITE Mista Calda/Grigia" con colorazioni naturali di circa il 40% lastre di "Trachite ZOVONITE calda variegata", 40% lastre di "Trachite ZOVONITE mista calda/grigia" e 20% lastre di "Trachite ZOVONITE grigia antiacida"- materiale di ottima qualità, privo di macchie ed intrusioni, con MARCHIO CE, con resistenza a compressione media di 1600/1800 Kg/cm², proveniente dalla cave primarie di Zovon di Vò, con superficie a piano sega, e comunque come approvato dalla D.L. previa campionatura, coste fresate, in lastre delle dimensioni lunghezza variabile costante (30-45-60-90cm) e di larghezza a correre con posa secondo le indicazioni della D.L.. E' compreso l'onere dell'esecuzione delle lastre a modulo regolare, compresi tagli anche sottosquadra in corrispondenza di pareti e altri ingombri, compresa l'esecuzione di elementi a riempimento nelle fasce di compensazione tra file di andamento differente, l'onere della formazione di elementi trapezoidali, in sottomisura nelle zone di compensazione, dei sottosquadra, compresi i tagli in opera, gli sfridi, la sigillatura dei giunti; i giunti tra le lastre saranno di ca. 5-8 mm. e comunque approvati dalla D.L.; compresa imboiacatura e successiva pulizia degli interstizi e delle lastre; compreso sottofondo in sabbia e cemento spessore minimo 5 cm compreso. Grip a norma certificato a fine lavori. Spessore 4cm per parti pedonali con finitura a piano sega al 60% e a piano bocciardato al 40%.</p> <p>euro (centotrentadue/83)</p>	m2	132,83
Nr. 63	<p>Fornitura e posa in opera, compreso il letto in sabbia e cemento, di lastre per pavimentazione esterna di "Trachite ZOVONITE Mista</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
np_22	<p>Calda/Grigia" con colorazioni naturali di circa il 40% lastre di "Trachite ZOVONITE calda variegata", 40% lastre di "Trachite ZOVONITE mista calda/grigia" e 20% lastre di "Trachite ZOVONITE grigia antiacida"- materiale di ottima qualità, privo di macchie ed intrusioni, con MARCHIO CE, con resistenza a compressione media di 1600/1800 Kg/cm², proveniente dalla cave primarie di Zovon di Vò, con superficie a piano sega, e comunque come approvato dalla D.LL. previa campionatura, coste fresate, in lastre delle dimensioni di lunghezza variabile costante (30-45-60-90cm) e di larghezza a correre con posa secondo le indicazioni della D.L. E' compreso l'onere dell'esecuzione delle lastre a modulo regolare, compresi tagli anche sottosquadra in corrispondenza di pareti e altri ingombri, compresa l'esecuzione di elementi a riempimento nelle fasce di compensazione tra file di andamento differente, l'onere della formazione di elementi trapezoidali, in sottomisura nelle zone di compensazione, dei sottosquadra, compresi i tagli in opera, gli sfridi, la sigillatura dei giunti; i giunti tra le lastre saranno di ca. 5-8 mm. e comunque approvati dalla D.L.; compresa imboiacatura e successiva pulizia degli interstizi e delle lastre; compreso sottofondo in sabbia e cemento spessore minimo 5 cm compreso. Grip a norma certificato a fine lavori. Spessore 8cm per parti carrabili e passi carrai con finitura a piano sega al 60% e a piano bocciardato al 40%.</p> <p>euro (centosessantatre/88)</p>	m2	163,88
Nr. 64 np_23	<p>Fornitura e posa in opera, compreso il letto in sabbia e cemento, di cubetti per pavimentazione esterna di "Trachite ZOVONITE Mista Calda/Grigia" - 40% "Trachite ZOVONITE calda variegata", 40% "Trachite ZOVONITE mista calda/grigia" e 20% "Trachite ZOVONITE grigia antiacida"- materiale di ottima qualità, privo di macchie ed intrusioni, con MARCHIO CE, con resistenza a compressione media di 1600/1800 Kg/cm², proveniente dalla cave primarie di Zovon di Vò, con superficie a piano sega e coste a spacco, e comunque come approvato dalla D.LL. previa campionatura, coste fresate, dimensioni di seguito riportate posate come indicato nei grafici.</p> <p>euro (ottantaquattro/81)</p>	m ²	84,81
Nr. 65 np_24	<p>Fornitura e posa in opera di cordonate di trachite rette, con spigolo smussato e piano bocciardato CORDONATE DI TRACHITE RETTE spessore cm 8 ed altezza di almeno cm 20 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco CORDONATA IN TRACHITE RETTA SPESSORE CM 8 testa segata e bocciardata.</p> <p>euro (cinquantaquattro/00)</p>	m	54,00
Nr. 66 np_25	<p>Fornitura e posa in opera di cordonate di trachite rette, con spigolo smussato e piano bocciardato CORDONATE DI TRACHITE RETTE sezione trapezoidale di ingombro L50cm x H20cm allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco CORDONATA IN TRACHITE RETTA PROIEZIONE ORIZZONTALE CM 50 testa segata e bocciardata.</p> <p>euro (duecentoquaranta/00)</p>	m	240,00
Nr. 67 np_26	<p>Fornitura e posa in opera di cordonate di trachite curve, con spigolo smussato e piano bocciardato CORDONATE DI TRACHITE CURVE spessore cm 15 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco CORDONATA IN TRACHITE CURVE SPESSORE CM 15 testa segata e bocciardata.</p> <p>euro (settantaquattro/29)</p>	m	74,29
Nr. 68 np_27	<p>Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compreso di 100 mm</p> <p>euro (dieci/92)</p>	m ²	10,92
Nr. 69 np_28	<p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume con aggregati basaltici spessore 40 mm</p> <p>euro (sette/40)</p>	m ²	7,40
Nr. 70 np_29	<p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA SPLITTMASTIX (SMA) (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 5,5-7,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA:SPLITTMASTIX (SMA) spessore compreso di mm 40. TAPPETINO STRUTTURATO PE ROTATORIE.</p> <p>euro (undici/00)</p>	m2	11,00
Nr. 71 np_3	<p>Rimozione, stoccaggio di lampione esistente per illuminazione pubblica. Sono comprese tutte le opere edili ed elettriche necessarie a dare l'opera di rimozione completa a regola d'arte. E' compresa l'eventuale demolizione del plinto esistente. Sono comprese le minuterie varie (cavi, bulloni, scatole, etc.). Sono compresi i noli e trasporti necessari (autocarro con gru ed autocarro con cestello). E' compresa la manodopera di operai specializzati. E' compreso l'imballaggio e lo stoccaggio temporaneo totale o parziale dei manufatti in deposito protetto su indicazione della D.L. onde evitare danni da urto o da usura al manufatto stesso sino alla successiva possibile reinstallazione.</p> <p>euro (trecentonove/50)</p>	cad	309,50
Nr. 72 np_30	<p>Fornitura e posa in opera segnale di preavviso alberghiero, "localizzazione" e "indicazione di servizi" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 40 x 60 cm da introdurre all'interno degli</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 73 np_31	<p>espositori tipo Metalco Senna (n.2 segnali per ogni espositore di progetto) euro (trentacinque/35)</p> <p>Abbatimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta in idonea discarica, compreso l'onere di smaltimento e della rimozione e/o frantumazione in loco del ceppo (in caso la sua eliminazione arrechi danni ai sottoservizi esistenti): siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m. La voce comprende ogni onere inerente la verifica preventiva della presenza di nidificazioni sulle alberature stesse e se presenti, rimozione delle stesse come da indicazioni della stazione appaltante e di altri enti di tutela della fauna e della flora. La voce comprende il riempimento del vuoto con materiale arido fino al raggiungimento della quota di imposta dei pacchetti di progetto. La voce comprende anche il compenso per la lavorazione del legname derivante dall'abbattimento di piante, comprendente il taglio, allestimento, scortecciamento, il trasporto e l'accatastamento su aree indicate dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di km 10 dalla zona dei lavori, misurata in catasta a metro sterro (mst). LAVORAZIONE DEL LEGNAME per piante alto fusto. Inclusa rimozione dell'apparato radicale esteso sino ad ambito indicato dalla D.L.</p> <p>euro (cinquecento/00)</p>	cad	35,35
