

COMUNE DI ZOLA PREDOSA

(città metropolitana di Bologna)

PARCO DEI GESSAROLI -RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE E PAESAGGISTICA DELL'EX CAVA GESSI -COMPARTO C13-

Committente:

COMUNE DI ZOLA PREDOSA

Piazza della Repubblica 1
40069 Zola Predosa (BO)
P.Iva 00529991200
CF 01041340371

Progettista:

Dott. Ing. CARLO BAIETTI
Via G.Pilati 13
40068 S. Lazzaro di Savena (Bo)



Consulenza geologico geotecnica:
Dott. CLAUDIO CINTI

Progetto del verde:
BSCAPE STUDIO

Redatto :
Ing. R. Casatello

Controllato :
Ing. C. Baietti

Approvato :
Ing. C. Baietti

Revisione :
03

Data emissione:
Febbraio 2024

Oggetto:

ELENCO PREZZI UNITARI

Elaborato :

I

Scala :

L272

PROGETTO ESECUTIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
OPERE EDILI			
Nr. 1 A03.007.005. b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... , e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc euro (centoventidue/58)	mc	122,58
Nr. 2 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) euro (centoottantatre/86)	mc	183,86
Nr. 3 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... e a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione euro (trentatre/84)	mq	33,84
Nr. 4 A03.010.010	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista euro (sette/47)	mq	7,47
Nr. 5 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità ... frido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm euro (due/02)	kg	2,02
Nr. 6 A23.001.020. a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecc ... ure: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 euro (quattro/16)	kg	4,16
Nr. 7 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco media ... re un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg euro (zero/60)	kg	0,60
Nr. 8 B01.004.025. d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi for ... scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici euro (novantasette/66)	mc	97,66
Nr. 9 B01.007.020. d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elett ... conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm euro (duecentoventiquattro/40)	m	224,40
Nr. 10 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/24)	mc	5,24
Nr. 11 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (sei/80)	mc	6,80
Nr. 12 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (zero/95)	mc/km	0,95
Nr. 13 C01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 euro (zero/63)	mc/km	0,63
Nr. 14 C01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... te da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti euro (diciannove/05)	mc	19,05
Nr. 15 C01.016.015. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con m ... ondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti euro (ventisette/07)	mc	27,07
Nr. 16 C01.019.005. a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale ... biosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%) Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%) euro (zero/78)	mq	0,78
Nr. 17 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in oper ... inito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento euro (quarantaotto/62)	mc	48,62
Nr. 18 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (trentacinque/39)	mc	35,39
Nr. 19 C01.019.035. a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano d ... : massa areica = 200 g/mq, resistenza a trazione = 12 kN/m Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 200 g/mq, resistenza a trazione = 12 kN/m euro (tre/13)	mq	3,13
Nr. 20 C01.037.040. c	Cordoli in calcestruzzo a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm euro (diciotto/92)	cad	18,92
Nr. 21 C01.037.040. e	Cordoli in calcestruzzo a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm euro (ventidue/71)	cad	22,71
Nr. 22 C01.043.110. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fo ... di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm euro (sessantatre/22)	cad	63,22
Nr. 23 C01.043.135. a	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e " ... iera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 40 x 60 cm Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 40 x 60 cm euro (quarantasette/64)	cad	47,64
Nr. 24 C01.043.170. b	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro ... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quarantatre/62)	cad	43,62
Nr. 25 C01.049.010. c	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazio ... compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m euro (centoventiotto/71)	cad	128,71
Nr. 26 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco euro (cinque/70)	cad	5,70
Nr. 27 C01.052.005. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo im ... iamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfe di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 28 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita ... : per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfe di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq euro (sei/93)	mq	6,93
Nr. 29 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con ... porto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza euro (quattro/94)	mq	4,94
Nr. 30 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature euro (centoventiuno/74)	mc	121,74
Nr. 31 C02.016.120. b	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunt ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm euro (venti/51)	m	20,51
Nr. 32 C02.016.120. c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm euro (ventisette/31)	m	27,31
Nr. 33 C02.016.120. d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm euro (trentasei/96)	m	36,96
Nr. 34 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm euro (novantacinque/30)	cad	95,30
Nr. 35 C02.019.070. b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... bile: 700 x 700 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.382 kg Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 700 x 700 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.382 kg euro (duecentoottantatre/35)	cad	283,35
Nr. 36 C02.019.170. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 96,7 kg circa Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio articolato di ingombro diametro 650 mm, con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile ergonomicamente in posizione aperta (120°) con luce netta diametro 600 mm, munito di una guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antibasculamento posizionata in apposita gola periferica, con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 96,7 kg circa euro (cinquecentoventitre/53)	cad	523,53
Nr. 37	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma ... i scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 40 kg circa		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C02.019.225. a	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 540 x 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 40 kg circa euro (duecentocinquantadue/70)	cad	252,70
Nr. 38 C04.007.025	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a ci ... t'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinque/04)	mc	5,04
Nr. 39 C04.016.005	Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, secondo le indicazioni della D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (centouno/39)	mc	101,39
Nr. 40 C04.052.010. c	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabi ... l'imposta delle opere: elementi di peso da 1000 a 3000 kg Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere: elementi di peso da 1000 a 3000 kg euro (trentaotto/21)	t	38,21
Nr. 41 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm euro (dieci/79)	m	10,79
Nr. 42 NP01	DEMOLIZIONE PILASTRO C.A. TRALICCIO DEMOLIZIONE DI PILASTRO TRALICCIO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO DI QUALSIASI SPESSORE E CONSISTENZA, ENTRO E FUORI TERRA A QUALSIASI ALTEZZA E PROFONDITA' COMPRESO LA SEPARAZIONE DEL FERRO, IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO A DISCARICA DEL MATERIALE PROVENIENTE DALLA DEMOLIZIONE, LA PRATICA PER IL CONFERIMENTO E GLI ONERI DI SMALTIMENTO ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE. euro (trecento/00)	A CORPO	300,00
Nr. 43 NP02	F.P.O. DI RECINZIONE METALLICA ESECUZIONE DI RECINZIONE DELL'ALTEZZA FUORI TERRA DI 2,00 MT COMPOSTA DA RETE METALLICA ZINCATA E SUCCESSIVAMENTE PLASTIFICATA, A MAGLIE ROMBOIDALI H 1,80 MT, ASSICURATA CON FILO DI FERRO PLASTIFICATO AI BORDI, A MEZZA ALTEZZA E CROCE DI S. ANDREA TRA PALETTO E PALETTO, SORMONTATA DA NR. 1 FILO DI FERRO ZINCATO SPINATO; PALETTI DI SOSTEGNO A T 40x40x6 MM, ZINCATI E PLASTIFICATI CON PUNTA A LANCIA, ALTEZZA 2,00 MT F.T. DISPOSTI A INTERASSE DI 2,5 ML E ANCORATI IN BLOCCHI DI CLS CEMENTIZIO RCK 200, QUESTI COMPRESI; E' COMPRESO ANCHE LO SCAVO, I NECESSARI CONTROVENTI AI PALETTI D'ANGOLO SEMPRE IN FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO, E QUANT'ALTRO OCCORRA PER DARE IL TITOLO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE. euro (ventiquattro/00)	ML	24,00
