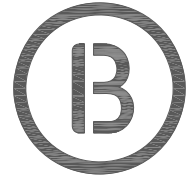


STUDIO ASSOCIATO BARBIERI

ARCH. RICCARDO BARBIERI
ARCH. ING. FILIPPO BARBIERI
ARCH. LORENZO TAPPI
info@studioassociatobarbieri.it
studioassociatobarbieri@pec.it

VIALE OSSERVANZA 145
47521 CESENA (FC)
T/F +39 0547.611227



COMUNE DI CERVIA

MAGGIO 2020

Progetto

ACCORDO OPERATIVO AI SENSI DELL'ART.38 DELLA L.R. 24/2017, FINALIZZATO
ALLA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DI COMUNITA' A PINARELLA IN VIA
PLATONE

in relazione alla delibera di giunta n.110 del 14 maggio 2019 ed alla comunicazione di pubblico
interesse p.g.n. 31344/2019

Committente

COMMERCianti INDIPENDENTI ASSOCIATI - SOC. COOP.

via Dei Mercanti 3
47122 Forlì (FC)

Timbro e firma committente

Progetto Architettonico

Arch. Ing. Filippo Barbieri
CF: BRBFPP76L27C573L

Timbro e firma progettista

COMPARTO DI VIA TESEO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE IN
CESSIONE

RB-18

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ACCORDO OPERATIVO AI SENSI DELL'ART. 38 DELLA L.R. 24/2017, FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DI COMUNITA' A PINARELLA IN VIA PLATONE – OPERE PUBBLICHE DOTAZIONI TERRITORIALI VIA TESEO -