Nr. 74 np_32	<p>Abbatimento di arbusti, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari fino a 6 m. E' compreso l'onere per la rimozione e lo smaltimento dell'apparato radicale. La voce comprende ogni onere inerente la verifica preventiva della presenza di nidificazioni sulle alberature stesse e se presenti, rimozione delle stesse come da indicazioni della stazione appaltante e di altri enti di tutela della fauna e della flora. La voce comprende il riempimento del vuoto con materiale arido fino al raggiungimento della quota di imposta dei pacchetti di progetto.</p> <p>euro (ventiotto/00)</p>	cad	500,00
Nr. 75 np_33	<p>Fornitura e posa in opera di terreno di riporto per trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scariatura e spianamento del terreno, eseguito a mano o a macchina. Il terreno deve essere asciutto, privo di scarti di lavorazioni e di sostanze organiche quali sementi o piante e di corretta granulometria e tipologia, a discrezione della DL.</p> <p>euro (venticinque/00)</p>	m	28,00
Nr. 76 np_34	<p>Fornitura e posa in opera di substrato di radicazione riportato (60 % terreno vegetale e 40% terriccio) Tutte le aiuole o tornelli devono prevedere la completa rimozione del terreno esistente per una profondità di 80 cm (aiuole provviste di alberi) e 40 cm (aiuole solo arbustive) e la sostituzione con una miscela contenente 60% terreno agrario prelevato da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, tessitura tendenzialmente sabbiosa, con scheletro in quantità non superiore al 5%, pH 6-6,5, contenente s.o non inferiore al 2% e 40% da miscela di materiali vulcanici tipo VULCAFLOR INTENSIVO costituito dalla miscela di materiali vulcanici (pomice e lapilli di cui circa il 70% lapillo vulcanico e il 30% pomice di granulometria 0-10 mm), sostanza organica (tipo torba bionda di granulometria media) e/o sostanza organica humificata (tipo materiale vegetale compostato) e concimi complessi con azoto nelle forme a cessione controllata. Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura; operazione manuale.</p> <p>euro (quarantaquattro/00)</p>	m ³	25,00
Nr. 77 np_35	<p>Fornitura e posa in opera di pacciamatura di lapilli vulcanici spessore mix di 5/8, 9/12, 13/16 cm con colori e tipologia di lapilli a scelta della DL. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e in modo tale che non si veda il telo drenante sottostante. Per uno spessore di almeno 10cm.</p> <p>euro (tredici/48)</p>	mq	44,00
Nr. 78 np_36	<p>Fornitura e posa in opera di telo pacciamante tipo Coccovip Spun 700 o TBT 800 Tutor con copertura superiore in fibra di cocco e inferiore in TNT di polipropilene, finitura in lapillo vulcanico (spessore 5 cm.) Nel prezzo sono compresi gli oneri per trasporti, fornitura di tutti i materiali, messa a dimora e quant'altro si renda necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (sette/00)</p>	mq	13,48
Nr. 79 np_37	<p>Fornitura e posa in opera di alberi qualità "extra" ex definizione di Capitolato Speciale d'Appalto di specie Quercus Ilex (Leccio) - suber (sughero): circonferenza fusto maggiore di 30 cm ed altezza maggiore di 6mt. La voce comprende l'obbligo, in capo all'impresa, di cure colturali e garanzia di attecchimento alberi e cespugli per anni due dalla data di fine lavori. Messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca: elezione delle piante a vivaio in accordo con la DL. La voce comprende l'obbligo, in capo all'impresa, di cure colturali e garanzia di attecchimento alberi e cespugli per anni due dalla data di fine lavori. Inserimento temporaneo e successiva rimozione di tutori invisibili in acciaio ancorati a terreno idonei al tipo di arbusti secondo indicazioni della DL.</p> <p>Il prezzo è comprensivo della fornitura delle piante, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di tutore invisibile in acciaio ancorato al terreno.</p> <p>Le piante dovranno avere la garanzia di attecchimento per la durata di due anni dal loro impianto. Al termine di tale periodo un sopralluogo congiunto determinerà l'avvenuto affranco della pianta o la sua eventuale sostituzione senza oneri per la stazione appaltante. Le piante oggetto di sostituzione causa mancato attecchimento, dovranno avere a loro volta la medesima durata di garanzia dal momento del loro impianto.</p> <p>Le piante devono essere di prima scelta, allevate per scopo ornamentale, adeguatamente preparate per il trapianto e conformi alle caratteristiche indicate negli elaborati progettuali; le piante dovranno essere esenti da deformazioni, capitozzature, ferite di qualsiasi natura, grosse cicatrici o danni conseguenti a urti, grandine, legature, ustioni da sole, gelo o altro tipo di danno. Dovranno altresì essere esente da attacchi (in corso o passati) di fitofagi e/o patogeni, prive di deformazioni o alterazioni di qualsiasi natura inclusa la "filatura" (pianta eccessivamente sviluppata verso l'alto).</p> <p>Le piante fornite in zolla dovranno essere ben imballate con un involucro totalmente biodegradabile, rivestito con rete di ferro non zincato a maglia larga. L'apparato radicale dovrà essere ben accestito, ricco di radici secondarie sane e vitali, privo di tagli con diametro superiore a 3 cm. Il terreno che circonda le radici dovrà essere ben aderente e senza crepe.</p> <p>Tutte le piante dovranno avere un segno fatto con spray o gesso forestale sulla corteccia nel lato nord che avevano esposto in vivaio. Tale polarità dovrà essere ripetuta all'atto del trapianto.</p> <p>La zolla dovrà avere un diametro compreso tra 2,5 e 3 volte la circonferenza del fusto misurata a 100 cm di altezza.</p> <p>Il fusto dovrà essere il più dritto possibile, senza ferite o calli di cicatrizzazione</p> <p>La chioma dovrà essere priva di rami codominanti, con branche principali ben distanziate, equamente distribuite lungo il tronco con freccia apicale a guida centrale.</p> <p>Le piante dovranno essere messe a dimora in fase di periodo di riposo vegetativo.</p> <p>euro (cinquecento/00)</p>	cad	7,00
		cad	500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 80 np_38	<p>Fornitura e posa in opera di specie arbustive ed erbacee perenni di Festuca Glauca in fioriere in elevato o a raso: Altezza massima 40-50 cm per 40-50 cm di larghezza e distribuzione delle specie come in abaco specie verdi allegato al progetto esecutivo. Messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca: elezione delle piante a vivaio in accordo con la DL (con piantumazione ogni 50cm lineari di aiuola). Unità multitronco in zolla trapiantata almeno 3 volte (diametro caspo da trapiantare > di 25cm) secondo indicazioni della DL. La voce comprende l'obbligo, in capo all'impresa, di cure colturali e garanzia di attecchimento alberi e cespugli per anni due dalla data di fine lavori. Inserimento temporaneo e successiva rimozione di tutori invisibili in acciaio ancorati a terreno idonei al tipo di arbusti secondo indicazioni della DL.</p> <p>Il prezzo è comprensivo della fornitura delle piante, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di tutore invisibile in acciaio ancorato al terreno.