Nr. 44 NP03	F.P.O. DI PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DRENANTI IN CLS PREF. COMPRESO SCAVO E PREPARAZIONE PIANO DI POSA ESECUZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DRENANTI COSTITUITA DA ELEMENTI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO SPESSORE CM 8, DIMENSIONE, COLORE E FINITURA SECONDO I GRAFICI PROGETTUALI E LE INDICAZIONI DELLA D.LL., PRODOTTI DA AZIENDA CON CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO ICMQ. NEL TITOLO OLTRE LA FORNITURA E POSA IN OPERA DELLE LASTRE A SECCO SU SOTTOFONDO PREPARATO E' COMPRESO: - PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLO STRATO DI ALLETTAMENTO CON MEZZI MECCANICI E COMPATTAMENTO CON RULLI IDONEI FINO AD UN INDICE DI COSTIPAMENTO PARI AD ALMENO IL 95% RIFERITO ALLA DENSITA' MASSIMA SECCA SECONDO LA PROVA AASHO MODIFICATE CON MODULO DI COMPRESSIONE MAGGIORE O UGUALE A 600 KG/CMQ MISURATO CON PIASTRA DIAM. 35 CM AL PRIMO CICLO DI CARICO E NELL'INTERVALLO DI CARICO COMPRESO TRA 1,5-2,5 KG/CMQ. - FORNITURA E POSA IN OPERA DI 5 CM DI GHIAIETTO PEZZATURA 3/6 STESO IN OPERA E LIVELLATO CON STAGGIA; - L'ONERE PER LA POSA IN OPERA DEGLI ELEMENTI PREFABBRICATI SECONDO LE INDICAZIONI DEL DIRETTORE DEI LAVORI, COMPRESO L'ONERE PER LA STESA IN DIAGONALE; - IL RIEMPIMENTO DEI VUOTI CON SABBIA/TORBA/TERRICCIO, STESO A MANO COMPRESO LA LIVELLATURA; - SONO COMPRESI I TAGLI A MISURA DELLE LASTRE ESEGUITI ESCLUSIVAMENTE CON SEGHE A DISCO DIAMANTATO POSTE SU BANCO, SOLO IN CASI ECCEZIONALI L'IMPRESA POTRA' ADOPERARE LE TRONCATRICI MOBILI, GLI SFRIDI, LA VIBROCOMPATTAZIONE CON PISTRA VIBRANTE PROTETTA DA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 45 NP04	<p>TAPPETINO IN GOMMA PRIMA E DOPO IL RIEMPIMENTO DEGLI SPAZI VUOTO ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE.</p> <p>euro (trenta/00)</p> <p>PAVIMENTO AUTOBLOCCANTE SPESSORE 6 CM ESECUZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO DELLO SPESSORE DI 6 CM, DI TIPOLOGIA E COLORI A SCELTA DELLA D.L., CONTROLLATI SECONDO LE NORME UNI 9065 PARTI 1°/2°/3° DA AZIENDA IN POSSESSO DI UN ATTESTATO RILASCIATO DA UN ENTE RICONOSCIUTO CHE DICHIARI LA CONFORMITA' CON LA NORMATIVA UNI-EN-ISO 9002 E UNI 9065.</p> <p>NEL TITOLO OLTRE LA FORNITURA E POSA IN OPERA DEL MASSELLO A SECCO E' COMPRESO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA CON MEZZI MECCANICI O RULLI IDONEI; - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIA DELLO SPESSORE FINITO DI CM 5, PER LA FORMAZIONE DEL PIANO DI POSA DEGLI ELEMENTI AUTOBLOCCANTI, STESA IN OPERA A STRATI E COMPATTA; - L'ONERE PER LA POSA IN OPERA DEI MASSELLI SECONDO LE INDICAZIONI DEL DIRETTORE DEI LAVORI, COMPRESO L'ONERE PER LA STESA A LISCA DI PESCE, IN DIAGONALE E PER L'INSERIMENTO DI TONALITA' DIVERSE DI COLORE; - LA COMPATTAZIONE FINALE UNA VOLTA POSATA LA PAVIMENTAZIONE MEDIANTE PIASTRE VIBRANTI O RULLI IDONEI; - LA SIGILLATURA DEI GIUNTI MEDIANTE STESA SU TUTTA LA PAVIMENTAZIONE DI SABBIA FINE VAGLIATA PER UN PRIMO INTASAMENTO E IN SEGUITO SUCCESSIVE STESURE DI SABBIA FINO AD UN COMPLETO INTASAMENTO DEI GIUNTI, E LA PULITURA FINALE; - NEL TITOLO SONO COMPRESI I TAGLI A MISURA ESEGUITI ESCLUSIVAMENTE CON SEGHE A DISCO DIAMANTATO POSTO SU BANCO SOLO IN CASI ECCEZIONALI L'IMPRESA POTRA' ADOPERARE LE TRONCATRICI MOBILI (FLESSIBILI), GLI SFRIDI, TUTTI GLI ONERI PER REALIZZARE LE PAVIMENTAZIONI SECONDO LE LIVELLETTE DI PROGETTO E LE INDICAZIONI DELLA D.L. ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE. <p>euro (ventiotto/00)</p> 	MQ	30,00
Nr. 46 NP05	<p>F.P.O. DI GHIAIA PEZZATURA 10/25 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI GHIAIA PEZZATURA 10/25 DI PROVENIENZA FLUVIALE, SCEVRA DI MATERIALI TERROSI ED ALTRE IMPURITA', DA SISTEMARSI MANUALMENTE O CON L'UTILIZZO DI PICCOLI MEZZI MECCANICI, COMPRESO IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO DA CAVE POSTE A QUALSIASI DISTANZA, SPANDIMENTO ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL TITOLO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE.</p> <p>euro (centosessantaotto/00)</p>	MQ	28,00
Nr. 47 NP06	<p>RIALZO DI POZZETTO ESISTENTE DIM. 150x150 CM + F.P.O. GRIGLIA IN ACCIAIO INOX RIALZO DI POZZETTO IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO ESISTENTE DELLE DIMENSIONI INTERNE DI CM 150x150 ESEGUITO CON REALIZZAZIONE DI PARETI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO C 20/25, PER L'ALTEZZA NECESSARIA, COMPRESO LE CASSERATURE, L'ARMATURA IN FERRO, IL RIEMPIMENTO DEGLI SPAZI VUOTI CON CALCESTRUZZO DELLA CLASSE DI RESISTENZA DI C 12/15, LA FORNITURA E LA POSA IN OPERA DI GRIGLIA IN ACCIAIO INOX DIMENSIONI CM 150x100 COMPRESO TELAIO DI RIGIRO E INGHISAGGI ALLA STRUTTURA, ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE.</p> <p>euro (ottocento/00)</p>	MC	168,00
Nr. 48 NP07	<p>F.P.O. TUBAZIONE IN PEAD PE100 PN16 DE 25 MM IN CAMPAGNA FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE ALTA DENSITA', PE 100 DEL DIAMETRO 25 MM PN 16 (SDR 11) DA ESEGUIRSI IN CAMPAGNA, COMPRESO LO SCAVO DELLA PROFONDITA' E DELLA LARGHEZZA NECESSARIA, LA FORNITURA E LA POSA IN OPERA DEL TUBO IN ROTOLI O IN BARRE DI QUALSIASI LUNGHEZZA, COMPRESO LE GIUNZIONI EFFETTUATE CON MANICOTTI ELETTRICI O PER POLIFUSIONE DI TESTA, LA FORNITURA E LA POSA DEI "T" DI DERIVAZIONE INSERITO NELLA TUBAZIONE, DI TUTTI I PEZZI SPECIALI COME RIDUZIONI, CURVE, T O F FLANGIATI, CARTELLE E FLANGE LIBERE (ACCIAIO INOX), LE GUARNIZIONI E LA BULLONERIA IN ACCIAIO INOX NECESSARIA, I TAGLI A MISURA, GLI SFRIDI, IL SOTTOFONDO E RINFIANCO E COPERTURA IN SABBIONE DELLO SPESSORE DI ALMENO 15/20 CM, E COMPRESO ALTRESI' LA DEMOLIZIONE DI MASSETTI ARMATI E NON, LA STRISCIA SEGNALETTRICE DEI SOTTOSERVIZI, IL RINTERRO DELLO SCAVO CON MISTO STABILIZZATO PER L'ALTEZZA NECESSARIA SE ESEGUITO SU STRADA DI PROGETTO E CON TERRENO PROVENIENTE DAGLI SCAVI SE IN CAMPAGNA, E TUTTI GLI ONERI, FORNITURE, NOLI E MANO D'OPERA NECESSARIA PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE.</p> <p>euro (venti/00)</p>	A CORPO	800,00
Nr. 49 NP08	<p>F.P.O. TUBAZIONE IN PEAD PE100 PN16 DE 25 MM SU STRADA BITUMATA FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE ALTA DENSITA', PE 100 DEL DIAMETRO 25 MM PN 16 (SDR 11) DA ESEGUIRSI SU STRADA ESISTENTE, COMPRESO LO SCAVO DELLA PROFONDITA' E DELLA LARGHEZZA NECESSARIA, LA FORNITURA E LA POSA IN OPERA DEL TUBO IN ROTOLI O IN BARRE DI QUALSIASI LUNGHEZZA, COMPRESO LE GIUNZIONI EFFETTUATE CON MANICOTTI ELETTRICI O PER POLIFUSIONE DI TESTA, LA FORNITURA E LA POSA DEI "T" DI DERIVAZIONE INSERITO NELLA TUBAZIONE, DI TUTTI I PEZZI SPECIALI COME RIDUZIONI, CURVE, T O F FLANGIATI, CARTELLE E FLANGE LIBERE (ACCIAIO INOX), LE GUARNIZIONI E LA BULLONERIA IN ACCIAIO INOX NECESSARIA, I TAGLI A MISURA, GLI SFRIDI, IL SOTTOFONDO E RINFIANCO E COPERTURA IN SABBIONE DELLO SPESSORE DI ALMENO 15/20 CM, E COMPRESO ALTRESI' LA DEMOLIZIONE DI MASSETTI ARMATI E NON, LA STRISCIA SEGNALETTRICE DEI SOTTOSERVIZI LO SMONTAGGIO DEL CORDONATO E IL RIPRISTINO UNA VOLTA ULTIMATO IL LAVORO, IL RINTERRO DELLO SCAVO CON MISTO STABILIZZATO PER L'ALTEZZA NECESSARIA, IL TAGLIO E LA DEMOLIZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE MASSETTI, FONDAZIONE ETC. E IL SUCCESSIVO RIPRISTINO ANCHE DELLA</p>	ML	20,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 NP09	PAVIMENTAZIONE BITUMATA E DEI CORDOLI E TUTTI GLI ONERI, FORNITURE, NOLI E MANO D'OPERA NECESSARIA PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE. euro (sessanta/00)	ML	60,00
	F.P.O. POZZETTO IN CLS PREF. DIM. 40x40x40(H) CM PER RACCOLTA ACQUE STRADALI CON SIFONE A VASCHETTA IN PVC FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE STRADALI DELLE DIMENSIONI DI DIM. 40x40x40(H) CM COMPRESO L'ONERE DEL COLLEGAMENTO DELLE TUBAZIONI DI ENTRATA E DI USCITA E LA FORNITURA E POSA DI SIFONE A VASCHETTA IN PVC, L'IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA PER LA PERFETTA REALIZZAZIONE DELLE GIUNZIONI. SARA' POSTO IN OPERA, PREVIA ACCETTAZIONE DELLA D.LL., SU FONDAZIONE E RINFIANCO LATERALE DI CALCESTRUZZO C 16/20 PER UNO SPESSORE NON INFERIORE A CM 15 (QUESTO COMPRESO), COMPRESO LO SCAVO ED IL SUCCESSIVO REINTERRO CON TUTTI GLI ONERI NECESSARI E PRESCRITTI DALLA D.LL., COMPRESO L'EVENTUALE DEMOLIZIONE DEI MANUFATTI ESISTENTI, IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO A DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA, LE ANALISI E LA CLASSIFICAZIONE DEI MATERIALI, LA PRATICA PER IL CONFERIMENTO ED IL PAGAMENTO DEI RELATIVI ONERI DI SMALTIMENTO; L'EVENTUALE CORONCINA DI MATTONI PER RAGGIUNGERE LA QUOTA ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE. euro (ottanta/00)	CAD	80,00
Nr. 51 NP10	REALIZZAZIONE SEGNALETICA PER PARCHEGGIO PER DISABILI ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO E SUCCESSIVO RIPASSO DI SEGNALETICA ORIZZONTALE PER DELIMITARE IL PARCHEGGIO DISABILI, NEL TITOLO E' COMPRESO LA REALIZZAZIONE DELLE STRISCE, DELLE ZEBRATURE E DEL SIMBOLO SU SUPERFICIE BITUMATA O PAVIMENTATA CON AUTOBLOCCANTI DEL TIPO RIFRANGENTE CON PERLINE DI VETRO PREMISCELATE SPRUZZATO IN OPERA, COMPRESO LA FORNITURA DEL MATERIALE, DELLE DIME, ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE, SECONDO LE PRESCRIZIONI DEL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI. euro (settanta/00)	CAD	70,00
	ARMADIETTO PER CONTATORE ACQUA FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTO IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO PER CONTATORE UTENZA ACQUA, DELLE DIMENSIONI MINIME UTILI INTERNE DI 50 CM (BASE) x 70 CM (ALTEZZA) x 25 CM (PROFONDITA'), COMPRESO SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA A CALDO E VERNICIATO CON LE ZANCHE DEL TELAIO AMMORSATE NEL GETTO O FISSATE CON TASSELLI A PRESSIONE, COMPLETO DELLA SCRITTA DEL SERVIZIO, LE OPERE MURARIE NECESSARIE, FORI E PREDISPOSIZIONI PER L'ENTRATA E L'USCITA DELLE TUBAZIONI ED OGNI ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE IL TUTTO COME DAI DISEGNI DI PROGETTO E LE INDICAZIONI DEL D.L. (LE DIMENSIONI DOVRANNO ESSERE STABILITE E CONCORDATE CON L'AZIENDA EROGATRICE DEL SERVIZIO IN FASE DI REALIZZAZIONE). euro (duecentocinquanta/30)	A CORPO	250,30
Nr. 53 NP12	P.O. DI TERRENO VEGETALE POSA IN OPERA DI TERRENO VEGETALE, ESCLUSO FORNITURA E TRASPORTO IN CANTIERE, PER FORMAZIONE RILEVATI, RIEMPIMENTO SCAVI, REALIZZAZIONE OPERE A VERDE, COMPRESO LA STESA IN OPERA A STRATI, LA REALIZZAZIONE DELLE PENDENZE SECONDO I GRAFICI PROGETTUALI, LA COSTIPATURA, LA SISTEMAZIONE PER IL SUCCESSIVO INERBIMENTO O POSA DI PIANTE, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI ADATTI, ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE. euro (uno/90)	MC	1,90
	ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVI DI TERRE E ROCCE ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVI DI TERRE E ROCCE euro (ventiuno/30)	MC	21,30
Nr. 55 NP14	ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA MATERIALE PROVENIENTE DA MISCELE BITUMINOSE ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA MATERIALE PROVENIENTE DA MISCELE BITUMINOSE euro (dodici/00)	T	12,00
	ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONE ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONE euro (otto/90)	T	8,90

