



COMUNE DI FORLÌ

SERVIZIO: INFRASTRUTTURE MOBILITA' VERDE E ARREDO URBANO

REALIZZAZIONE DI UN PARCHEGGIO IN VIA CORRIDONI CAMPUS UNIVERSITARIO

CUP: C61B19000470004

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO:	analisi prezzi unitari	TAVOLA: g_02
	RAPPORTO:	

IL DIRIGENTE: SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' VERDE E ARREDO URBANO:

Arch. Cristian Ferrarini

IL R.U.P.:

Arch. Cristian Ferrarini

PROGETTISTI:

Arch. Matteo Battistini

DATA: NOVEMBRE 2021

PROPRIETA' DEL COMUNE DI FORLÌ - SONO VIETATE RIPRODUZIONI ED UTILIZZAZIONI, ANCHE PARZIALI, SE NON AUTORIZZATE

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Lavori di realizzazione di un parcheggio in Via Corridoni – Campus universitario (CUP:C61B19000470004)
Progetto definitivo

COMMITTENTE: Comune di Forlì

Montiano, 22/11/2021

IL TECNICO
Arch. Matteo Battistini

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 np_01	Rimozione di cestino portarifiuti tipo DIMCAR Forli con coperchio e posacenere, compresi plinti di fondazione e altri elementi ad essa annessi. E' compresa la rimozione di eventuali sistemi di ancoraggio ed il riempimento del vuoto con materiale arido. Sono compresi i noli e trasporti necessari. E' compresa la manodopera di operai comuni e qualificati. E' compreso il trasporto ed il deposito presso magazzini comunali su indicazione puntuale della DL e della Stazione Appaltante. E L E M E N T I: (E) [M01.001.020] Comune edile ora (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [N04.001.005.b] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora (E) [N04.001.010] Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi oper ... ora	0,500 0,500 0,250 0,250	24,53 27,20 44,00 85,10	12,27 13,60 11,00 21,28	MDO MDO TR TR
	Sommano euro			58,15	
	Spese Generali 15.00% * (58.15) euro			8,72	
	Sommano euro			66,87	
	Utili Impresa 10% * (66.87) euro			6,69	
	T O T A L E euro / cadauno			73,56	
Nr. 2 np_02	Rimozione di apparecchio illuminante esistente. E' compreso lo scollegamento dalla rete elettrica. E' compresa la demolizione di eventuali sistemi di ancoraggio. Sono compresi i noli e trasporti necessari. E' compresa la manodopera di operai comuni e qualificati e di impiantisti specializzati. E' compreso il trasporto ed il deposito presso magazzini comunali su indicazione puntuale della DL e della Stazione Appaltante. E L E M E N T I: (E) [N04.001.005.b] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora (E) [N04.001.010] Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi oper ... ora (E) [M01.001.040] Installatore 2a categoria ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora	0,250 0,250 0,250 0,250	44,00 85,10 21,82 24,53	11,00 21,28 5,46 6,13	TR TR MDO MDO
	Sommano euro			43,87	
	Spese Generali 15.00% * (43.87) euro			6,58	
	Sommano euro			50,45	
	Utili Impresa 10% * (50.45) euro			5,05	
	T O T A L E euro / cadauno			55,50	
Nr. 3 np_03	Rimozione di palo dell'illuminazione pubblica esistente. E' compreso lo scollegamento dalla rete elettrica. E' compresa la demolizione di eventuali sistemi di ancoraggio e plinti di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido. Sono compresi i noli e trasporti necessari. E' compresa la manodopera di operai comuni e qualificati e di impiantisti specializzati. E' compreso il trasporto ed il deposito presso magazzini comunali su indicazione puntuale della DL e della Stazione Appaltante. E L E M E N T I: (E) [N04.001.005.b] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora (E) [N04.001.010] Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi oper ... ora (E) [M01.001.040] Installatore 2a categoria ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora	0,600 0,600 0,600 0,450	44,00 85,10 21,82 24,53	26,40 51,06 13,09 11,04	TR TR MDO MDO
	Sommano euro			101,59	
	Spese Generali 15.00% * (101.59) euro			15,24	
	Sommano euro			116,83	
	Utili Impresa 10% * (116.83) euro			11,68	
	T O T A L E euro / cadauno			128,51	
Nr. 4	Rimozione di pozzetti in cemento prefabbricato. Sono compresi i noli e trasporti necessari. E' compresa la manodopera di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
np_04	operai comuni. ELEMENTI: (E) [M01.001.020] Comune edile ora (E) [N04.001.005.b] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora	0,500 0,500	24,53 44,00	12,27 22,00	MDO TR
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (34.27) euro			34,27 5,14	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (39.41) euro			39,41 3,94	
	T O T A L E euro / cadauno			43,35	
Nr. 5 np_05	Rimozione di ceppaie per una volumetria di 1.50x1.50x1.50mt. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta. Compresi qualsiasi materiale ed onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le indicazioni della DL. Compreso 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 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. ELEMENTI: (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [N04.004.030.a] Escavatore munito di decespugliatore, compresi operatore, ca ... ora (E) [N04.001.005.b] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora	3,000 1,000 1,000	27,20 63,90 44,00	81,60 63,90 44,00	MDO NL TR