</p> <p>Le piante dovranno avere la garanzia di attecchimento per la durata di due anni dal loro impianto. Al termine di tale periodo un sopralluogo congiunto determinerà l'avvenuto affranco della pianta o la sua eventuale sostituzione senza oneri per la stazione appaltante. Le piante oggetto di sostituzione causa mancato attecchimento, dovranno avere a loro volta la medesima durata di garanzia dal momento del loro impianto.</p> <p>Le piante devono essere di prima scelta, allevate per scopo ornamentale, adeguatamente preparate per il trapianto e conformi alle caratteristiche indicate negli elaborati progettuali; le piante dovranno essere esenti da deformazioni, capitozzature, ferite di qualsiasi natura, grosse cicatrici o danni conseguenti a urti, grandine, legature, ustioni da sole, gelo o altro tipo di danno. Dovranno altresì essere esente da attacchi (in corso o passati) di fitofagi e/o patogeni, prive di deformazioni o alterazioni di qualsiasi natura inclusa la "filatura" (pianta eccessivamente sviluppata verso l'alto).</p> <p>Le piante fornite in zolla dovranno essere ben imballate con un involucro totalmente biodegradabile, rivestito con rete di ferro non zincato a maglia larga. L'apparato radicale dovrà essere ben accestito, ricco di radici secondarie sane e vitali, privo di tagli con diametro superiore a 3 cm. Il terreno che circonda le radici dovrà essere ben aderente e senza crepe.</p> <p>Tutte le piante dovranno avere un segno fatto con spray o gesso forestale sulla corteccia nel lato nord che avevano esposto in vivaio. Tale polarità dovrà essere ripetuta all'atto del trapianto.</p> <p>La zolla dovrà avere un diametro compreso tra 2,5 e 3 volte la circonferenza del fusto misurata a 100 cm di altezza.</p> <p>Il fusto dovrà essere il più dritto possibile, senza ferite o calli di cicatrizzazione</p> <p>La chioma dovrà essere priva di rami codominanti, con branche principali ben distanziate, equamente distribuite lungo il tronco con freccia apicale a guida centrale.</p> <p>Le piante dovranno essere messe a dimora in fase di periodo di riposo vegetativo.</p> <p>euro (ventisette/00)</p>	cadauno	27,00
Nr. 81 np_39	<p>Fornitura e posa in opera di specie arbustive ed erbacee perenni di Stipa tenuissima in fioriere in elevato o a raso: altezza massima 100-120 cm per 50-70 cm di larghezza e distribuzione delle specie come in abaco specie verdi allegato al progetto esecutivo. Messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca: elezione delle piante a vivaio in accordo con la DL (con piantumazione ogni 50cm lineari di aiuola). Unità multitronco in zolla trapiantata almeno 3 volte (diametro caspo da trapiantare > di 25cm) secondo indicazioni della DL. La voce comprende l'obbligo, in capo all'impresa, di cure colturali e garanzia di attecchimento alberi e cespugli per anni due dalla data di fine lavori. Inserimento temporaneo e successiva rimozione di tutori invisibili in acciaio ancorati a terreno idonei al tipo di arbusti secondo indicazioni della DL.</p> <p>Il prezzo è comprensivo della fornitura delle piante, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di tutore invisibile in acciaio ancorato al terreno.</p> <p>Le piante dovranno avere la garanzia di attecchimento per la durata di due anni dal loro impianto. Al termine di tale periodo un sopralluogo congiunto determinerà l'avvenuto affranco della pianta o la sua eventuale sostituzione senza oneri per la stazione appaltante. Le piante oggetto di sostituzione causa mancato attecchimento, dovranno avere a loro volta la medesima durata di garanzia dal momento del loro impianto.</p> <p>Le piante devono essere di prima scelta, allevate per scopo ornamentale, adeguatamente preparate per il trapianto e conformi alle caratteristiche indicate negli elaborati progettuali; le piante dovranno essere esenti da deformazioni, capitozzature, ferite di qualsiasi natura, grosse cicatrici o danni conseguenti a urti, grandine, legature, ustioni da sole, gelo o altro tipo di danno. Dovranno altresì essere esente da attacchi (in corso o passati) di fitofagi e/o patogeni, prive di deformazioni o alterazioni di qualsiasi natura inclusa la "filatura" (pianta eccessivamente sviluppata verso l'alto).</p> <p>Le piante fornite in zolla dovranno essere ben imballate con un involucro totalmente biodegradabile, rivestito con rete di ferro non zincato a maglia larga. L'apparato radicale dovrà essere ben accestito, ricco di radici secondarie sane e vitali, privo di tagli con diametro superiore a 3 cm. Il terreno che circonda le radici dovrà essere ben aderente e senza crepe.</p> <p>Tutte le piante dovranno avere un segno fatto con spray o gesso forestale sulla corteccia nel lato nord che avevano esposto in vivaio. Tale polarità dovrà essere ripetuta all'atto del trapianto.</p> <p>La zolla dovrà avere un diametro compreso tra 2,5 e 3 volte la circonferenza del fusto misurata a 100 cm di altezza.</p> <p>Il fusto dovrà essere il più dritto possibile, senza ferite o calli di cicatrizzazione</p> <p>La chioma dovrà essere priva di rami codominanti, con branche principali ben distanziate, equamente distribuite lungo il tronco con freccia apicale a guida centrale.</p> <p>Le piante dovranno essere messe a dimora in fase di periodo di riposo vegetativo.</p> <p>euro (trenta/00)</p>	cadauno	30,00
Nr. 82 np_4	<p>Rimozione di cestino portarifiuti di qualunque tipologia o materiale. E' compresa l'eventuale demolizione del plinto esistente. Sono compresi i noli e trasporti necessari (autocarro con gru, etc.). E' compresa la manodopera di operai specializzati. Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con inclusione degli oneri di discarica. E' compreso l'imballaggio e lo stoccaggio temporaneo totale o parziale dei manufatti in deposito protetto su indicazione della D.L. onde evitare danni da urto o da usura al manufatto stesso sino alla successiva possibile reinstallazione.</p> <p>euro (cinquantadue/04)</p>	cadauno	52,04
Nr. 83 np_40	<p>Fornitura e posa in opera di specie arbustive ed erbacee perenni di Uncinia rubra in fioriere in elevato o a raso: altezza massima 35 cm per 25/30 cm di larghezza e distribuzione delle specie come in abaco specie verdi allegato al progetto esecutivo. Messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca: elezione delle piante a vivaio in accordo con la DL (con piantumazione ogni 50cm lineari di aiuola). Unità multitronco in zolla trapiantata almeno 3 volte (diametro caspo da trapiantare > di 25cm) secondo indicazioni della DL. La voce comprende l'obbligo, in capo all'impresa, di cure colturali e garanzia di attecchimento alberi e cespugli per anni due dalla data di fine lavori. Inserimento temporaneo e successiva rimozione di tutori invisibili in acciaio ancorati a terreno idonei al tipo di arbusti secondo indicazioni della DL.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Il prezzo è comprensivo della fornitura delle piante, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di tutore invisibile in acciaio ancorato al terreno.</p> <p>Le piante dovranno avere la garanzia di attecchimento per la durata di due anni dal loro impianto. Al termine di tale periodo un sopralluogo congiunto determinerà l'avvenuto affranco della pianta o la sua eventuale sostituzione senza oneri per la stazione appaltante. Le piante oggetto di sostituzione causa mancato attecchimento, dovranno avere a loro volta la medesima durata di garanzia dal momento del loro impianto.