COD.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO
				Unitario
		ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
1.01	D04.031.010	Armadio stradale in vetroresina , installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm:		
1.01.a	D04.031.010.d	dimensioni vani : 520 x 870 x 375	cad	€ 1 067,18
1.02	D04.031.020	F. e p.o. di Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina:		
1.02.a	D04.031.020.e	zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm	cad	€ 239,85
1.03	D02.049	QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35, in resina, IP 54/65. Completo di componenti di cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificative, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
1.03.a	D02.049.010.e	36 moduli disposti su tre file	cad	€ 177,60
1.04	D02.043.010	DISPOSITIVI MODULARI PER QUADRISTICA Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di:		
1.04.a	D02.043.010.B	32A	cad	€ 63,36
1.05	D02.037	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:		
1.05.a	D02.037.005.t	Potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 126,96
1.06	E.07.12.03.004	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione coordinato per corrente di fulmine Tipo 2 composto da elemento base e moduli di protezione innestabile, dotato di elevate continuità di servizio per la limitazione di corrente susseguente di rete. Unità compatta pronta al montaggio con morsetti doppi per il collegamento passante a V e in uscita plurifunzionali per il collegamento combinato tramite contattiera a pettine e/o conduttore indicazione di funzionamento/guasto verde/rosso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Limitatore di sovratensione tipo 2 per reti TN-S (circuito 4+0), modulare con contatto di telesegnalamento. Tensione massima continuativa 385V - Corrente impulsiva di fulmine (10/350µs) 20kA.	cad	€ 547,51
1.07	E.03.05.09	INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE Fornitura e posa in opera di interruttore orario mono/multicanale di tipo digitale con schermo LCD per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici, dotato di memoria EEPROM, riserva di carica 3-6 anni, portata nominale del contatto 16A, 230 V, intervallo minimo di commutazione 1 minuto, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
1.07.a	E.03.05.09.006	Con programmazione giornaliera/settimanale astronomico, ris. di carica 3 anni, 2 canali	cad	€ 305,70
1.08	E.03.03.01	CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza quali impianti di riscaldamento, impianti di illuminazione, condizionamento elettrico, piccole pompe, ventilatori, ecc. Corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura, con passo modulare 17,5 mm, contatti NA; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; tensione nominale d'impiego da 250V a 440V; tensione nominale d'isolamento da 400V a 500V; corrente nominale d'impiego in AC1 da 20A a 63A; potenza nominale d'impiego in AC3 da 1,3kW a 13,8kW (230V monofase); da 2,2 kW a 24kW (230V trifase); da 4kW a 41kW (400V trifase); tensione circuito di comando da 12Vc.a. a 230Vc.a. Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
1.08.a	E.03.05.09.008	4x25 A in AC1; 4 kW a 400V trifase in AC3; comando 230Vc.a.	cad	€ 62,39
1.09		F. e p.o. di Armatura stradale temperatura di colore 3000°K con resa colore Ra>70, grado di protezione IP66 ottica CUT OFF, Classe II, dotata di reattore ON/OFF. Compresi oneri di montaggio e quanto altro necessario per dare il titolo finito in opera a regola d'arte. Tipo AEC modello ITALO 1 o similare. Delle seguenti caratteristiche:		