COMMITTENTE: Commercianti Indipendenti Associati - Soc. Cooperativa

Cervia, 29/05/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 00.00	<p>Allestimento e predisposizione di cantiere attrezzato Allestimento e predisposizione di cantiere attrezzato, adeguato all'opera da realizzarsi, il trasporto e la posa della baracca e di tutte le attrezzature necessarie, la formazione di steccato o recinzione a protezione del cantiere eseguita a norma di legge, il picchettamento ed il tracciamento delle opere, etc.; Sono compresi gli oneri per l'allacciamento del cantiere alle reti pubbliche dell'acqua e dell'energia elettrica occorrenti al funzionamento del cantiere, per l'eventuale allacciamento telefonico, per richiesta di occupazione di suolo pubblico, se necessaria, compreso il pagamento della relativa tassa, per l'esecuzione di segnaletica conforme alle attuali norme infortunistiche, per l'illuminazione notturna del cantiere, per il mantenimento del cantiere durante tutta la durata dei lavori, lo smantellamento del cantiere e pulizia finale prima delle consegne, il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre a quanto altro necessario per dare il cantiere completo e funzionante. Sono altresì compresi tutti gli adempimenti previsti dal D.Lgs. n° 626/94, dal D.Lgs. n° 494/96 e D.Lgs. 81/08 e successive modifiche, per quanto di competenza dell'impresa ed inoltre deve essere comunque garantita la viabilità esistente. Sarà altresì compreso l'onere per la gestione in sicurezza della viabilità esistente per un tratto avente lunghezza di circa 100 metri lineari. Allestimento di Cantiere</p>					1,00			
	SOMMANO...	corpo				1,00		1'029,13	1'029,13
2 00.01	<p>Tracciamento generale dell'opera Tracciamento generale dell'opera con tutti i mezzi, strumenti e mano d'opera che si rendessero necessari al tracciamento stesso. Tutte le quote dovranno essere riferite a caposaldi di facile individuazione e di sicura inamovibilità e l'intera opera dovrà essere riferita ad almeno due caposaldi, il tutto come da indicazioni della D.L. Tracciamento Generale dell'opera</p>					1,00			
	SOMMANO...	corpo				1,00		350,00	350,00
3 00.02	<p>Abbattimento delle piante esistenti mediante taglio a sega Abbattimento delle piante esistenti mediante taglio a sega del fusto e rimozione dell'intero apparato radicale mediante mezzo meccanico, sono altri compresi tutti gli oneri per eseguire tale opera in sicurezza, compreso trasporto a rifiuto del Materiale di Riuscita ivi compresi gli oneri di discarica. Demolizione Alberi interferenti con Le Opere di Urbanizzazione</p>					6,00			
	SOMMANO...	cadauno				6,00		80,00	480,00
4 00.03	<p>Formazione di Sottofondo in Sabbietta Formazione di rilevati con materiale sabbioso a plasticità nulla, secondo le sagome prescritte, con materiali idonei al setaccio 0,075 UNI 2232 (± 5%), classificazione A1 0 A2, provenienti da cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante</p> <p>4, posto in opera a strati non eccedenti lo spessore di cm. 30, costipati con rullo vibrante da qli. 90/100. Il prezzo comprende la fornitura dei materiali, i trasporti, la messa in opera, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine, i mezzi d'opera la sagomatura, ed ogni altro onere</p>								
	A R I P O R T A R E								1'859,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'859,13
5 00.04	<p>per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Formazione di Sottofondo in Sabbietta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Sabbia Riciclata da Frantumazione Formazione di rilevati e sottofondazioni con sabbia riciclata di frantumazione, posto in opera a strati non eccedenti lo spessore di cm. 30, costipati con rullo vibrante. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la messa in opera, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine, i mezzi d'opera ed ogni altro onere per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Formazione di Sottofondo in Sabbia Riciclata su tutte le Aree pavimentate comprensivi Marciapiedi laterali al Parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc.	390,00			0,200	78,00	19,00	1'482,00