</p> <p>Le piante devono essere di prima scelta, allevate per scopo ornamentale, adeguatamente preparate per il trapianto e conformi alle caratteristiche indicate negli elaborati progettuali; le piante dovranno essere esenti da deformazioni, capitozzature, ferite di qualsiasi natura, grosse cicatrici o danni conseguenti a urti, grandine, legature, ustioni da sole, gelo o altro tipo di danno. Dovranno altresì essere esente da attacchi (in corso o passati) di fitofagi e/o patogeni, prive di deformazioni o alterazioni di qualsiasi natura inclusa la "filatura" (pianta eccessivamente sviluppata verso l'alto).</p> <p>Le piante fornite in zolla dovranno essere ben imballate con un involucro totalmente biodegradabile, rivestito con rete di ferro non zincato a maglia larga. L'apparato radicale dovrà essere ben accestito, ricco di radici secondarie sane e vitali, privo di tagli con diametro superiore a 3 cm. Il terreno che circonda le radici dovrà essere ben aderente e senza crepe.</p> <p>Tutte le piante dovranno avere un segno fatto con spray o gesso forestale sulla corteccia nel lato nord che avevano esposto in vivaio. Tale polarità dovrà essere ripetuta all'atto del trapianto.</p> <p>La zolla dovrà avere un diametro compreso tra 2,5 e 3 volte la circonferenza del fusto misurata a 100 cm di altezza.</p> <p>Il fusto dovrà essere il più dritto possibile, senza ferite o calli di cicatrizzazione</p> <p>La chioma dovrà essere priva di rami codominanti, con branche principali ben distanziate, equamente distribuite lungo il tronco con freccia apicale a guida centrale.</p> <p>Le piante dovranno essere messe a dimora in fase di periodo di riposo vegetativo.</p> <p>euro (venticinque/00)</p>	cadauno	25,00
Nr. 84 np_41	<p>Fornitura e posa in opera di specie arbustive ed erbacee perenni di Panicum Virgatum Sangria in fioriere in elevato o a raso: altezza massima 50/60 cm per 50/60 cm di larghezza e distribuzione delle specie come in abaco specie verdi allegato al progetto esecutivo. Messe a dimora, compreso scavo, reinterro e formazione di conca: elezione delle piante a vivaio in accordo con la DL (con piantumazione ogni 50cm lineari di aiuola). Unità multitrinco in zolla trapiantata almeno 3 volte (diametro caspo da trapiantare > di 25cm) secondo indicazioni della DL. La voce comprende l'obbligo, in capo all'impresa, di cure colturali e garanzia di attecchimento alberi e cespugli per anni due dalla data di fine lavori. Inserimento temporaneo e successiva rimozione di tutori invisibili in acciaio ancorati a terreno idonei al tipo di arbusti secondo indicazioni della DL.</p> <p>Il prezzo è comprensivo della fornitura delle piante, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di tutore invisibile in acciaio ancorato al terreno.</p> <p>Le piante dovranno avere la garanzia di attecchimento per la durata di due anni dal loro impianto. Al termine di tale periodo un sopralluogo congiunto determinerà l'avvenuto affranco della pianta o la sua eventuale sostituzione senza oneri per la stazione appaltante. Le piante oggetto di sostituzione causa mancato attecchimento, dovranno avere a loro volta la medesima durata di garanzia dal momento del loro impianto.</p> <p>Le piante devono essere di prima scelta, allevate per scopo ornamentale, adeguatamente preparate per il trapianto e conformi alle caratteristiche indicate negli elaborati progettuali; le piante dovranno essere esenti da deformazioni, capitozzature, ferite di qualsiasi natura, grosse cicatrici o danni conseguenti a urti, grandine, legature, ustioni da sole, gelo o altro tipo di danno. Dovranno altresì essere esente da attacchi (in corso o passati) di fitofagi e/o patogeni, prive di deformazioni o alterazioni di qualsiasi natura inclusa la "filatura" (pianta eccessivamente sviluppata verso l'alto).</p> <p>Le piante fornite in zolla dovranno essere ben imballate con un involucro totalmente biodegradabile, rivestito con rete di ferro non zincato a maglia larga. L'apparato radicale dovrà essere ben accestito, ricco di radici secondarie sane e vitali, privo di tagli con diametro superiore a 3 cm. Il terreno che circonda le radici dovrà essere ben aderente e senza crepe.</p> <p>Tutte le piante dovranno avere un segno fatto con spray o gesso forestale sulla corteccia nel lato nord che avevano esposto in vivaio. Tale polarità dovrà essere ripetuta all'atto del trapianto.</p> <p>La zolla dovrà avere un diametro compreso tra 2,5 e 3 volte la circonferenza del fusto misurata a 100 cm di altezza.</p> <p>Il fusto dovrà essere il più dritto possibile, senza ferite o calli di cicatrizzazione</p> <p>La chioma dovrà essere priva di rami codominanti, con branche principali ben distanziate, equamente distribuite lungo il tronco con freccia apicale a guida centrale.</p> <p>Le piante dovranno essere messe a dimora in fase di periodo di riposo vegetativo.</p> <p>euro (ventiotto/00)</p>	cadauno	28,00
Nr. 85 np_42	<p>Fornitura e posa in opera di impianto d'irrigazione a goccia per arbusti e alberi. L'impianto dovrà essere così composto: n.12 ALA AUTOCL. XFS-RB INTERRO 16-033-2L 100mt - X48201, n.2 TUBO POLIETILENE D.16 PN6 BD 100mt, 2.800 mt di TUBO PE100 SDR17 D.32 PN10 mt.100-21310, n.8 ELETTROV. C/SOLEN.1" 100-PGA 9V - B31440, n.4 FILTRO DISCHI 1" 120mesh, n.8 REGOLAT.PRES.xVAL.PGA PRS-DIAL - B33135, n.5 POZZETTO JUMBO RB - A11438, n.1 SMARTPRO SAMCLABOX METEO 12VDC- MET214A8, n.1 SMARTPRO HUB WI-FI/R.F. 230VAC- HUB002A8, n.4 SMARTPRO SAMCLABOX 2st 9VDC - SBP020A8, n.4 SMARTPRO RIPETITORE R.F.SOLAR - REP006A8, RACCORDERIA GENERALE, n.4 PRESA x IDRANTE OTTONE 3/4" - SV-01, n.4 CHIAVE x IDRANTE OTTONE 1" M - SC-02, n.4 POZZETTO MINI CIRCOLARE RB - A11480, n.1 CASSETTA STAGNA PER CONCENTRATORE, n.1 SMARTPRO SAMCLABOX CONTATORE 9VDC - SBV110A8, n.1 CONTATORE SUPERDRY BETA 1.1/2" L.I. K=10, n.1 VALVOLA MONOGHIERA PVC MF D.1.1/2" -1371, n.4 VALVOLA SFERA PVC MONOGHIERA D.1" MF - BQRSVQ032D. Tratta di tubazione in polietilene ad alta densità, per convogliamento fluidi in pressione, rispondente a norme UNI 7611/76 tipo 312 compreso: il picchettamento, la posa in opera delle tubazioni, la fornitura, la posa ed il raccordo dei raccordi vari, dei giunti vari, dei pezzi speciali e del materiale minuto, centralina di controllo e programmazione con alimentazione a batteria per la programmazione degli orari di funzionamento e della quantità di irrigazione, elettrovalvola, valvola di arresto e valvole in numero adatto al tipo di impianto da realizzare, gocciolatoi in numero adatto al tipo di impianto da realizzare e a giudizio della DL, e quant'altro occorre per il corretto funzionamento dell'impianto, compresi gli allacci vari ai sottoservizi, il collaudo, la stesura dei cavi e del corrugato fino al punto di presa H2O e Enel, e quant'altro necessita per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola dell'arte. Ogni onere per la fornitura del contatore a carico dell'Amministrazione, compresi gli allacci alle forniture. Impianto di irrigazione con ala gocciolante interrata. Il tutto completo di graffe di ancoraggio. Impianto di irrigazione suddiviso in n.8 linee, 4 per il lato nord a monte e 4 per il lato sud a mare. Il tutto come da elaborati grafici e relazioni di progetto esecutivo e su indicazione della D.L.</p> <p>euro (quindicimilanovecento/00)</p>	a corpo	15'900,00