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (189.50) euro			189,50 28,43	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (217.93) euro			217,93 21,79	
	T O T A L E euro / cadauno			239,72	
Nr. 6 np_06	Fornitura e posa in opera di seduta curvilinea tipo Sand di Vasart Urban Design o equivalente realizzata in calcestruzzo HPC/DNK, con miscela di marmo VUD-B01 (come da campione) colato in casseforme vibrato ad alta frequenza, composto da cemento bianco e inerte di granulometria variabile 3-5mm in accordo con la soprintendenza previa campionatura a carico della stazione appaltante, additivi compattanti e idrofobizzanti, completamente levigato in tutte le parti a vista e trattato con prodotto anti-degrado (idoneo per installazione in ambienti aggressivi marini) e anti-graffiti - Colore e finitura bianco Carrara levigato (comunque come campione approvato dalla D.L.), compresa armatura interna in ferro TRZI 5,0/6,0 e barre filettate diametro 14 mm alla base per il fissaggio al suolo. Sono inoltre compresi: ogni mezzo d'opera, maestranza, materiale di consumo ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da cm 26x26 a cm 50x50 ELEMENTI: (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora (E) [N04.013.020.a] Autogrù da: 20.000 kg ora (L) seduta in c.c.a.v. bianca cadauno	2,000 0,100 1,000	27,23 67,14 300,00	54,46 6,71 300,00	MDO TR
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (361.17) euro			361,17 54,18	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (415.35) euro			415,35 41,54	
	T O T A L E euro / ml			456,89	
Nr. 7 np_07	Fornitura e posa in opera di cordolo di separazione materiali, in opera, compreso aggancio meccanico a gettata armata sottostante e alette con barra filettata di regolazione quota, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio. Cordoli lineari in lamiera zincata a caldo verniciata effetto corten, per la separazione di pavimentazioni ed il contenimento di aiuole per alberature, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento direttamente a contatto a soletta armata esistente o precedentemente realizzata. 270mm di altezza e 60mm di alette di aggancio ogni 50cm circa, spessore lamiera 6 mm. Il tutto come da elaborati grafici di dettaglio e su indicazione della D.L. Il tutto previa approvazione di DL e Stazione Appaltante di campionatura di tutti i materiali ed i				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	sistemi di aggancio utilizzati con campionature da realizzare a carico dell'Appaltatore. E L E M E N T I: (L) cordolo m (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora (E) [N04.001.005.b] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora	1,000 0,350 0,300	5,00 29,26 44,00	5,00 10,24 13,20	MDO TR
	Sommano euro			28,44	
	Spese Generali 15.00% * (28.44) euro			4,27	
	Sommano euro			32,71	
	Utili Impresa 10% * (32.71) euro			3,27	
	T O T A L E euro / m			35,98	
Nr. 8 np_08	Fornitura e posa in opera di cordolo di separazione materiali, in opera, compreso aggancio meccanico a gettata armata sottostante e alette con barra filettata di regolazione quota, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio. Cordoli lineari in lamiera zincata a caldo, per la separazione di pavimentazioni ed il contenimento di aiuole per alberature, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento direttamente a contatto a soletta armata esistente o precedentemente realizzata. 120mm di altezza e 60mm di alette di aggancio ogni 50cm circa, spessore lamiera 6 mm. Il tutto come da elaborati grafici di dettaglio e su indicazione della D.L. Il tutto previa approvazione di DL e Stazione Appaltante di campionatura di tutti i materiali ed i sistemi di aggancio utilizzati con campionature da realizzare a carico dell'Appaltatore. E L E M E N T I: (L) cordolo m (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora (E) [N04.001.005.b] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora	1,000 0,200 0,100	5,00 29,26 44,00	5,00 5,85 4,40	MDO TR
	Sommano euro			15,25	
	Spese Generali 15.00% * (15.25) euro			2,29	
	Sommano euro			17,54	
	Utili Impresa 10% * (17.54) euro			1,75	
	T O T A L E euro / m			19,29	
Nr. 9 np_09	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 E L E M E N T I: (L) conglomerato cementizio drenante m2 (E) [M01.001.020] Comune edile ora (L) utilizzo macchinario pompaggio calcestruzzo - pompa m3 (L) rullo compattatore vibrante da rilevati ore	1,000 0,500 0,020 0,015	21,00 24,53 5,75 43,12	21,00 12,27 0,12 0,65	MDO
	Sommano euro			34,04	
	A R I P O R T A R E			34,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			34,04	
	Spese Generali 15.00% * (34.04) euro			5,11	
	Sommano euro			39,15	
	Utili Impresa 10% * (39.15) euro			3,92	
	T O T A L E euro / m2			43,07	
Nr. 10 np_10	Fornitura e posa cassature a perdere per esecuzione elaborati di progetto, per realizzazione pavimentazione drenante. E L E M E N T I: (L) cassature (pr=3,38*0,15) m2 (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora (E) [N04.001.005.a] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora	1,000 0,050 0,010	0,51 29,26 42,00	0,51 1,46 0,42	MDO ---