COD.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO	
				Unitario	
1.09.a		5P5, ottica STU-M, 7030.140-1M, 140mA, 26,8W, 3000K, CRI>70, classe II.	cad	€	483,00
1.09.b		5P5, ottica S05, 7030.140-1M, 140mA, 26,8W, 3000K, CRI>70, classe II.	cad	€	483,00
1.09.c		5P5, ottica S05, 7030.060-3M, 60mA, 33,8W, 3000K, CRI>70, classe II.	cad	€	542,00
1.10		F. e p.o. di Apparecchio per arredo urbano temperatura di colore 3000°K con resa colore Ra>70, grado di protezione IP66 ottica CUT OFF, Classe II, dotata di reattore ON/OFF. Compresi oneri di montaggio e quanto altro necessario per dare il titolo finito in opera a regola d'arte. Tipo AEC modello ARYA-TP o similare. Delle seguenti caratteristiche:			
1.10.a		2Z8, ottica S03, 3.50-1M, 500mA, 27W, 3000K, CRI>70, classe II.	cad	€	526,00
1.10.b		2Z8, ottica S03, 3.40-2M, 400mA, 40,5W, 3000K, CRI>70, classe II.	cad	€	549,00
1.10.c		2Z8, ottica HC-ST, 3.25-2M, 250mA, 25W, 3000K, CRI>70, classe II.	cad	€	576,00
1.11	D04.013.020	F. e p.o. di Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:			
1.11.a	D04.013.020.d	Palo diametro 60/115mm, spessore minimo 3 mm, altezza totale 5,50 m - f.t. 5,00 mt - (verificare le misure esatte sulla base dei disegni di progetto)	cad.	€	553,24
1.11.b	D04.013.020.e	Palo diametro 60/128mm, spessore minimo 3 mm, altezza totale 6,80 m - f.t. 6,00 mt - (verificare le misure esatte sulla base dei disegni di progetto)	cad.	€	681,93
1.12	D04.025.010	F. e p.o. di Morsettiera da incasso palo , per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V:			
1.12.a	D04.025.010.c	per linee trifasi in cavo unipolare, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad.	€	36,80
1.12.b	D04.025.010.e	per linee monofasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad.	€	23,34
1.13	D04.025.015	F. e p.o. di Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529:			
1.13.a	D04.025.015.c	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm	cad.	€	16,97
1.14		F.p.o. di basamento per punto luce costituito da plinto in cls. Rck 300 delle dimensioni cm 100x100x100 compreso scavo di fondazione, camicia di contenimento del palo. Sono inclusi inoltre tubazione in P.V.C. di raccordo tra pozzetto e camicia ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€	550,00
1.15		F.p.o. di basamento per punto luce costituito da plinto in cls. Rck 300 delle dimensioni cm 70x70x100 compreso scavo di fondazione, camicia di contenimento del palo. Sono inclusi inoltre tubazione in P.V.C. di raccordo tra pozzetto e camicia ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€	300,00
1.16	C02.019.075	F.p.o. di Pozzetto di raccordo , realizzato con elementi Prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Tipo pedonale, non diaframmato:			
1.16.a	C02.019.075.a	40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	cad.	€	105,68
1.17	C02.019.086	F.p.o. di Elementi per prolungare i pozzetti , in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra:			
1.17.a	C02.019.086.b	400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg	cad.	€	38,36
1.18	C02.019.150	F.p.o. di Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:			
1.18.a	C02.019.150.a	telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa	cad.	€	121,49
1.19		Realizzazione di scavo per posa cavidotto passaggio cavi in sede stradale, marciapiede o simili, compresi nastro monitore, scavo, rinterro dello scavo con materiale idoneo, esclusa finitura superficiale.			
1.19.a		Canalizzazione sotto area a verde con bauletto in sabbia, profondità scavo 60 cm	m	€	25,00