Nr. 86 np_43	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di rilevazione di dispersione gas tramite la fornitura e posa in opera di stelo costituito da tubazione in PVC diametro 50mm e lunghezza quanto il pacchetto di progetto ovvero dalla superficie del manto impermeabile al terreno naturale</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>in corrispondenza delle generatrice superiore delle condotte di distribuzione gas. Posizionamento degli steli in punti significativi dei tracciati, sopra i TEE di linea della rete di derivazione delle vie laterali, sopra i TEE di presa degli allacciamenti (probabili punti di dispersione) e a creare una griglia di posa di distanza non superiore ai 2.50-3.00mt. Compresa la fornitura e posa a filo pavimentazioni finite di borchia sommitale in acciaio inox AISI 316 diametro 70mm con foro diametro 10mm atta ad agganciarsi a stelo in PVC diametro 50mm. Compreso il ripristino della segnaletica "attenzione tubo gas" secondo normativa vigente Tab.M 4193006 (vedi norma UNI 9165). Compresa richiesta da parte dell'impresa del tracciamento e dell'individuazione della rete di gas esistente all'ente gestore con congruo anticipo rispetto alle lavorazioni da svolgere. Compreso rinterro immediato delle aree scoperte atto a evitare cedimenti con utilizzo di materiale vergine o di recupero. Si precisa che il riutilizzo delle terre di risulta presuppone la separazione di queste dall'asfalto del manto stradale e/o da altri possibili inquinanti. Si definiscono due classi di materiale di riempimento:</p> <p>a) Materiale di riempimento di tipo A E' costituito prevalentemente da sabbia, pozzolana o materiale fine, deve essere esente da detriti, materiale organico, pietre o qualsiasi altro materiale estraneo.</p> <p>b) Materiale di riempimento di tipo B Viene posato sopra il materiale di tipo A, fino alla quota del piano campagna o alla quota d'inizio della sottofondazione della pavimentazione e, in ogni caso, non a contatto con la tubazione. Se non in contrasto con i disciplinari degli Enti competenti, è ammesso l'utilizzo dello stesso materiale di risulta, opportunamente vagliato, purché esente da detriti, argilla, materiali alterabili che possono rigonfiare a contatto con l'acqua, pietre di grosse dimensioni. Il materiale di riempimento di tipo B può essere costituito, in alternativa, da sabbia, misto sabbio-ghiaioso e ciottoli o pozzolana, onde preconstituire un buon sottofondo per le pavimentazioni stradali. La posa in opera del materiale di riempimento va effettuata nel seguente modo:</p> <p>a) Posa in opera del materiale tipo A Il materiale tipo A deve essere posto sul fondo dello scavo in modo da formare il letto di posa della tubazione. Detto materiale deve coprire tutta la larghezza dello scavo, deve essere compattato (non con intervento dei mezzi di scavo o trasporto), e deve essere posto a lato e sopra la tubazione stessa. b) Posa in opera del materiale tipo B La posa in opera del materiale tipo B deve sempre avvenire in modo da evitare che venga meno lo spessore di ricoprimento minimo indicato per il materiale tipo A, prevedendo una compattazione. Durante la fase di rinterro dovrà essere sistemato a 40 50 cm dalla generatrice superiore dello stesso il nastro segnaletico "ATTENZIONE TUBO GAS", TAB. M 4193006 (vedi norma UNI 9165). Il materiale va posato in strati di spessore non superiore a 30 cm e compattato dopo la posa d'ogni strato, laddove è previsto l'uso di materiale granulare grossolano al disotto delle pavimentazioni stradali. La malta cementizia deve essere utilizzata, ove richiesta, in sostituzione del materiale tipo B e della sottofondazione. La miscela cementizia deve avere caratteristiche controllate e tali da rendere il materiale idoneo a sostituire la risulta o l'arido per l'operazione di rinterro. Qualora il materiale dello scavo risultasse idoneo, può essere utilizzato al posto degli inerti sopra descritti, per un massimo del 50% del volume totale del materiale inerte. Deve essere curata la manutenzione continua dei rinterri, mantenendoli senza avvallamenti o convessità in modo tale da garantire la viabilità e la sicurezza della sede stradale fino al ripristino della pavimentazione, fatte salve diverse prescrizioni degli Enti concedenti. Il tutto come da elaborati grafici e documentali di progetto esecutivo, come da manuale tecnico operativo dell'ente gestore (cap.5) e su indicazioni dirette dell'ente gestore e della D.L.</p> <p>euro (venti/00)</p>	cadauno	20,00
Nr. 87 np_44	<p>Fornitura e posa in opera di arredo tipo Metalco MAMUA elemento 850x1525 H=550 in PDM granito bianco con foro fioriera piano levigato, lati sabbiati</p> <p>euro (ottocentosessantaquattro/00)</p>	cadauno	864,00
Nr. 88 np_45	<p>Fornitura e posa in opera di arredo tipo Metalco MAMUA seduta con schienale in acciaio inox verniciato effetto corten.</p> <p>euro (trecentonovantauno/68)</p>	cadauno	391,68
Nr. 89 np_46	<p>Fornitura e posa in opera di arredo tipo MAMUA elemento 850x500 H=550 in acciaio verniciato effetto corten con foro fioriera.</p> <p>euro (milletrecentocinque/36)</p>	cadauno	1'305,36
Nr. 90 np_47	<p>Fornitura e posa in opera di arredo tipo Metalco I-BOX panca 4V in HPC con granito bianco L=1525 custom - seduta levigata, lati velluto.</p> <p>euro (millecinquantaotto/40)</p>	cadauno	1'058,40
Nr. 91 np_48	<p>Fornitura e posa in opera di arredo tipo Metalco I-Box accessories schienale L=740mm in acciaio verniciato effetto corten.</p> <p>euro (duecentonovantadue/32)</p>	cadauno	292,32
Nr. 92 np_49	<p>Fornitura e posa in opera di arredo tipo Metalco ASTER fioriera in acciaio verniciata effetto corten D=750 H=730. La voce comprende idoneo sistema di ancoraggio per posizionamento al centro della rotatoria carrabile.</p> <p>euro (settecentododici/80)</p>	cadauno	712,80
Nr. 93 np_5	<p>Rimozione di fioriere di qualunque tipologia e materiale. Sono comprese tutte le opere edili necessarie a dare l'opera di rimozione completa a regola d'arte. E' compresa l'eventuale demolizione del plinto esistente. Sono compresi i noli e trasporti necessari (autocarro con gru, etc.). E' compresa la manodopera di operai specializzati. Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con inclusione degli oneri di discarica. Rimozione di cestino portarifiuti di qualunque tipologia o materiale. E' compresa l'eventuale demolizione del plinto esistente. Sono compresi i noli e trasporti necessari (autocarro con gru, etc.). E' compresa la manodopera di operai specializzati. Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con inclusione degli oneri di discarica. E' compreso l'imballaggio e lo stoccaggio temporaneo totale o parziale dei manufatti in deposito protetto su indicazione della D.L. onde evitare danni da urto o da usura al manufatto stesso sino alla successiva possibile reinstallazione.</p> <p>euro (trenta/00)</p>	cadauno	30,00
Nr. 94 np_50	<p>Fornitura e posa in opera di arredo Metalco tipo FUENTE-C fontana circolare verniciata effetto corten. La voce comprende griglia customizzata sulla base del progetto esecutivo e su indicazione della D.L. affinché la griglia di raccolta acque non produca schizzi all'utenza.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 95 np_51	euro (settecentonovantadue/00) Fornitura e posa in opera di arredo tipo Metalco MOKA dissuasore in acciaio verniciato effetto corten con piastra affogata sotto a pavimentazione.	cadauno	792,00
Nr. 96 np_52	euro (centocinquantanove/84) Fornitura e posa in opera di arredo tipo Metalco MO gettasigarette in acciaio verniciato effetto corten con piastra affogata sotto a pavimentazione.	cadauno	159,84
Nr. 97 np_53	euro (quattrocentodieci/40) Fornitura e posa in opera di arredo tipo Metalco cestino YES in acciaio verniciato effetto corten con posacenere ed ante personalizzate (personalizzazione come da elaborati grafici di progetto esecutivo e su indicazione della D.L.).	cadauno	410,40
Nr. 98 np_54	euro (settecentonovantaquattro/16) Fornitura e posa in opera di arredo tipo Metalco GUARDIA portabiciclette in acciaio verniciato con biella inox da cementare	cadauno	794,16