6 00.05	<p>Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato per fondazione stradale (frantumato di Cemento e Stabilizzato) Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato per fondazione stradale, costituito dal 50% misto granulare stabilizzato, per qualsiasi granulometria richiesta, proveniente da cave, posato nello scavo, convenientemente spianato e rullato e/o costipato per dare l'opera finita a regola d'arte. Lo stabilizzato in oggetto dovrà essere a plasticità nulla e posto in opera per uno spessore di cm.20 e dal 50% di frantumato di cemento opportunamente rullato insieme allo stabilizzato sopraccitato. Il materiale dovrà essere posato nello scavo con apposita macchina vibrofinitrice, debitamente spianato e rullato con rulli lisci vibranti posato in strati compresi tra 10 e 20 cm. Sottofondo in frantumato di Cemento e Stabilizzato sotto area di Manovra Parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc.	390,00			0,300	117,00	14,50	1'696,50
7 00.06	<p>Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato, per qualsiasi granulometria richiesta, proveniente da cave, posato nello scavo, convenientemente spianato e rullato e/o costipato per dare l'opera finita a regola d'arte. Lo stabilizzato in oggetto dovrà essere a plasticità nulla e posto in opera per uno spessore di cm.25 a formare il primo strato della massicciata stradale dovrà essere compattato con rullo vibrante da 18 tonnellate e tale da garantire un costipamento non inferiore al 95 % della scala Proctor modificata. Stabilizzato Sotto aree Stalli Posti Auto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	158,00			0,250	39,50	36,00	1'422,00
8 00.07	<p>Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato, per qualsiasi granulometria richiesta, proveniente da cave, posato nello scavo, convenientemente spianato e rullato e/o costipato per dare l'opera finita a regola d'arte. Lo stabilizzato in oggetto dovrà essere a plasticità nulla e posto in opera per uno spessore di cm.25 a formare il primo strato della massicciata stradale dovrà essere compattato con rullo vibrante da 18 tonnellate e tale da garantire un costipamento non inferiore al 95 % della scala Proctor modificata. Stabilizzato Sotto aree Stalli Posti Auto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	160,00			0,250	40,00	42,00	1'680,00
8 00.07	<p>Fornitura e posa in opera di frantumato di cemento da riempimento Fornitura e posa in opera di frantumato di cemento nella misura di 100% della miscela granulometrica , posata nello scavo, convenientemente spianata e rullata e/o costipata per dare l'opera finita a regola d'arte Frantumato di Calcestruzzo sotto le due porzioni di Marciapiede adiacenti al parcheggio pubblico</p>		58,00			0,100	5,80		
	A R I P O R T A R E						5,80		8'139,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,80		8'139,63
9 00.08	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Formazione di Bynder stradale Formazione di strato di pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso tipo Bynder granulometria 0-18 steso ad una temperatura di 120° C con vibrofinitrice e rullato con rullo vibrante da 18 T, dovrà avere uno spessore finito di 12 cm. e sono altresì compresi tutti gli oneri per dare l'opera finita a regola d'arte Bynder Stradale Area di Manovra Parcheggio</p>	mc					5,80	40,00	232,00
	158,00								
10 00.09	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Tappeto d'usura stradale Formazione di tappeto d'usura stradale in conglomerato bituminoso drenante dello spessore minimo di 3 cm. posto in opera con l'ausilio di vibrofinitrice ad una temperatura di 120 °C, previa mano di emulsione bituminosa, e rullatura con rullo tandem da 12 T. Anche in diagonale, è altresì compresa l'intasatura superficiale a sabbia ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Formazione Tappeto D'usura Stradale Area di Manovra Parcheggio</p>	mq.					158,00	22,00	3'476,00
	158,00								
11 00.10	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Pavimentazione in Betonella Drenante Pavimentazione in masselli di calcestruzzo a doppio strato di spessore 80 mm modello tipo FILTERBOX, di forma rettangolare, con dimensioni in pianta 210 mm x 105 mm. Su ognuna delle facce laterali sono presenti dei distanziatori passanti di 1,5 mm di profondità che permettono di posare i masselli garantendo un'equidistanza tra elementi contigui e conseguentemente un costante spessore del giunto. Il massello è composto di due strati: per favorire l'alta capacità drenante lo strato di base viene realizzato con calcestruzzo vibrocompresso confezionato con inerti granulari (granulometria 4/8 mm) e cementi ad alta resistenza classe 42.5; lo strato di finitura viene realizzato con calcestruzzo vibrocompresso confezionato con inerti silicei granulari (granulometria 2 mm) per uno spessore > 4 mm e cemento ad alta resistenza classe 42.5. Il produttore dovrà garantire il controllo delle caratteristiche qualitative e di processo (UNI EN 9001:2008). Permeabilità Pari al 100% da porre in opera su sottofondo in pietrischetto di Cava pezzatura 3-6mm. per uno spessore di 5-6 cm. ivi compreso opportunamente vibrato a tartaruga. Compresa intasatura di sabbia finale della superficie del parcheggio. In Opera a Regola d'arte Pavimentazione Stalli in Betonella Drenante</p>	mq.					158,00	6,00	948,00