COD.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO	
				Unitario	
1.20	D02.019.005	F.p.o. di Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno:			
1.20.a	D02.019.005.f	Diametro esterno 110 mm (illuminazione pubblica)	m	€	9,55
1.20.b	D02.019.005.f	Diametro esterno 110 mm (predisposizione videosorveglianza)	m	€	9,55
1.21	D02.001.030	F.p.o. di Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV:			
1.21.a	D02.001.030.d	Sezione 6 mm²	m	€	2,98

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO		
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m	prezzo unit.
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>			
<i>v.m.: valore di mercato</i>			
0.0	PREMESSA		
	<i>Il presente computo metrico estimativo considera la quantificazione dei soli lavori relativi alle opere a verde partendo dalla semplice lavorazione superficiale del terreno. Tutte le opere necessarie alla movimentazione del terreno, riporto di terreno, pavimentazioni e drenaggi si intendono esclusi dal presente documento e quantificati altrove.</i>		
1A	INTERVENTI SULLA VEGETAZIONE ESISTENTE		
1A.1 ass.30030116	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 6 m a 12 m		
	- n. 17 <i>Cupressus arizonica "Glauc"</i>	n.	€ 198,58
1A.2 ass.30030126	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 6 m a 12 m		
	- n. 5 <i>Robinia pseudoacacia</i>	n.	€ 161,81
1A.3 ass.30030145	Estirpazione o frantumazione di ceppaie , poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto fino a 30 cm . Per un minimo di 10 interventi		
		n.	€ 44,41
1A.4 ass.30030146	Estirpazione o frantumazione di ceppaie , poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 30 cm a 50 cm .		
		n.	€ 67,64