Nr. 99 np_55	euro (duecentosettantanove/36) Fornitura e posa in opera di arredo Metalco tipo SENNA espositore in acciaio verniciato effetto corten L=480	cadauno	279,36
Nr. 100 np_56	euro (ottocentootto/56) Fornitura e posa in opera di arredo Metalco tipo SENNA espositore in acciaio verniciato effetto corten L=480	cadauno	808,56
Nr. 101 np_57	euro (millesettecentosessantaquattro/00) Fornitura e posa in opera di arredo tipo Metalco ASTER Defender fioriera in acciaio verniciata effetto corten D=1500 H=550 utilizzata come dispositivo mobile Safety Security.	cadauno	1'764,00
Nr. 102 np_58	euro (quattromila/00) Dismissione impianto elettrico ed illuminotecnico esistente comprensivo di cavidotti, cavi, derivazioni, picchetti, messe a terra, quadri elettrici. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte e su indicazione della D.L.	a corpo	4'000,00
Nr. 103 np_59	euro (settecento/00) Fornitura e posa in opera di quadro da esterno tipo Conchiglia CVT/PT-P con dimensioni adeguate a contenere il quadro elettrico computato nella voce successiva. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri e accessori per dare l'opera perfettamente compiuta, funzionante e realizzata secondo la regola dell'arte.	cadauno	700,00
Nr. 104 np_6	euro (trentadue/00) Fornitura e posa in opera di derivazione entro pozzetto realizzata tramite apposita muffola di giunzione con colata di resina idrorepellente di dimensioni appropriate alla sezione ed al numero dei cavi di seguito descritti. Linea principale passante quadripolare (costituita da 4 cavi unipolari) sezione indicativa 10-16 mmq FG16OR16, derivazione monofase per punto luce con sezione indicativa 2,5-4 mmq FG16OR16 e 6-4 mmq FG16OR16. N.B. In ogni caso le giunzioni dovranno risultare in classe di isolamento II.	cadauno	32,00
Nr. 105 np_60	euro (cinquanta/00) Rimozione, stoccaggio di cassonetti portarifuti esistenti. E' compreso lo stoccaggio temporaneo del manufatto in deposito protetto su indicazione della D.L. onde evitare danni da urto o da usura al manufatto stesso sino alla successiva possibile reinstallazione.	cadauno	50,00
Nr. 106 np_61	euro (quattro/10) Fornitura e posa in opera di dispersore orizzontale costituito da corda intrecciata in rame nudo direttamente interrata a profondità maggiore di 0.5 m, sezione 35 mmq (diam. filo elementare >18 mm). Comprensiva di relativi morsetti di collegamento del tipo a "C" a compressione ed accessori.	m	4,10
	<p>euro (MOD 2.0 RX) temperatura di colore 4.000K con tecnologia LED per illuminazione di arredo urbano della ditta Aec Illuminazione, azienda certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n°17 e normativa UNI 10819.</p> <p>Corpo di forma rettangolare, in alluminio estruso, con chiusura di testa in pressofusione di alluminio a basso tenore di rame, inferiore al 1%, dove alloggiato sia il gruppo ottico che il vano parti elettriche, avente adeguata superficie posteriore con funzione radiante per 100.000 ore L90B10 ta 25°.</p> <p>Gruppo ottico modulare tipo Comfort Light Optic, composto da riflettori in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95% (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), che garantisce una perdita di riflessione dell'1% massimo in 80000 h, disponibile con 14 ottiche che consentono di ottimizzare l'illuminazione.</p> <p>Classificato nella categoria "EXEMPT GROUP" (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma UNI EN 62471, indice IPEA fino a A7+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M).</p> <p>Chiusura inferiore in vetro piano a doppia finitura (trasparente sotto la parte ottica, nera con funzione oscurante della parte cablaggio) tipo VP, avente spessore 4mm, fissato al telaio tramite cerniere in modo da garantire l'apertura in sicurezza. Il vetro viene poi bloccato tramite apposite clip al corpo con interposta una guarnizione poliuretanicca senza giunzioni per tutto il perimetro che consente di garantire il grado di protezione IP 66 sia sul gruppo ottico che sul vano parti elettriche, dotato di valvola che consente la pressione costante nelle fasi di accensione e spegnimento.</p> <p>Attacco adatto per installazione su palo tipo RX.</p> <p>Alimentatore elettronico monocanale dimmerabile automaticamente "OPZIONE DA" DIMMERAZIONE AUTOMATICA CON RIDUZIONE DEL FLUSSO DEL 30% PER 6 ORE (Dalle 24:00 alle 06:00), in classe di isolamento 1, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Protezione contro le sovratensioni con SPD integrato EN 61643-11 type 2+3, completo di led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita.</p> <p>Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo trattamento di rivestimento nanotecnologico e successiva verniciatura realizzata con polveri poliestere colore cod. 01, grigio grafite effetto satinato.</p> <p>Norme di riferimento: CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-3, CEI EN 55015, CEI EN 61547, CEI EN 61000-3-2, CEI EN 61000-3-3. CEI EN 62471. UNI EN 13032-1. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC).</p> <p>MOD 2.0 Ottica S05 4.5 2M l. 500 mm - Flusso luminoso apparecchio 3690 lm rilevato al fotogoniometro - Potenza 30,5W comprese</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 107 np_62	<p>le perdite. Dimensioni mm 500x200x h 80.</p> <p>MOD 2.0 Ottica STU-S 4.7 1M l. 500 mm - Flusso luminoso apparecchio 2420 lm rilevato al fotogoniometro – Potenza 21,5W comprese le perdite. Dimensioni mm 500x200x h 80.</p> <p>Palo per illuminazione stradale ed arredo urbano prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.</p> <p>Sostegno a sezione rettangolare con attacco testa palo per apparecchio MOD 2.0, tipo RX-2 6000 MT FT, con attacco doppio, con marcatura CE, realizzato in acciaio, di dimensione lato 200x80mm. Altezza totale 6.500 mm, di cui 500 mm da innestare in apposito plinto, completo di asola entrata cavi, nutser di messa a terra e asola per morsetti.</p> <p>Portello copri asola in alluminio presso fuso a filo, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri poliestere, completo di guarnizione e morsetti in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 fusibili di protezione, cod. 053251690 52*245*62 diam. min. palo 89 mm.</p> <p>Verniciatura del palo realizzata con il seguente ciclo: sabbiatura, sgrassaggio alcalino 55°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, attivazione acida 30°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, trattamento nanotecnologico con rivestimento nanoceramico, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, asciugatura forno ventilato 160°, verniciatura con polveri poliestere sp. 70-120 microns e polimerizzazione 180-200°.</p> <p>La verniciatura garantisce uno spessore medio di 70 micron e soddisfa le norme DIN 53152 – 53156 – 53151; resistenza alla corrosione in nebbia salina per circa 800 ore (ISO EN 9227).</p> <p>La verniciatura del palo completo dovrà essere realizzata con polveri poliestere colore standard AEC cod. 01, grigio grafite effetto satinato, come il corpo illuminante</p> <p>Per lo sfalsato doppio predisporre il seguente attacco: ATTACCO DOPPIO sfalsato h. 6 – h. 5 mt f.t. euro (milleottocentoventicinque/94)</p> <p>Fornitura e posa in opera apparecchio illuminante tipo MOD 2.0 RX temperatura di colore 4.000K con tecnologia LED per illuminazione di arredo urbano della ditta Aec Illuminazione, azienda certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n°17 e normativa UNI 10819.