	Sommano euro			2,39	
	Spese Generali 15.00% * (2.39) euro			0,36	
	Sommano euro			2,75	
	Utili Impresa 10% * (2.75) euro			0,28	
	T O T A L E euro / m2			3,03	
Nr. 11 np_11	Prove di laboratorio per terra da coltivo da riutilizzare, set completo. E L E M E N T I: (L) prove di laboratorio cadauno (E) [M01.004.005] Responsabile di cantiere per attività di alta specializzazio ... ora	1,000 1,000	219,07 36,11	219,07 36,11	MDO MDO
	Sommano euro			255,18	
	Spese Generali 15.00% * (255.18) euro			38,28	
	Sommano euro			293,46	
	Utili Impresa 10% * (293.46) euro			29,35	
	T O T A L E euro / cadauno			322,81	
Nr. 12 np_12	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. 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. E L E M E N T I: (L) telo mq (E) [M01.001.040] Installatore 2a categoria ora (E) [N04.001.005.b] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora	1,000 0,100 0,050	0,35 21,82 44,00	0,35 2,18 2,20	MDO TR
	Sommano euro			4,73	
	Spese Generali 15.00% * (4.73) euro			0,71	
	Sommano euro			5,44	
	Utili Impresa 10% * (5.44) euro			0,54	
	T O T A L E euro / mq			5,98	
Nr. 13 np_13	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 (pomici 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				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	controllata. E L E M E N T I: (L) 60% terreno vegetale mc (L) 40% terriccio in miscela kq (E) [M01.001.040] Installatore 2a categoria ora (E) [N04.004.040.a] Trattore agricolo dotato di attrezzi vari (aratro, erpice, r ... ora	0,600 4,000 1,000 0,150	5,50 0,19 21,82 46,80	3,30 0,76 21,82 7,02	MDO NL
	Sommano euro			32,90	
	Spese Generali 15.00% * (32.90) euro			4,94	
	Sommano euro			37,84	
	Utili Impresa 10% * (37.84) euro			3,78	
	T O T A L E euro / mc			41,62	
Nr. 14 np_14	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario già preparato alla semina con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di varietà e miscugli nelle seguenti percentuali: poa pratensis (10%); poa trivialis (20%), festuca rubra (20%), festuca arundinacea (15%), lolium perenne (20%), cynodon dactylon (15%); semina, il reinterro del seme, la rullatura e la prima bagnatura. 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, irrigazione e garanzia di attecchimento omogeneo del prato per anni due dalla data di fine lavori. Le annaffiature saranno autonomamente gestite dalla ditta appaltatrice. Il prato dovrà avere la garanzia di attecchimento omogeneo per la durata di 2 anni dal suo impianto. Al termine di tale periodo un sopralluogo congiunto determinerà l'avvenuto affranco del prato o la sua eventuale sostituzione a carico dell'impresa esecutrice senza oneri per la stazione appaltante. Il prato oggetto di sostituzione causa mancato attecchimento omogeneo, dovrà avere a sua volta la medesima durata di garanzia dal momento del suo impianto. E L E M E N T I: (E) [M01.001.040] Installatore 2a categoria ora (E) [N04.004.040.a] Trattore agricolo dotato di attrezzi vari (aratro, erpice, r ... ora (L) 100gr di concime composto ternario gr (L) 30gr semi di Festuca Arundinacea e Poa Pratensis gr (L) irrigazione e cure colturali mq	0,001 0,001 100,000 30,000 1,000	21,82 46,80 0,01 0,01 1,40	0,02 0,05 1,00 0,30 1,40	MDO NL
	Sommano euro			2,77	
	Spese Generali 15.00% * (2.77) euro			0,42	
	Sommano euro			3,19	
	Utili Impresa 10% * (3.19) euro			0,32	
	T O T A L E euro / mq			3,51	
Nr. 15 np_15	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica compresa fornitura di varietà e miscugli nelle seguenti percentuali: poa pratensis (10%); poa trivialis (20%), festuca rubra (20%), festuca arundinacea (15%), lolium perenne (20%), cynodon dactylon (15%). Esclusa irrigazione: per superfici oltre 2.000 mq. La voce comprende l'obbligo, in capo all'impresa, di cure colturali, irrigazione e garanzia di attecchimento prato per anni due dalla data di fine lavori. Le annaffiature saranno autonomamente gestite dalla ditta appaltatrice. Il prato dovrà avere la garanzia di attecchimento omogeneo per la durata di 2 anni dal suo impianto. Al termine di tale periodo un sopralluogo congiunto determinerà l'avvenuto affranco del prato o la sua eventuale sostituzione a carico dell'impresa esecutrice senza oneri per la stazione appaltante. Il prato oggetto di sostituzione causa mancato attecchimento, dovrà avere a sua volta la medesima durata di garanzia dal momento del suo impianto. E L E M E N T I: (E) [M01.001.040] Installatore 2a categoria ora (E) [N04.004.040.a] Trattore agricolo dotato di attrezzi vari (aratro, erpice, r ... ora (L) 100gr di concime composto ternario gr (L) 30gr semi di Festuca Arundinacea e Poa Pratensis gr (L) irrigazione e cure colturali mq	0,001 0,001 1,000 1,000 1,000	21,82 46,80 0,01 0,01 0,81	0,02 0,05 0,01 0,01 0,81	MDO NL
	Sommano euro			0,90	
	Spese Generali 15.00% * (0.90) euro			0,14	
	Sommano euro			1,04	
	Utili Impresa 10% * (1.04) euro			0,10	
	A R I P O R T A R E			1,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,14	