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO		
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m	prezzo unit.
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>			
<i>v.m.: valore di mercato</i>			
1A.5 ass.30020022	Potatura di arbusti e cespugli in macchie , intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per macchie: per macchie <u>altezza da 1,5 a 2,5 m</u>	mq	€ 13,66
1A.6	<u>Potatura di contenimento</u>		
ass. 30030091	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui siti in parchi e giardini, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento: esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m (Fagus e Quercus)	n.	€ 133,91
ass. 30030061	Rimonda del secco di conifere (Cedrus...), con taglio dei rami non vegeti. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m. (Cupressus arizonica)	n.	€ 165,93
1A.7	Oneri di smaltimento abbattimenti		
	Oneri di smaltimento in discarica autorizzata per i n. 22 abbattimenti di piante arboree previsti. Il tutto comprensivo del carico, del trasporto con cassone maggiorato e le spese di smaltimento e certificazione del materiale smaltito.	stima a.c.	€ 3 300,00
1A.8	Oneri di smaltimento potature		
	Oneri di smaltimento in discarica autorizzata per le potature di contenimento, rimonda e consolidamento sulle piante arboree presenti da conservare. Il tutto comprensivo del carico, del trasporto con cassone maggiorato e le spese di smaltimento e certificazione del materiale smaltito.	stima a.c.	€ 1 500,00

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO		
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m	prezzo unit.
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>			
<i>v.m.: valore di mercato</i>			
2B	LAVORAZIONI DEL TERRENO E OPERAZIONI PRELIMINARI		
2B.1 ass. 25010024	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili a macchina : per aiuole di superfici oltre 5000 mq		
	- <i>macchie a ridosso delle pavimentazione e dell'intervento architettonico</i>	<i>mq</i>	
	- <i>macchie finalizzate alla riqualificazione paesaggistica dell'area</i>	<i>mq</i>	
	- <i>aree da sistemare a prato</i>	<i>mq</i>	
	Totale	mq	€ 0,98
2B.2 ass.25010052	Fornitura e spargimento in pieno campo di compost di origine vegetale per usi agronomici, per uno spessore di 5 cm , nelle zone interessate da miglioramento della struttura del terreno. Escluso il calcolo del calo fisiologico.		
		mc	€ 74,56
	<i>Si ipotizza di riportare il compost sul fondo della cava in corrispondenza delle zone di riporto di terreno vegetale, in corrispondenza della ex superficie asfaltata, del fabbricato esistente demolito e delle aiuole di nuova realizzazione a ridosso delle suerfici navimentate (6.145 ma)</i>		
3C	IMPIANTO VEGETALE		
3C.1	<u>Piante arboree</u>		
	Messa a dimora di alberi , esclusa fornitura, a foglia caduca o persistente in a foglia caduca o persistente in area verde , posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante:		

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO		
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m	prezzo unit.
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>			
<i>v.m.: valore di mercato</i>			
ass.25020012	- per piante di circ. da 16 cm a 20 cm	n.	€ 100,25
	Fornitura, scarico e trasporto di piante arboree:		
ass.15120405	<i>Carpinus betulus "Pyramidalis"</i> zolla ad alto fusto cfr. 18/20 cm	n.	€ 353,70
ass.15121188	<i>Prunus avium</i> alto fusto, in zolla cfr. 18/20 cm	n.	€ 255,00
ass.15121474	<i>Tilia cordata</i> , alto fusto, zolla cfr. 18/20 cm	n.	€ 302,40
ass.15121474	<i>Tilia platyphyllos</i> , alto fusto, zolla cfr. 18/20 cm	n.	€ 302,40
ass.15121302	<i>Quercus pubescens</i> , alto fusto, zolla cfr. 18/20 cm	n.	€ 444,60
ass. 15121441	<i>Sorbus torminalis</i> alto fusto, zolla cfr. 18/20 cm	n.	€ 435,55
ass.15121381	<i>Salix alba</i> alto fusto, zolla cfr. 18/20 cm	n.	€ 230,95
ass.15120313	<i>Alnus glutinosa</i> alto fusto, zolla cfr. 18/20 cm	n.	€ 257,85
		Tot	
3C.2	<u>Piante arbustive, erbacee e lianose/rampicanti</u>		
ass.25020005	ARBUSTI - Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura: manutenzione e garanzia) con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m , compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 lt di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia.	n.	€ 13,98
ass.15060151	<i>Corylus avellana</i> vaso Clt. 3 h 60-80 cm	n.	€ 12,60
ass.15070118	<i>Miscanthus sinensis "Morning Light"</i> Clt. 3	n.	€ 10,60
ass.15070160	<i>Verbena bonariensis</i> vaso Clt.3 h 30-40 cm	n.	€ 12,00
v.m.	<i>Helianthus "Lemon Queen"</i> vaso diam. 12 cm	n.	€ 8,00
ass.15060145	<i>Cotinus coggygria "Royal Purple"</i> vaso Clt.3	n.	€ 10,10
ass.15060143	<i>Cotinus coggygria "Velvet Fog"</i> vaso Clt.3	n.	€ 6,90
ass.15060581	<i>Salix purpurea "Nana"</i> Clt. 3	n.	€ 9,15
ass.15060141	<i>Cornus sanguinea "Winter Beauty"</i> Clt. 3	n.	€ 9,15
ass.15060285	<i>Hypericum patulum "Hidcote"</i> vaso Clt.3	n.	€ 12,00
ass.15060638	<i>Viburnum opulus</i> vaso Clt.3 h 30-40 cm	n.	€ 8,70
v.m.	<i>Colutea arborescens</i> ,vaso Clt.3	n.	€ 12,00
ass.15060585	<i>Sambucus nigra</i> vaso Clt.3	n.	€ 9,15
v.m.	<i>Frangula alnus (Rhamnus frangula)</i> vaso Clt.3	n.	€ 12,00
ass.15060581	<i>Salix cinerea</i> vaso Clt. 3	n.	€ 9,15
v.m.	<i>Rosa canina</i> vaso 22 cm	n.	€ 15,50
v.m.	<i>Typha latifolia</i> vaso 15 cm	n.	€ 12,00
v.m.	<i>Clematis vitalba</i> vaso 18 cm	n.	€ 16,00
v.m.	<i>Rubus ulmifolius</i> vaso 12 cm	n.	€ 11,50