</p> <p>Gruppo ottico rettangolare in alluminio estruso con chiusura di testa in ottone e riflettore di alluminio a basso tenore di rame, inferiore all'1%, dove alloggiato sia il gruppo ottico che il vano parti elettriche, avente adeguata superficie posteriore con funzione radiante per 100.000 ore L90B10 ta 25°.</p> <p>Gruppo ottico modulare tipo Comfort Light Optic, composto da riflettori in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95% (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), che garantisce una perdita di riflessione dell'1% massimo in 80000 h, disponibile con 14 ottiche che consentono di ottimizzare l'illuminazione.</p> <p>Classificato nella categoria "EXEMPT GROUP" (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma UNI EN 62471, indice IPEA fino a A7+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M).</p> <p>Chiusura inferiore in vetro piano a doppia finitura (trasparente sotto la parte ottica, nera con funzione oscurante della parte cablaggio) tipo VP, avente spessore 4mm, fissato al telaio tramite cerniere in modo da garantire l'apertura in sicurezza. Il vetro viene poi bloccato tramite apposite clip al corpo con interposta una guarnizione poliuretanicca senza giunzioni per tutto il perimetro che consente di garantire il grado di protezione IP 66 sia sul gruppo ottico che sul vano parti elettriche, dotato di valvola che consente la pressione costante nelle fasi di accensione e spegnimento.</p> <p>Attacco adatto per installazione su palo tipo RX.</p> <p>Alimentatore elettronico monocanale dimmerabile automaticamente "OPZIONE DA" DIMMERAZIONE AUTOMATICA CON RIDUZIONE DEL FLUSSO DEL 30% PER 6 ORE (Dalle 24:00 alle 06:00), in classe di isolamento 1, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastrina facilmente estraibile. Protezione contro le sovratensioni con SPD integrato EN 61643-11 type 2+3, completo di led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita.</p> <p>Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo trattamento di rivestimento nanotecnologico e successiva verniciatura realizzata con polveri poliestere colore cod. 01, grigio grafite effetto satinato.</p> <p>Norme di riferimento: CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-3, CEI EN 55015, CEI EN 61547, CEI EN 61000-3-2, CEI EN 61000-3-3. CEI EN 62471. UNI EN 13032-1. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC).</p> <p>MOD 2.0 Ottica S05 4.7 4M l. 950 mm - Flusso luminoso apparecchio 8990 lm rilevato al fotogoniometro – Potenza 76W comprese le perdite. Dimensioni mm 950x200x h 80.</p> <p>MOD 2.0 Ottica STU-S 4.5 2M l. 500 mm - Flusso luminoso apparecchio 3690 lm rilevato al fotogoniometro – Potenza 30,5W comprese le perdite. Dimensioni mm 500x200x h 80.</p> <p>Palo per illuminazione stradale ed arredo urbano prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.</p> <p>Sostegno a sezione rettangolare con attacco testa palo per apparecchio MOD 2.0, tipo RX-2 6000 MT FT, con attacco doppio, con marcatura CE, realizzato in acciaio, di dimensione lato 200x80mm. Altezza totale 6.500 mm, di cui 500 mm da innestare in apposito plinto, completo di asola entrata cavi, nutser di messa a terra e asola per morsetti.</p> <p>Portello copri asola in alluminio presso fuso a filo, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri poliestere, completo di guarnizione e morsetti in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 fusibili di protezione, cod. 053251690 52*245*62 diam. min. palo 89 mm.</p> <p>Verniciatura del palo realizzata con il seguente ciclo: sabbiatura, sgrassaggio alcalino 55°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, attivazione acida 30°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, trattamento nanotecnologico con rivestimento nanoceramico, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, asciugatura forno ventilato 160°, verniciatura con polveri poliestere sp. 70-120 microns e polimerizzazione 180-200°.</p> <p>La verniciatura garantisce uno spessore medio di 70 micron e soddisfa le norme DIN 53152 – 53156 – 53151; resistenza alla corrosione in nebbia salina per circa 800 ore (ISO EN 9227).</p> <p>La verniciatura del palo completo dovrà essere realizzata con polveri poliestere colore standard AEC cod. 01, grigio grafite effetto satinato, come il corpo illuminante</p> <p>Per lo sfalsato doppio predisporre il seguente attacco: -ATTACCO DOPPIO sfalsato h. 6 – h. 5 mt f.t. euro (duemiladieci/26)</p>	cadauno	1'825,94
		cadauno	2'010,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 108 np_63	<p>Fornitura e posa in opera apparecchio illuminante tipo MOD 2.0 RX temperatura di colore 4.000K con tecnologia LED per illuminazione di arredo urbano della ditta Aec Illuminazione, azienda certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n°17 e normativa UNI 10819.</p> <p>Corpo di forma rettangolare, in alluminio estruso, con chiusura di testa in pressofusione di alluminio a basso tenore di rame, inferiore al 1%, dove alloggiato sia il gruppo ottico che il vano parti elettriche, avente adeguata superficie posteriore con funzione radiante per 100.000 ore L90B10 ta 25°.</p> <p>Gruppo ottico modulare tipo Comfort Light Optic, composto da riflettori in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95% (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), che garantisce una perdita di riflessione dell'1% massimo in 80000 h, disponibile con 14 ottiche che consentono di ottimizzare l'illuminazione.</p> <p>Classificato nella categoria "EXEMPT GROUP" (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma UNI EN 62471, indice IPEA fino a A7+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M).</p> <p>Chiusura inferiore in vetro piano a doppia finitura (trasparente sotto la parte ottica, neracon funzione oscurante della parte cablaggio) tipo VP, avente spessore 4mm, fissato al telaio tramite cerniere in modo da garantire l'apertura in sicurezza. Il vetro viene poi bloccato tramite apposite clip al corpo con interposta una guarnizione poliuretanicca senza giunzioni per tutto il perimetro che consente di garantire il grado di protezione IP 66 sia sul gruppo ottico che sul vano parti elettriche, dotato di valvola che consente la pressione costante nelle fasi di accensione e spegnimento.</p> <p>Attacco adatto per installazione su palo tipo RX.</p> <p>Alimentatore elettronico monocanale dimmerabile automaticamente "OPZIONE DA" DIMMERAZIONE AUTOMATICA CON RIDUZIONE DEL FLUSSO DEL 30% PER 6 ORE (Dalle 24:00 alle 06:00), in classe di isolamento 1, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Protezione contro le sovratensioni con SPD integrato EN 61643-11 type 2+3, completo di led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita.</p> <p>Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo trattamento di rivestimento nanotecnologico e successiva verniciatura realizzata con polveri poliestere colore cod. 01, grigio grafite effetto satinato.</p> <p>Norme di riferimento: CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-3, CEI EN 55015, CEI EN 61547, CEI EN 61000-3-2, CEI EN 61000-3-3, CEI EN 62471. UNI EN 13032-1. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC).</p> <p>MOD 2.0 Ottica S05 4.5 3M l. 950 mm - Flusso luminoso apparecchio 5530 lm rilevato al fotogoniometro – Potenza 44W comprese le perdite. Dimensioni mm 950x200x h 80.</p> <p>Palo per illuminazione stradale ed arredo urbano prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.