	T O T A L E euro / m²			1,14	
Nr. 16 np_16	<p>Fornitura e posa in opera di alberi qualità "extra" ex definizione di Capitolato Speciale d'Appalto di specie Liriodendron tulipifera: circonf. fusto maggiore di 30 cm ed altezza maggiore di 6mt. La voce comprende l'obbligo, in capo all'impresa, di cure colturali, irrigazione 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. Il prezzo è comprensivo della fornitura delle piante, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura, installazione e rimozione ad attecchimento avvenuto di tutore a 3 pali di castagno impregnato ai sali di rame ancorato al terreno. 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). 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. 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. La zolla dovrà avere un diametro compreso tra 2,5 e 3 volte la circonferenza del fusto misurata a 100 cm di altezza. Il fusto dovrà essere il più dritto possibile, senza ferite o calli di cicatrizzazione. La chioma dovrà essere priva di rami codominanti, con branche principali ben distanziate, equamente distribuite lungo il tronco con freccia apicale a guida centrale. Le piante dovranno essere messe a dimora in fase di periodo di riposo vegetativo. Il prezzo è inoltre comprensivo dell'annaffiatura periodica per i 2 anni successivi all'impianto a carico della ditta appaltatrice; le annaffiature saranno autonomamente gestite dalla ditta appaltatrice. Le piante dovranno avere la garanzia di attecchimento per la durata di 2 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. Il tutto previa approvazione di DL e Stazione Appaltante delle piante scelte presso il vivaio selezionato con visita da organizzare a carico dell'Appaltatore.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) alberi di qualità "extra" cadauno</p> <p>(L) tutore in palo di castagno impregnato ai sali di rame cadauno</p> <p>(E) [M01.001.040] Installatore 2a categoria ora</p> <p>(E) [N04.013.020.a] Autogrù da: 20.000 kg ora</p> <p>(L) irrigazione e cure colturali cadauno</p>	1,000	650,00	650,00	MDO TR
		1,000	15,00	15,00	
		1,000	21,82	21,82	
		0,250	67,14	16,79	
		1,000	30,00	30,00	
	Sommano euro			733,61	
	Spese Generali 15.00% * (733.61) euro			110,04	
	Sommano euro			843,65	
	Utili Impresa 10% * (843.65) euro			84,37	
	T O T A L E euro / cadauno			928,02	
Nr. 17 np_17	<p>Fornitura e posa in opera di alberi qualità "extra" ex definizione di Capitolato Speciale d'Appalto di specie Pyrus Calleryana Chanticleer (pero da fiore): circonf. fusto maggiore di 30 cm ed altezza maggiore di 6mt. La voce comprende l'obbligo, in capo all'impresa, di cure colturali, irrigazione 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. Il prezzo è comprensivo della fornitura delle piante, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura, installazione e rimozione ad attecchimento avvenuto di tutore a 3 pali di castagno impregnato ai sali di rame ancorato al terreno. 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). 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. 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. La zolla dovrà avere un diametro compreso tra 2,5 e 3 volte la circonferenza del fusto misurata a 100 cm di altezza. Il fusto dovrà essere il più dritto possibile, senza ferite o calli di cicatrizzazione. La chioma dovrà essere priva di rami codominanti, con branche principali ben distanziate, equamente distribuite lungo il tronco con freccia apicale a guida centrale. Le piante dovranno essere messe a dimora in fase di periodo</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>di riposo vegetativo. Il prezzo è inoltre comprensivo dell'annaffiatura periodica per i 2 anni successivi all'impianto a carico della ditta appaltatrice; le annaffiature saranno autonomamente gestite dalla ditta appaltatrice. Le piante dovranno avere la garanzia di attecchimento per la durata di 2 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. Il tutto previa approvazione di DL e Stazione Appaltante delle piante scelte presso il vivaio selezionato con visita da organizzare a carico dell'Appaltatore.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) alberi di qualità "extra" cadauno</p> <p>(L) tutore in palo di castagno impregnato ai sali di rame cadauno</p> <p>(E) [M01.001.040] Installatore 2a categoria ora</p> <p>(E) [N04.013.020.a] Autogrù da: 20.000 kg ora</p> <p>(L) irrigazione e cure colturali cadauno</p>	1,000	500,00	500,00	MDO TR
		1,000	15,00	15,00	
		1,000	21,82	21,82	
		0,250	67,14	16,79	
		1,000	30,00	30,00	
	Sommano euro			583,61	
	Spese Generali 15.00% * (583.61) euro			87,54	
	Sommano euro			671,15	
	Utili Impresa 10% * (671.15) euro			67,12	
	T O T A L E euro / cadauno			738,27	