	158,00								
12 00.11	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e Posa in Opera Betonella Drenante Forata a Prato. Fornitura e posa, per la formazione di viali o parcheggi, di struttura cellulare in blocchi di calcestruzzo vibrocompresso, 50x50 cm spessore 10 cm, per pavimentazione carreggiabile erbosa avente forature non inferiori al 50% posati su letto di sabbia dello spessore di 4/5 cm su sottofondo portante drenante in materiale stabilizzato,previa posa di tessuto non tessuto, stabilizzato, rullato, avente spessore non inferiore a 20 cm. Rienpimento interno delle celle con terra vegetale arricchita con torba, concimi e sementi idonei alla perfetta</p>	mq.					114,00		
	114,00								
	114,00							22,50	2'565,00
	A R I P O R T A R E								15'360,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15'360,63
13 00.12	<p>riuscita del tappeto verde. In Opera a Regola d'arte Pavimentazione in Erborella Centrale ai Parcheggi Stalli * (par.ug.=4,25*11)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonatura stradale Bianco o Grigio 18-19x22 con fondazione Fornitura e posa in opera di cordonatura stradale Bianco o Grigio eseguita in calcestruzzo armato con ferri del diametro di 8 mm e di sezione di 18-19 cm. x 22 cm. di altezza del tipo lavato con fondazione in conglomerato cementizio armato di sezione 40cm.x30cm.h compreso l'onere per la realizzazione di curve, raccordi, tagli e la sua intera sostituzione in corrispondenza delle rampe pedonali e carrabili con lastrine di calcestruzzo armato e vibrato dello spessore di 8 cm. della profondità di 50-100-150 cm e poggiate su una fondazione in c.c.a. il tutto posato su scarifica.Sono compresi gli oneri per dare l'opera stuccata, pulita e finita a regola d'arte ed il risezionamento dello scavo la dove si rendesse necessario per il getto della fondazione. Cordonatura Stradale Parcheggio Pubblico *(par.ug.=91+30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq.	46,75				46,75	27,00	1'262,25
						46,75			
			121,00				121,00		
		ml.				121,00		20,00	2'420,00
14 00.13	<p>Fornitura e posa in opera di cordonatura stradale Bianco 8x25 con fondazione Fornitura e posa in opera di cordonatura stradale eseguita in calcestruzzo armato con ferri del diametro di 8 mm e di sezione di 15cm. x 2 cm. di altezza del tipo lavato con fondazione in conglomerato cementizio armato di sezione 40cm.x30cm.h compreso l'onere per la realizzazione di curve, raccordi, tagli e la sua intera sostituzione in corrispondenza delle rampe pedonali e carrabili con lastrine di calcestruzzo armato e vibrato dello spessore di 8 cm. della profondità di 50 o 100 cm e poggiate su una fondazione in c.c.a. il tutto posato su scarifica.Sono compresi gli oneri per dare l'opera stuccata, pulita e finita a regola d'arte ed il risezionamento dello scavo la dove si rendesse necessario per il getto della fondazione. Formazione di Cordolatura contenimento betonella e tappeto Formazione di Cordolatura definizione Stalli Parcheggi * (par.ug.=5*11)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml.				32,00			
			55,00			55,00			
						87,00		18,00	1'566,00
15 00.14	<p>Geotessile per marciapiedi Strato anticontaminante e filtrante con telo in polipropilene o poliestere "tessuto non tessuto" del peso di gr. 200/mq., avente le caratteristiche indicate dalla D.L. : Formazione di Geotessile sotto Marciapiedi Formazione di Geotessile sotto Parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq.				248,00			
						455,00			
						703,00		2,80	1'968,40
16 00.15	<p>Onere per la Formazione di collegamento tra il Parcheggio e Via Pinarella Onere Omnicomprensivo per la Formazione di Raccordo stradale tra il nuovo parcheggio di urbanizzazione e Via Pinarella, L'opera consiste nella demolizione del cordolo esistente per una lunghezza di circa 17 ml. sia interno che esterno, la formazione di di nuova cordonatura stradale da porre a raso per quanto concerne al definizione della</p>								
	A R I P O R T A R E								22'577,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								22'577,28