</p> <p>Sostegno a sezione rettangolare con attacco testa palo per apparecchio MOD 2.0, tipo RX-2 6000 MT FT, con attacco singolo, con marcatura CE, realizzato in acciaio, di dimensione lato 200x80mm. Altezza totale 6.500 mm, di cui 500 mm da innestare in apposito plinto, completo di asola entrata cavi, nutser di messa a terra e asola per morsetteria.</p> <p>Portello copri asola in alluminio presso fuso a filo, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri poliestere, completo di guarnizione e morsetteria in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 fusibili di protezione, cod. 053251690 52*245*62 diam. min. palo 89 mm.</p> <p>Verniciatura del palo realizzata con il seguente ciclo: sabbatura, sgrassaggio alcalino 55°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, attivazione acida 30°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, trattamento nanotecnologico con rivestimento nanoceramico, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, asciugatura forno ventilato 160°, verniciatura con polveri poliestere sp. 70-120 microns e polimerizzazione 180-200°.</p> <p>La verniciatura garantisce uno spessore medio di 70 micron e soddisfa le norme DIN 53152 – 53156 – 53151; resistenza alla corrosione in nebbia salina per circa 800 ore (ISO EN 9227).</p> <p>La verniciatura del palo completo dovrà essere realizzata con polveri poliestere colore standard AEC cod. 01, grigio grafite effetto satinato, come il corpo illuminante.</p> <p>euro (millequattrocentoventiquattro/05)</p>	cadauno	1'424,05
Nr. 109 np_7	<p>Rimozione, stoccaggio e successiva reinstallazione di parchimetro e di rispettivo sostegno, compresa la conservazione ed il successivo ricollocamento. Sono comprese tutte le opere edili ed elettriche necessarie a dare l'opera di rimozione e successiva reinstallazione completa a regola d'arte. E' compresa la demolizione del plinto esistente e la realizzazione di nuovo plinto di fondazione. Sono comprese le minuterie varie (cavi, bulloni, scatole, etc.). Sono compresi i noli e trasporti necessari (autocarro con gru ed autocarro con cestello). E' compresa la manodopera di operai specializzati. E' compreso l'imballaggio e lo stoccaggio temporaneo del manufatto in deposito protetto onde evitare danni da urto o da usura al manufatto stesso sino alla successiva installazione.</p> <p>euro (trecentoottanta/00)</p>	cadauno	380,00
Nr. 110 np_8	<p>Rimozione di canaletta di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato o in polipropilene, compreso di coperchio in cemento o polipropilene, oppure di chiusino in metallo, in ghisa sferoidale, o lamellare perlitica, o pavimentato, oppure di caditoie in ghisa, di forma tonda, quadrata o rettangolare, con dimensioni variabili, comprese tubazioni di collegamento dei relativi sottoservizi compreso; il tutto senza danneggiamenti alle condotte dei sottovizi esistenti. Il tutto dovrà essere realizzato a regola d'arte, compresi scavi, mezzi meccanici, reinterri, ripristino massicciata stradale e quant'altro necessario per dare l'opera finita. Le caditoie e/o chiusini in ghisa dovranno essere recuperati e portati presso i magazzini comunali o come da indicazione della D.L.</p> <p>euro (cinquantasette/14)</p>	m	57,14
Nr. 111 np_9	<p>Rimozione di pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato o in polipropilene, compreso di coperchio in cemento o polipropilene, oppure di chiusino in metallo, in ghisa sferoidale, o lamellare perlitica, o pavimentato, oppure di caditoie in ghisa, di forma tonda, quadrata o rettangolare, con dimensioni variabili, comprese tubazioni di collegamento dei relativi sottoservizi compreso; il tutto senza danneggiamenti alle condotte dei sottovizi esistenti. Il tutto dovrà essere realizzato a regola d'arte, compresi scavi, mezzi meccanici, reinterri, ripristino massicciata stradale e quant'altro necessario per dare l'opera finita. Le caditoie e/o chiusini in ghisa dovranno essere recuperati e portati presso i magazzini comunali o come da indicazione della D.L.</p> <p>euro (cinquantasei/00)</p>	cad	56,00
Nr. 112 P2.01.014.01 5.012	<p>ELEMENTI AUSILIARI MODULARI Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico o scatola predisposta, di elementi ausiliari o di apparecchiature per applicazioni varie. Caratteristiche principali: - Grado di protezione IP20; - Montaggio su guida DIN o a fianco di interruttori modulari, contattori, interruttori salvamotori, ecc. Interruttore orario elettronico giornaliero e settimanale con riserva di carica 70h, 16A, 250V</p> <p>euro (novantauno/50)</p>	cad	91,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 113 P2.01.014.01 5.015	ELEMENTI AUSILIARI MODULARI Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico o scatola predisposta, di elementi ausiliari o di apparecchiature per applicazioni varie. Caratteristiche principali: - Grado di protezione IP20; - Montaggio su guida DIN o a fianco di interruttori modulari, contattori, interruttori salvamotori, ecc. Interruttore crepuscolare 250V, 16A euro (cinquantacinque/82)	cad	55,82
Nr. 114 P2.01.039.02 1	Fornitura e posa di targhetta identificativa del punto luce in materiale plastico luminescente con indicata la numerazione progressiva come da campione dim. 20 x 6 cm. euro (sei/62)	cad	6,62
Nr. 115 P3.01.016.00 1mod	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con martello demolitore. Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con inclusione degli oneri di discarica. euro (trentasei/10)	m²	36,10
Nr. 116 P3.01.016.00 2mod	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con soli mezzi meccanici. Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con inclusione degli oneri di discarica. euro (tredici/08)	m²	13,08
Nr. 117 P3.01.020mo d	Demolizione di massiciata stradale in macadam con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale di recupero, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente. Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con inclusione degli oneri di discarica. euro (zero/37)	m²-cm	0,37
Nr. 118 P3.01.024mo d	Rimozione di cordonate in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente. Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con inclusione degli oneri di discarica. euro (diciassette/63)	m	17,63
Nr. 119 P3.01.026.00 1mod	Demolizione con mezzi meccanici di asfalto continuo, compreso lo sgombero e il trasporto del materiale a discarica di risulta, in conformità alla normativa vigente: pavimentazioni stradali. Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con inclusione degli oneri di discarica. Per una profondità di 40mm. euro (sette/11)	m²	7,11
Nr. 120 P3.01.030.00 3mod	Rimozione d'opera di condotte per fognatura di qualsiasi materiale, escluso lo scavo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali di risulta, in conformità alla normativa vigente: condotte senza platea e con rinfianchi in cls, fino ad un diametro interno di 50 cm. Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con inclusione degli oneri di discarica. euro (undici/09)	m	11,09
Nr. 121 P3.01.030.00 4mod	Rimozione d'opera di condotte per fognatura di qualsiasi materiale, escluso lo scavo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali di risulta, in conformità alla normativa vigente: condotte senza platea e con rinfianchi di cls, con un diametro interno di oltre 50 cm. Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con inclusione degli oneri di discarica. euro (dodici/79)	m	12,79
	<p>Data, 28/06/2019</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Arch. Matteo Battistini_Capogruppo RTP</p> <p style="text-align: center;">----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>		