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO		
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m	prezzo unit.
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>			
<i>v.m.: valore di mercato</i>			
	PALIFICATA		
	<i>Il quantitativo di piante della</i>		
ass.15060581	<i>Salix purpurea "Nana" vaso Clt. 3 (ipotizzo 4 ordini per ogni modulo da 8 m)</i>	n.	€ 9,15
ass.15060360	<i>Lonicera caprifolium vaso Clt. 3 h 150-200 cm (n.1 ordine per modulo da 8 m)</i>	n.	€ 9,60
	Pacciamatura aree in pendenza		
v.m.	Fornitura e posa di Biostuoia tipo Biomac - SC 400gr./mq) per la pacciamatura delle piante in scarpata con paglia e cocco, costituite da uno strato naturale biodegradabile sciolto di paglia e cocco, confinato sui due lati mediante due retine fotodecomponibili. Tra lo strato di materiale e la retina viene in genere interposto uno strato di cellulosa avente la duplice funzione di ritentore dei semi e dello stato igroscopico.		
	Il tutto comprensivo della manodopera e delle forniture necessarie per il fissaggio con picchetti del biotelo, la posa e il taglio del tessuto per la messa a dimora delle piante e ogni onere necessario per dare lavoro finito a regola d'arte.	mq	€ 12,00
	Pacciamatura zona urbana		
ass.25020060	Pacciamatura - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq , fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici.	mq	€ 6,84

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO		
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m	prezzo unit.
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>			
<i>v.m.: valore di mercato</i>			
v.m.	Fornitura, trasporto e posa di ghiaia di fiume lavata e calibrata pezzatura 15/30 per copertura telo pacciamante.		
	- Fornitura 5 cm di spessore	mc	€ 65,00
	- Trasporto Franco cantiere con camion	a.c.	€ 1 500,00
	- Posa in opera prevedendo n. 2 persone per n. 3 giorni lavorativi	a.c.	€ 1 800,00
	<i>Il progetto non prevede la posa di alcun elemento pacciamante alla base delle piante in zona esondabile onde evitare che eventuali piene portino via il materiale.</i>		
3C.3	<u>Tappeti erbosi</u>		
	<i>Il progetto prevede il rifacimento del tappeto erboso su tutta la superficie prevista a prato prevedendo la semina sulle superfici piane e l'idrosemina per le superfici in scarpata e sul fondo e sulle sponde del rio. Si consideri che i mq indicati nel computo saranno soggetti a cambiamenti in base alla reale pendenza delle scarpate e alle reali superfici a prato che verranno ricavate a seguito delle lavorazioni del terreno.</i>		
ass.25020074	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme per tappeto erboso rustico, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici oltre i 2000 mq		
	Si consideri che la richiesta del Comune di zola Predosa è di una composizione della semente con:		
	POA PRATENSIS 40% FESTUCA ARUNDINACEA 25% FESTUCA RUBRA 10% LOLIUM PERENNE 10% TRIFOLIUM PRATENSE 5% TRIFOLIUM HYBRIDUM 5% LOTUS CORNICOLATUS 5%	mq	€ 1,85
4D	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE		

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO		
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m	prezzo unit.
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>			
<i>v.m.: valore di mercato</i>			
4D.1 v.m.	Realizzazione di un impianto di irrigazione automatico, del tipo a goccia di superficie per le alberature singole e per le zone arbustive ed a tappezzanti. Il tutto comprensivo dell'allacciamento all'alimentazione idrica della rete dell'acquedotto esistente situato all'interno del complesso. Per le zone a prato non è prevista l'irrigazione se non due prese d'acqua per irrigazione di emergenza manuale		
	Nel progetto dell'impianto di irrigazione è compreso quanto necessario per collegare la fontanella prevista nella sezione arredi, alla rete idrica potabile locale. Allo stesso tempo è previsto ogni onere per il collegamento del troppo pieno della griglia anti paludamento alla rete di scolo		
	Impianto caratterizzato da n. 2 linee principali di irrigazione separate ed allacciate ad un unico contatore: una per alimentare l'impianto automatico per l'irrigazione delle piante (alberi ed arbusti) ed una per alimentare le prese d'acqua. Per l'irrigazione delle piante sono predisposte due condotte separate (una per alberi e una per arbusti e piante erbacee) per realizzare un impianto irriguo ad ala gocciolante con le seguenti caratteristiche:		
	Valvola "RAINBIRD" DV ø 1" 9V FF	n.	€ 58,07
	Valvola monoghiera PVC ø 1" M/F	n.	€ 12,50
	Valvola monoghiera PVC ø 1" 1/4 M/F	n.	€ 22,89
	Filtro a dischi M/M ø 1" 1/2	n.	€ 58,90
	Connettore resinato LV9000	n.	€ 2,51
	Valvola a clapet ø ¾" in bronzo	n.	€ 27,50
	Chiave ø ¾" in bronzo	n.	€ 13,20
	Pozzetto in cls. 30x30 con botola cls.	n.	€ 38,50
	Pozzetto in cls. 60x60 con botola cls.	n.	€ 85,00
	Raccorderia varia per elettrovalvole, idranti, filtri, reg. press. ed accessori (di massima)	n.	€ -
	Samcla Infinite Hub eth./wifi/blu no limit	n.	€ 1 250,87