Nr. 18 np_18	<p>Fornitura e posa in opera di alberi qualità "extra" ex definizione di Capitolato Speciale d'Appalto di specie Liquidambar styraciflua: circonf. fusto maggiore di 30 cm ed altezza maggiore di 6mt. La voce comprende l'obbligo, in capo all'impresa, di cure colturali, irrigazione 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. Il prezzo è comprensivo della fornitura delle piante, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura, installazione erimozione ad attecchimento avvenuto di tutore invisibile in acciaio del tipo "a ganascia" ancorato al terreno. 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). 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. 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. La zolla dovrà avere un diametro compreso tra 2,5 e 3 volte la circonferenza del fusto misurata a 100 cm di altezza. Il fusto dovrà essere il più dritto possibile, senza ferite o calli di cicatrizzazione. La chioma dovrà essere priva di rami codominanti, con branche principali ben distanziate, equamente distribuite lungo il tronco con freccia apicale a guida centrale. Le piante dovranno essere messe a dimora in fase di periodo di riposo vegetativo. Il prezzo è inoltre comprensivo dell'annaffiatura periodica per i 2 anni successivi all'impianto a carico della ditta appaltatrice; le annaffiature saranno autonomamente gestite dalla ditta appaltatrice. Le piante dovranno avere la garanzia di attecchimento per la durata di 2 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. Il tutto previa approvazione di DL e Stazione Appaltante delle piante scelte presso il vivaio selezionato con visita da organizzare a carico dell'Appaltatore.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) alberi di qualità "extra" cadauno</p> <p>(L) tutore a ganascia cadauno</p> <p>(E) [M01.001.040] Installatore 2a categoria ora</p> <p>(E) [N04.013.020.a] Autogrù da: 20.000 kg ora</p> <p>(L) irrigazione e cure colturali cadauno</p>	1,000	600,00	600,00	MDO TR
		1,000	50,00	50,00	
		1,000	21,82	21,82	
		0,250	67,14	16,79	
		1,000	30,00	30,00	
	Sommano euro			718,61	
	Spese Generali 15.00% * (718.61) euro			107,79	
	Sommano euro			826,40	
	Utili Impresa 10% * (826.40) euro			82,64	
	T O T A L E euro / cadauno			909,04	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 19 np_19	<p>Fornitura e posa in opera di piante tappezzanti su terreno agrario già preparato alla semina con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di varietà e miscugli nelle seguenti percentuali: di armeria maritima splendens, phlox subulata, felicia amelloides, hemerocallis, dimorphoteca pluvialis, gazania splendens: semina, il reinterro del seme, la rullatura e la prima bagnatura. 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, irrigazione e garanzia di attecchimento omogeneo del prato per anni due dalla data di fine lavori. Le annaffiature saranno autonomamente gestite dalla ditta appaltatrice. Il prato dovrà avere la garanzia di attecchimento omogeneo per la durata di 2 anni dal suo impianto. Al termine di tale periodo un sopralluogo congiunto determinerà l'avvenuto affranco del prato o la sua eventuale sostituzione a carico dell'impresa esecutrice senza oneri per la stazione appaltante. Il prato oggetto di sostituzione causa mancato attecchimento omogeneo, dovrà avere a sua volta la medesima durata di garanzia dal momento del suo impianto.</p> <p>E L E M E N T I: (L) piante tappezzanti m2 (E) [M01.001.040] Installatore 2a categoria ora (E) [N04.001.005.b] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora (L) irrigazione e cure colturali cadauno</p>	1,000 0,080 0,001 1,000	2,00 21,82 44,00 1,00	2,00 1,75 0,04 1,00	MDO TR
	Sommano euro			4,79	
	Spese Generali 15.00% * (4.79) euro			0,72	
	Sommano euro			5,51	
	Utali Impresa 10% * (5.51) euro			0,55	
	T O T A L E euro / m2			6,06	
Nr. 20 np_20	<p>Fornitura e posa in opera di specie arbustive ed erbacee di aster novi-belgii, bergenia purpurascens, echinacea purpurea, hemerocallis hybrida, molinia cerulea, rudbeckia fulgida: altezza minima 80-100 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 di 1pianta con 3caspì/cad minimo 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. Il prezzo è comprensivo della fornitura delle piante, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca. 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). 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. 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. La zolla dovrà avere un diametro compreso tra 2,5 e 3 volte la circonferenza del fusto misurata a 100 cm di altezza. Il fusto dovrà essere il più dritto possibile, senza ferite o calli di cicatrizzazione. La chioma dovrà essere priva di rami codominanti, con branche principali ben distanziate, equamente distribuite lungo il tronco con freccia apicale a guida centrale. Le piante dovranno essere messe a dimora in fase di periodo di riposo vegetativo. Il prezzo è inoltre comprensivo dell'annaffiatura periodica per i due anni successivi all'impianto a carico della ditta appaltatrice; le annaffiature saranno autonomamente gestite dalla ditta appaltatrice. 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. Il tutto previa approvazione di DL e Stazione Appaltante delle piante scelte presso il vivaio selezionato con visita da organizzare a carico dell'Appaltatore.</p> <p>E L E M E N T I: (L) specie arbustive cadauno (E) [M01.001.040] Installatore 2a categoria ora (E) [N04.001.005.b] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora (L) irrigazione e cure colturali cadauno</p>	1,000 0,100 0,001 1,000	22,00 21,82 44,00 3,00	22,00 2,18 0,04 3,00	MDO TR