	complanarità del percorso ciclopedonale costituito da cordolo 12/15 x 25 cm. del medesimo tipo di quello presente per una lunghezza di circa 7 ml. La fresatura del tappeto esistente per circa 26.15 mq. la formazione di due rampe formate da lastre in cls armato striate di colore bianco o Grigio dello spessore di 8-10 cm. poste in opera su opportuna fondazione in cemento per una lunghezza complessiva di 7.50+6.50 ml. opportunamente tinteggiate con opportuna segnaletica orizzontale. arà Altresì compresa la formazione di nuovo Tappeto stradale, ritinteggiatura della pista ciclabile ivicompre la formazione dell'attraversamento ciclopedonale per una superficie di circa 26.15 mq. In Opera a regola d'arte come da Indicazione della D.L. L'opera comprende anche l'eventuale spostamento o messa in quota di chisuini in ghisa che interferissero con la realizzazione di suddette opere Onere per la Formazione di Raccordo tra Via Pinarella ed il Nuovo Parcheggio					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		1'800,00	1'800,00
17 00.16	Segnaletica Orizzontale Realizzazione di segnaletica orizzontale realizzata con apposita vernice dei colori previsti da regolamenti comunali e dal codice della strada realizzata secondo la normativa vigente. in opera come da progetto esecutivo e dome da indicazione della D.L. e dell'ufficio lavori pubblici. L'opera Comprende la Realizzazione di quanto di Seguito Elencato: - N.2 Indicazione Orizzontale Pista Ciclabile verniata a Terra delle dimensioni previste dal Codice della Strada; - Attraversamenti Ciclo Pedonali per complessivi 26 mq. da computarsi al 50% della superficie; - 100 ml. di Linea delimitazione Parcheggi, mezzaria e Banchina stradale - Doppia Striatura Gialla per larghezza fino a 7,00 ml ciascuna circa per la formazione di individuazione rampe di sormonto pista ciclabile - Segnaletica Orzzontale un posto auto disabile, righe gialle da 12 cm. per 17 ml. striatura diagonale per 5 mq. e simbologia da codice stradale. Formazione di Segnaletica Orizzontale					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		600,00	600,00
18 00.17	Formazione di segnaletica stradale di progetto Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale composta da segnali conformi a quanto previsto dal codice della strada e composti da cartelli catarinfrangente in metallo zincato dim. 150x30 cm con palo diam 68 mm, altezza complessiva 220 cm fuori terra 170 cm e con apposizione a caldo pellicola in quadricromia 3M resistente 5 anni agli UVA compresi lo studio grafico e la realizzazione del plinto in cls dim. 40x40x40 cm. I contenuti del testo dovranno essere elaborati su indicazione della D.L. e conformi al codice della strada Formazione di Segnaletica stradale verticale					6,00			
	SOMMANO...	cadauno				6,00		80,00	480,00
19 00.18	Scavo a sezione obbligata da eseguirsi con mezzo meccanico per fognatura bianca Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 50, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione								
	A R I P O R T A R E								25'457,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'457,28
	<p>delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Formazione di scavo a sezione Obbligata per Fognatura Bianca di Progetto *(lung.=30+15+5)</p>			50,00	0,400	0,600	12,00		
	SOMMANO...	mc.					12,00	9,50	114,00
20 00.19	<p>Formazioni di condotte in PVC 160 per realizzazione di fognatura bianca</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rosso mattone, del tipo conforme alla normativa UNI EN-1401-SDR-34 SN8 de 160 mm. idonee al traffico pesante di prima categoria, le tubazioni dovranno essere marcate IIP e dovranno avere giunto a bicchiere atto ad alloggiare una guarnizione in neoprene che ne garantisca la tenuta idraulica, le tubazioni dovranno essere poste in opera su sottofondo in sabbietta del gruppo (A3 AA SHO), avente uno spessore minimo di cm.12. Tutto lo scavo dovrà essere successivamente reinterrato con apposita sabbietta del gruppo (A3 AA SHO), fino alla quota inferiore prevista per la sovrastruttura stradale (stabilizzato e/o misto cementato).Qualora il riempimento dal cervello della condotta alla pavimentazione stradale finita fosse inferiore a 1 metro lineare dovrà essere realizzata per tutta la lunghezza della condotta una soletta in conglomerato cementizio armato con rete elettrosaldata ed avente larghezza di 1 metro lineare, il tutto realizzato secondo le modalità costruttive e posa in opera prescritte dal calcolo statico della soletta in c.a., firmato da un ingegnere regolarmente iscritto all'albo professionale, A norma da quanto previsto dalle norme igienico sanitarie, non si debbono verificare intersezioni e/o intrusioni, con altri sottoserviz (luce, enel acqua, gas telefono, cablaggi, fibre ottiche, teleriscaldamento, illuminazione pubblica ecc...) il tutto dovrà essere comprensivo di rinterro, posa in opera esecuzione di allacciamenti, sovrappassi e sottopassi dei sottoservizi esistenti, come previsto dalla normativa Hera vigente e dalle prescrizioni della D.L.</p> <p>Condotta in PVC 160 mm. Fognatura Bianca</p>			50,00			50,00		