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO		
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m	prezzo unit.
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>			
<i>v.m.: valore di mercato</i>			
	Samcla Infinite ripetitore solare	n.	€ 467,78
	Samcla Infinite box 2 settori 9V	n.	€ 533,61
	Samcla Infinite box 1 settore 9V + Water meter	n.	€ 547,47
	Contatore volumetrico lancia impulsi ø1"	n.	€ 176,00
	Tubo in polietilene PE100 A.D. SDR17 PN10 ø 25	m	€ 1,44
	Tubo in polietilene PE100 A.D. SDR17 PN10 ø 32	m	€ 1,82
	Tubo in polietilene PVC A.D. SDR17 PN10 ø 40	m	€ 2,73
	Tubo in polietilene PE100 A.D. SDR17 PN10 ø 20	m	€ 1,32
	Raccorderia varia per tubazioni (di massima)	n.	€ -
	Ala gocc. autoc."RAINBIRD" marrone 2,3 l/h . 0.30 ø16 (bob.100mt.)	bob.	€ 127,68
	Ponticello fermatubo per ala gocciolante marrone ø16mm.	n.	€ 0,18
	Raccorderia varia per ali gocciolanti e accessori (di massima)	n.	€ -
	Scavo a macchina con escavatore a catena (prof. 40cm. Largh. 15cm.)	m	€ 4,00
	Montaggio a perfetta regola d'arte e collaudo	gg.	€ 685,00
5E	ARREDI		
5E.1 v.m.	Fornitura, trasporto e montaggio di Fontana Drop 3600		
	Corpo: lamiera d'acciaio spess. 3mm, trattamento a polvere nel colore RAL7016. Base: in lamiera d'acciaio forata spess. 5mm zincato a fuoco, trattamento a polvere nel colore RAL7016. Rubinetto: acciaio inox con pulsante da parete con arresto temporizzato. Con Gradino in lamiera d'acciaio forata spess. 3mm, trattamento a polvere nel colore RAL7016		
	Dimensioni: Altezza: sopra suolo 117cm Altezza totale: 127cm Larghezza corpo: 23cm Larghezza base: 29 cm Profondità: 76cm Larghezza gradino: 26cm Altezza gradino: 20cm	n.	€ 1 867,00

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO		
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m	prezzo unit.
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>			
<i>v.m.: valore di mercato</i>			
5E.2 v.m.	Fornitura, trasporto e montaggio di FPortabiciclette mod. 182 G + E		
	Telaio ad uso unilaterale con posizionamento alto e basso alternato realizzato in tubo mobilio da nastro lucido diam. 30 spess. 2 mm piegato a U a formare gli archi, e diam. 25 spess. 2mm piegato a V per l'inserimento delle ruote; tutto zincato a fuoco. Predisposto per il fissaggio in cls, su pavimento solido o per il collocamento libero. L'elemento base G viene utilizzato in combinazione con quello finale. Composizioni rettilinee illimitate. L'elemento finale E serve come terminale della composizione. Possibilità di fissaggio del telaio della bicicletta per la sicurezza dai furti.		
	Dimensioni: lunghezza el G: 78 cm lunghezza el E: 21 cm profondità: 61 cm altezza: 83 cm peso el G: 15 kg peso el E: 2 kg		
	- RASTRELLIERA 182G, elemento base, zincato a fuoco	n.	€ 481,00
	- RASTRELLIERA 182E, elemento finale, zincato a fuoco	n.	€ 245,00
5E.3 v.m.	Fornitura, posa e trasporto di PARC PICNIC ADULTI art. 000500		
	Misure dell'articolo: lunghezza 1770 x larghezza totale 1450 (larghezza tavolo 750 mm) x altezza 450/720 mm		

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO		
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m	prezzo unit.
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>			
<i>v.m.: valore di mercato</i>			
	<p>Descrizione: Tutto il legno è certificato secondo gli standard internazionali PEFC, garantendo così la provenienza del legno da alberi di una foresta gestita in base ai principi dello sviluppo sostenibile.</p> <p>'- il tavolo è composto da nr. 5 tavole e le due panche rispettivamente da nr. 2 tavole in legno di pino lappone lamellare impregnato a pressione di Tanalith E, classe AB, sulla base delle normative EN351-1 e EN335-2;</p> <p>'- le tavole hanno una sezione da 45x145 mm; il tavolo e le panche sono assemblate e supportate da una struttura in legno sempre con le sezioni 45x145 mm; il legno è trattato con vernice ad acqua a due mani con la possibilità di tre diversi tipi di colorazione: grigio, verde, marrone;</p> <p>'- la viteria è in acciaio inox.</p>	n.	€ 1 508,00
5E.4 v.m.	Fornitura, posa e trasporto di Bacheca Art. 700500 Bacheca in legno di pino impregnato a pressione		
	Dimensioni 22 x 154 x h 225 cm; piantoni 135 x 170 mm spessore 22 cm	n.	€ 1 329,00
5E.5 v.m.	Fornitura, posa e trasporto di Cestino mod. 2091A con posacenere incorporato nel coperchio		
	Telaio realizzato in tubo rettangolare 15x60 mm zincato a fuoco con serratura autochiudente integrata nel telaio. Coperchio parapioggia dello spessore di 6 mm e posacenere incorporato. Rivestimento in lamiera d'acciaio o lamiera d'acciaio forata spessore 2,5 mm, fori 10x10 mm, zincato a fuoco; con apertura ad anta di un lato per lo svuotamento. Tutto trattato a polvere nel colore RAL 7016 grigio antracite strutturato. Con cerchio reggisacco in ferro piatto zincato a fuoco Fissaggio su pavimento solido.		
	Dimensioni: Diametro: 52 cm Altezza: 88,6 cm Peso: 42 kg Capienza: 120 l	n.	€ 1 307,00

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO		
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m	prezzo unit.
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>			
<i>v.m.: valore di mercato</i>			
5E.6 v.m.	Fornitura e posa di NIDI ARTIFICIALI PER PIPISTRELLI Casa nido per pipistrelli realizzata in legno di pino e dipinta in modo artigianale e a mano, con pittura certificata ecologica a base d'acqua. A causa della delicatezza del pipistrello, il legno non ha nessun tipo di trattamento. Posizionare a un'altezza minima di 4 metri con orientazione sempre verso una zona aperta. Dimensioni 28x17x13 cm	n.	€ 43,00
5E.7 v.m.	Fornitura e posa Casetta per Uccellini da Esterno per Cinciallegre e Uccellini Simili – Resistente alle Intemperie – In Legno Massello Naturale - Dimensioni Esterne: 32x25x19 cm, Interne: 12x12 cm	n.	€ 79,00

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO		
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m	prezzo unit.
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>			
<i>v.m.: valore di mercato</i>			
6F	MANUTENZIONE E GARANZIA DI ATTECCIMENTO PIANTE ARBUSTIVE ED ERBACEE		
<i>ass. 25020045</i>	<p>Manutenzione post trapianto per un anno di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 50/100 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm</p>		
	- per piante fino a 20 cm	n.	€ 110,56
<i>ass.25020047</i>	<p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura, del 35 %</p>		
		%	€ 3 312,00