	Sommano euro			27,22	
	Spese Generali 15.00% * (27.22) euro			4,08	
	Sommano euro			31,30	
	Utali Impresa 10% * (31.30) euro			3,13	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / cad			34,43	
Nr. 21 np_21	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 5cm. Il tutto previa approvazione di DL e Stazione Appaltante delle piante scelte presso il vivaio selezionato con visita da organizzare a carico dell'Appaltatore. E L E M E N T I: (L) pacciamatura sp.50mm mq (E) [M01.001.040] Installatore 2a categoria ora (E) [N04.001.005.b] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora	1,000 0,100 0,100	4,00 21,82 44,00	4,00 2,18 4,40	MDO TR
	Sommano euro			10,58	
	Spese Generali 15.00% * (10.58) euro			1,59	
	Sommano euro			12,17	
	Utili Impresa 10% * (12.17) euro			1,22	
	T O T A L E euro / mq			13,39	
Nr. 22 np_22	Fornitura e posa in opera di Recinzione Orsogrill tipo 202 ad alta resistenza in pannelli di rete elettrosaldata, maglia 50x200 mm, in doppio filo 8 mm orizzontale e 6 mm verticale, montati su palo con profilo ad Omega simmetrico, con piatto di chiusura e bulloneria Inox antifurto. Trattamento con verniciatura a polveri poliesteri termoidurenti. Interasse pali: 2540 mm con palo Omega; 2510 mm con palo quadro. Compresa verniciatura colore RAL1016 o altro in accordo con la DL. E L E M E N T I: (L) recinzione m2 (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora (E) [N04.001.005.a] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora	1,000 0,300 0,100	30,00 27,23 42,00	30,00 8,17 4,20	MDO ---
	Sommano euro			42,37	
	Spese Generali 15.00% * (42.37) euro			6,36	
	Sommano euro			48,73	
	Utili Impresa 10% * (48.73) euro			4,87	
	T O T A L E euro / mq			53,60	
Nr. 23 np_23	Fornitura e posa in opera di box contenitivo isola ecologica costituito da struttura metallica in pilastri e travi in scatolari di lamiera zincata a caldo dimensione 100x100 mm sp 2 mm, comprese piastre, fazzoletti, flange, bullonature per l'assemblaggio in opera della struttura, incluso ancoraggio in tirafondi alla soletta in c.a. di fondazione computata a parte, incluso pannello sandwich in lamiera di alluminio e poliuretano per la copertura con lamiera colore grigio antracite RAL 7016. Incluso rivestimento verticale in doghe di Ipe' Tobaco massello avente sez 19x90x900/1200/1500/1800 liscio idoneo per posa con viti inox a vista su sottostruttura in alluminio sez.dim.30x30mm, posta ogni 400mm. Il tutto previa approvazione di DL e Committenza di campionatura di tutti i materiali ed i sistemi di aggancio utilizzati con campionature da realizzare a carico dell'Appaltatore. E L E M E N T I: (L) struttura metallica a corpo (E) [N04.001.005.b] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	1,000 8,000 8,000	6'500,00 44,00 24,30	6'500,00 352,00 194,40	TR MDO
	Sommano euro			7'046,40	
	Spese Generali 15.00% * (7 046.40) euro			1'056,96	
	Sommano euro			8'103,36	
	Utili Impresa 10% * (8 103.36) euro			810,34	
	T O T A L E euro / a corpo			8'913,70	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 24 np_24	<p>Fornitura e posa in opera di portabici tipo PITAGORA Lab23, interamente realizzata in acciaio sagomato al laser da un'unica piastra, questa rastrelliera usa il triangolo come forma di base, scomponendosi nei classici pieni e vuoti che permettono l'ancoraggio delle biciclette. Ogni sua piastra si piega e si inclina sfalsando così la geometria del disegno e rendendolo unico nel suo genere.</p> <p>Dimensioni massime: 950 x 615 x h 285 mm</p> <p>Comprensivo di barre d.14 mm per ancoraggio a terra. Materiali: acciaio. Colore: grigio antracite o altro su indicazione della DL e previa campionatura a carico della Stazione Appaltante e su approvazione della D.L.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) portabici (pr=490*0,7) cadauno</p> <p>(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora</p> <p>(E) [N04.001.005.a] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora</p>	1,000 0,500 0,100	343,00 27,23 42,00	343,00 13,62 4,20	MDO ---
	Sommano euro			360,82	
	Spese Generali 15.00% * (360.82) euro			54,12	
	Sommano euro			414,94	
	Utili Impresa 10% * (414.94) euro			41,49	
	T O T A L E euro / cadauno			456,43	