	SOMMANO...	ml.					50,00	28,00	1'400,00
21 00.20	<p>Pozzetti a caditoia dim. interne 45x45 con coperchio in ghisa tipo "Ravenna"</p> <p>Fornitura e posa in opera di Pozzetti a caditoia , del tipo prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni interne di cm. 45x45x85 cm. h. con cartella minima dello spessore di 6 cm., opportunamente rinfiancati con calcestruzzo per supportare il massimo carico stradale, sifonati ed ispezionabili; in opera su sottofondo in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 12 dosato a 2.50q.li di cemento, ogni pozzetto dovrà essere sifonato (Curva con tappo d'ispezione laterale, diametro minimo 160 mm. in PVC conforme alle normative UNI-EN-1401-SDR34-SN8, marcato IIP. Il pozzetto dovrà essere dotato di sovrastante chiusino in ghisa sferoidale, rispondente alle norme ISO/ 500/7 ed UNI EN 124 classe C 250 recanti la dicitura fognatura, o caditoia a bocca di lupo in un unico monoblocco e relativo telaio in ghisa sferoidale, rispondenti alle norme</p>								
	A R I P O R T A R E								26'971,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								26'971,28
	ISO500/7 ed UNI EN124, Classe C250, sono altresì compresi gli oneri per lo scavo di terreno, suo trasporto a rifiuto, rinterro, collegamento alla fogna principale. Completati di coperchio a caditoia del tipo carrabile, costituito da telaio e controtelaio in ghisa, come sopra, allettati con malta cementizia: Caditoie Interne alle vasche di laminazione collegate alla dorsa di Bianca esistente						4,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	240,00	960,00
22 00.21	Soletta di Protezione Condotte Fognarie Acque Bianche Fornitura e posa in opera di soletta in conglomerato cementizio armato dello spessore di 15 cm. armata con rete elettrosaldada ad aderenza migliorata con ferro tipo Feb44K posto per tutta la larghezza del getto al di sopra delle condotte fognaria aventi ricoprimento del cervello della condotta inferiore a 100 cm. Il tutto sarà eseguito come da indicazioni della D.L. in opera a regola d'arte. Formazione di Soletta di Protezione al sotto della parte carrabile *(lung.=28,00+3,50)			31,50	1,000	0,150	4,73		
	SOMMANO...	mc.					4,73	180,00	851,40
23 00.22	Formazioni di condotte in PVC 315 mm. per realizzazione di fognatura bianca Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rosso mattone, del tipo conforme alla normativa UNI EN-1401-SDR-34 SN8 de 315 mm. idonee al traffico pesante di prima categoria, le tubazioni dovranno essere marcate IIP e dovranno avere giunto a bicchiere atto ad alloggiare una guarnizione in neoprene che ne garantisca la tenuta idraulica, le tubazioni dovranno essere poste in opera su sottofondo in sabbietta del gruppo (A3 AA SHO), avente uno spessore minimo di cm.12. Tutto lo scavo dovrà essere successivamente reinterrato con apposita sabbietta del gruppo (A3 AA SHO), fino alla quota inferiore prevista per la sovrastruttura stradale (stabilizzato e/o misto cementato).Qualora il riempimento dal cervello della condotta alla pavimentazione stradale finita fosse inferiore a 1 metro lineare dovrà essere realizzata per tutta la lunghezza della condotta una soletta in conglomerato cementizio armato armato con rete elettrosaldada ed avente larghezza di 1 metro lineare, il tutto realizzato secondo le modalità costruttive e posa in opera prescritte dal calcolo statico della soletta in c.a., firmato da un ingegnere regolarmente iscritto all'albo professionale, A norma da quanto previsto dalle norme igienico sanitarie, non si debbono verificare intersezioni e/o intrusioni, con altri sottoserviz (luce, enel acqua, gas telefono, cablaggi, fibre ottiche, teleriscaldamento, illuminazione pubblica ecc...) il tutto dovrà essere comprensivo di rinterro, posa in opera esecuzione di allacciamenti, sovrappassi e sottopassi dei sottoservizi esistenti, come previsto dalla normativa Hera vigente e dalle prescrizioni della D.L. Collettore di Collegamento Alla fognatura Bianca di Via Pinarella			3,50			3,50		
	SOMMANO...	ml.					3,50	44,00	154,00