Nr. 25 np_25	<p>Fornitura e posa in opera di cestino per la raccolta differenziata tipo dimcar - Forli a tre scomparti costituito da basamento in cemento predisposto per l'ancoraggio al suolo computato a parte o in alternativa piedini regolabili a discrezione e su indicazione della DL e Stazione Appaltante. Struttura in metallo provvista di serratura; suddivisione interna in tre settori con appositi ferma-sacco. Rivestimento in lamiera e copertura superiore con apertura a compasso; Versione anello piatto con tre aperture dotate di targhe per l'inserimento del rifiuto. Versione anello con posacenere piatto inferiore dotato di fori e targhe e piatto superiore con griglia spegni-sigarette. Cestello posacenere di facile svuotamento. Trattamento parti metalliche ciclo di fosfatazione ai sali di zinco, cataforesi e polvere poliestere tipo Qualicoat 2 per esterni.</p> <p>Colori standard Nero sablé o nero-grigio RAL7021 Schwarzgrau o altro colore su indicazione della DL e della Stazione Appaltante. Capacità 134 l totale ; Peso 50 Kg. Incluse targhe toroidali colorate con scritta rifiuto. Il tutto previa approvazione di DL e Stazione Appaltante di campionatura di tutti i materiali ed i sistemi di aggancio utilizzati con campionature da realizzare a carico dell'Appaltatore.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) cestino (pr=450,00*0,85) cadauno</p> <p>(E) [N04.001.005.b] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora</p> <p>(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora</p>	1,000 0,800 1,000	382,50 44,00 24,30	382,50 35,20 24,30	TR MDO
	Sommano euro			442,00	
	Spese Generali 15.00% * (442.00) euro			66,30	
	Sommano euro			508,30	
	Utili Impresa 10% * (508.30) euro			50,83	
	T O T A L E euro / cadauno			559,13	
Nr. 26 np_26	<p>Fornitura e posa in opera di panca monolitica tipo Calzolari mod. Andromeda Large costituita da una seduta monolitica in cemento, lunghezza: mm 3000; larghezza: mm 750; altezza: mm 440; peso totale: kg 780, colore rosso unibo. Il tutto previa approvazione di DL e Stazione Appaltante di campionatura di tutti i materiali ed i sistemi di aggancio utilizzati con campionature da realizzare a carico dell'Appaltatore.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) panca (pr=849,00*0,5) cadauno</p> <p>(E) [N04.001.005.b] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora</p> <p>(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora</p>	1,000 1,200 1,200	424,50 44,00 24,30	424,50 52,80 29,16	TR MDO
	Sommano euro			506,46	
	Spese Generali 15.00% * (506.46) euro			75,97	
	Sommano euro			582,43	
	Utili Impresa 10% * (582.43) euro			58,24	
	T O T A L E euro / cadauno			640,67	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 27 np_27	Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discariche autorizzate) Legno e imballaggi di legno CER 170201; Recupero R13. E L E M E N T I: (L) oneri di discarica - Legno e imballaggi in legno CER 170201 - recupero R13 t	1,000	40,22	40,22	
	Sommano euro			40,22	
	Spese Generali 15.00% * (40.22) euro			6,03	
	Sommano euro			46,25	
	Utali Impresa 10% * (46.25) euro			4,63	
	T O T A L E euro / t			50,88	
Nr. 28 np_28	Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discariche autorizzate) Macerie CER 170904 - 170101 - 170107; Recupero R05. E L E M E N T I: (L) oneri di discarica - Macerie CER 170904 - 170101 - 170107 - recupero R05 t	1,000	6,43	6,43	
	Sommano euro			6,43	
	Spese Generali 15.00% * (6.43) euro			0,96	
	Sommano euro			7,39	
	Utali Impresa 10% * (7.39) euro			0,74	
	T O T A L E euro / t			8,13	
Nr. 29 np_29	F.P.O di tubo di irrigazione ad ala gocciolante tipo Rain Bird Ala gocciolante serie XF 2.3 l/h in bobina da 100 m aventi le seguenti caratteristiche: •Pressione: da 0,59 a 4,14 bar •Portata: 1,6 a 2,3 l/h •Temperatura: Acqua: fino a 38° C •Ambiente: fino a 52° C •Filtrazione richiesta: 125 micron •Spaziatura tra i gocciolatori: 33 cm •Progettata per l'irrigazione di tappezzanti, piante fitte, siepi, alberi ed altro. •Tubazione extra flessibile per un'installazione semplice e veloce. E L E M E N T I: (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora (L) bobina da 100m per ala gocciolante cadauno	1,000 1,000	29,26 69,00	29,26 69,00	MDO
	Sommano euro			98,26	
	Spese Generali 15.00% * (98.26) euro			14,74	
	Sommano euro			113,00	
	Utali Impresa 10% * (113.00) euro			11,30	
	T O T A L E euro / cadauno			124,30	
Nr. 30 np_30	Solo posa in opera di pali di illuminazione pubblica e corpi illuminanti precedentemente rimossi e depositati in luogo indicato da D.L. e Stazione Appaltante, esclusa realizzazione di idoneo plinto di fondazione e riverniciatura del palo da computarsi a parte. E L E M E N T I: (E) [N04.001.005.b] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora	0,500 2,500 0,500	44,00 27,20 24,53	22,00 68,00 12,27	TR MDO MDO
	Sommano euro			102,27	
	Spese Generali 15.00% * (102.27) euro			15,34	
	Sommano euro			117,61	
	A R I P O R T A R E			117,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			117,61	
	Utili Impresa 10% * (117.61) euro			11,76	
	T O T A L E euro / cadauno			129,37	
Nr. 31 np_31	Fornitura e posa in opera di pali di illuminazione pubblica TIPO NERI NEBULA - PALO DOPPIO E L E M E N T I: (E) [N04.001.005.b] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora (L) palo doppio cadauno	0,500 2,500 0,500 1,000	44,00 27,20 24,53 4'400,00	22,00 68,00 12,27 4'400,00	TR MDO MDO
	Sommano euro			4'502,27	
	Spese Generali 15.00% * (4 502.27) euro			675,34	
	Sommano euro			5'177,61	
	Utili Impresa 10% * (5 177.61) euro			517,76	
	T O T A L E euro / cadauno			5'695,37	
Nr. 32 np_32	Fornitura e posa in opera di pali di illuminazione pubblica TIPO NERI NEBULA - PALO SINGOLO E L E M E N T I: (E) [N04.001.005.b] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora (L) palo singolo cadauno	0,500 2,500 0,500 1,000	44,00 27,20 24,53 3'100,00	22,00 68,00 12,27 3'100,00	TR MDO MDO
	Sommano euro			3'202,27	
	Spese Generali 15.00% * (3 202.27) euro			480,34	
	Sommano euro			3'682,61	
	Utili Impresa 10% * (3 682.61) euro			368,26	
	T O T A L E euro / cadauno			4'050,87	
Nr. 33 np_33	F.p.O. di punto luce: - 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 rompitratta 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. Punto luce del palo con cavo FG16OR16 2X4 E L E M E N T I: (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	2,200	27,23	59,91	MDO
	Sommano euro			59,91	
	Spese Generali 15.00% * (59.91) euro			8,99	
	Sommano euro			68,90	
	Utili Impresa 10% * (68.90) euro			6,89	
	A R I P O R T A R E			75,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			75,79	
	T O T A L E euro / cadauno			75,79	
Nr. 34 np_34	Fornitura e posa in opera di carter in lamiera di dimensioni 880x600x660mm con telaio in tubolari d'acciaio 20x20mm spessore 2mm e sportello con chiusura basculante. E L E M E N T I: (L) carter cadauno (E) [N04.001.005.b] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	1,000 0,050 2,000	350,00 44,00 24,30	350,00 2,20 48,60	TR MDO
	Sommano euro			400,80	
	Spese Generali 15.00% * (400.80) euro			60,12	
	Sommano euro			460,92	
	Utili Impresa 10% * (460.92) euro			46,09	
	T O T A L E euro / cadauno			507,01	
Nr. 35 np_35	Fornitura e posa in opera di derivazione entro pozzetto come da linee guida dell'Ente Gestore. Le giunzioni delle linee dorsali dovranno essere presenti esclusivamente in pozzetto o in morsettiera e dovranno essere costruite in maniera perfetta per il ripristino del doppio grado di isolamento dei conduttori. Per giunzioni in pozzetto, queste dovranno essere realizzate con morsetto a pressione tipo C crimpato con pinza oleodinamica provvista delle matrici adeguate alle sezioni del cavo, rivestita con nastro isolante in PVC con almeno due passate, successivamente con almeno 3-4 passate di nastro autoagglomerante e come finitura nuovamente con due passate di nastro in PVC. A completamento ricoprire la giunzione con resina epossidica tipo 3M. Le giunzioni saranno realizzate in forma stellare, con i conduttori ben distanziati tra loro. A lavoro finito la giunzione dovrà risultare meccanicamente salda, non dovrà essere evidente la forma del morsetto utilizzato per la connessione, con i cavi ben distanziati tra di loro e mai affiancati. In ogni caso le giunte dovranno essere rispondenti alle norme vigenti. 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. Nella voce sarà da considerare anche il punto collegamento al corpo illuminante installato sul palo. N.B. In ogni caso le giunzioni dovranno risultare in classe di isolamento II. E L E M E N T I: (L) cavo cadauno (L) materiale di consumo e programmazione a corpo (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	1,000 1,000 1,000	4,76 9,12 27,23	4,76 9,12 27,23	MDO
	Sommano euro			41,11	
	Spese Generali 15.00% * (41.11) euro			6,17	
	Sommano euro			47,28	
	Utili Impresa 10% * (47.28) euro			4,73	
	T O T A L E euro / cadauno			52,01	
Nr. 36 np_36	Fornitura e posa di colonnina o stallo per la ricarica elettrica dei veicoli comprensivo di quota parte fondazione, cavo alimentazione, opere edili, software di gestione del servizio e hardware per programmazione e lettura smartcard e quant'altro necessario E L E M E N T I: (E) [N04.001.005.b] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora (L) torretta prese cadauno	0,500 2,500 1,000 1,000	44,00 27,20 24,53 2'100,00	22,00 68,00 24,53 2'100,00	TR MDO MDO
	Sommano euro			2'214,53	
	Spese Generali 15.00% * (2 214.53) euro			332,18	
	Sommano euro			2'546,71	
	Utili Impresa 10% * (2 546.71) euro			254,67	
	T O T A L E euro / cadauno			2'801,38	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 38 M01.001.010	Specializzato edile euro / ora			29,26	MDO
Nr. 39 M01.001.015	Qualificato edile euro / ora			27,20	MDO
Nr. 40 M01.001.020	Comune edile euro / ora			24,53	MDO
Nr. 41 M01.001.025	Installatore 5a categoria euro / ora			27,23	MDO
Nr. 42 M01.001.035	Installatore 3a categoria euro / ora			24,30	MDO
Nr. 43 M01.001.040	Installatore 2a categoria euro / ora			21,82	MDO
Nr. 44 M01.004.005	Responsabile di cantiere per attività di alta specializzazione, coordinatore (Categoria AS) euro / ora			36,11	MDO
Nr. 45 N04.001.005. a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t euro / ora			42,00	---
Nr. 46 N04.001.005. b	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 7 t euro / ora			44,00	TR
Nr. 47 N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m euro / ora			85,10	TR
Nr. 48 N04.004.030. a	Escavatore munito di decespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 59 kW euro / ora			63,90	NL
Nr. 49 N04.004.040. a	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.) per lavori agro-forestali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 59 kW euro / ora			46,80	NL
Nr. 50 N04.013.020. a	Autogrù da: 20.000 kg euro / ora			67,14	TR
	----- -----				
	A R I P O R T A R E				