24 00.23	Pozzetti in cav Ispezione fogna Bianca 1000x1000mm. h.var. Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a.v. aventi dimensioni interneminime pari a 100x100 cm. ed altezza variabile, aventi sezione circolare o quadrata e dovranno essere predisposti per l'innesto con guarnizioni delle tubazioni in pvc conformi a quanto prescritto dalle norme								
	A R I P O R T A R E								28'936,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								28'936,68
	<p>tecniche di hera, lo spessore minimo delle pareti interne del pozzetto dovrà essere di 15 cm. e dovrà essere garantita la tenuta all'acqua. I pozzetti saranno posti sulla dorsale principale o sugli innesti in corrispondenza delle traverse ad una distanza massima di ml. 40-45. e comunque in relazione agli allacci esistenti e futuri, dovranno essere ad elementi componibili prefabbricati, e costruiti con calcestruzzo dosato a q.li 4.00 di cemento del tipo pozzolanico "425", vibrato ed armato, e lavorato in modo tale da ottenere la massima impermeabilità, ed una resistenza meccanica RCK>400kg/cmq. Le pareti laterali la soletta di fondo e quella di copertura dovranno essere calcolati in modo da sopportare i massimi carichi stradali sia civili che militari, e dovranno essere corredati di apposito calcolo statico, a firma di un ingegnere regolarmente iscritto all'albo professionale, ed accettato dalla direzione lavori. I pozzetti dovranno essere composti da : - fondello di base, - Anello aggiuntivo con innesto a maschio e femmina e con uarnizione se prediposto, - Soletta di copertura con passo d'uomo, -Anelli mono aggiuntivi per tromba d'accesso se pozzetti circolari.Il fondello prefabbricato dovrà avere , già di prefabbricazione, la canaletta priva di porosità e realizzata ad imbuto; I pozzetti dovranno essere rivestiti per tutta la superficie interna con polycrete o vernice epossidica bicomponente per la protezione chimica del calcestruzzo,(tipo mapecoat 24I o similari), data a due mani; Gli innesti laterali dovranno essere realizzati con Innesto Y-45°; I pozzetti dovranno essere posati su letto di calcestruzzo dosati a 2.50 q.li di cemento, aventi uno spessore minimo di 15 cm.I chiusini dei pozzetti dovranno corrispondere per qualità, dimensionamento, formato e peso a quelli adottati da hera. In particolare, i chiusini di tipo incernierato o sfilabile, dovranno essere realizzati esclusivamente in ghisa sferoidal, rispondenti alle norme ISO/500/7 ed UNI EN124, classe D 400, riportanti la dicitura " Fognatura". Dovrà essere compreso scavo rinterro, rinfianco in sabbietta e quant'altro sopradescritto a dare l'opera finita a regola d'arte, altresì l'allaccio alla condotta principale o alle utenze realizzati come descritto nella voce relativa agli allacciamenti e come definito dalla D.L.</p> <p>Onere per la Formazione di Pozzetti Principale linea Fognatura Bianca</p>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
25 00.24	<p>Ispezioni diametro 600 su Condotta in CAV diam. 1000 mm.</p> <p>Formazione d'ispezione Ø600 sul manufatto, compreso: il rinforzo della soletta superiore, l'impiego di anelli di sopraelevazione in c.a.v., la demolizione del cervello della condotta, la creazione con calcestruzzo del piano di piano degli anelli di sopraelevazione, la lastra di copertura carrabile di 1^ Categoria con foro a passo d'uomo, la stuccatura degli elementi e il chiusino in ghisa sferoidale D400. In opera a regola d'arte come da prescrizione dall'ente gestore del servizio e relative norme tecniche esecutive. Le pere comprendono il taglio del cervello della condotta, la posa in opera di elementi di soprizzo, la formazione di chiusino e perfetta stuccatura del pozzetto.</p> <p>Formazione di Ispezione</p>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	450,00	450,00
26 00.25	<p>Formazione di Luce tarata all'interno dell'ultimo Pozzetto</p> <p>Onere omnicomprensivo per la formazione di luce tarata all'interno dell' ultimo pozzetto ultimo previo recapito della fognatura. L'opera comprende la realizzazione di una</p>								
	A R I P O R T A R E								30'386,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								30'386,68
	<p>paretina interna allo scatolare fino ad un'altezza di circa 80 cm. a coprire l'80% del riempimento delle condotte. Tale muretto deve essere realizzato in conglomerato cementizio armato dello spessore di circa 12 cm. ammorssato alla pareti verticali ed orizzontali dello scatolare stesso attraverso l'inserimento di ferri di ripresa opportunamente inghisati all'elemento prefabbricato. In opera a regola d'arte con l'inserimento di strozzatura adesa allo scorrimento della condotta con valvola a clapè antiriflusso sullo scorrimento su diametro di 125 mm. strozzatura. In Opera a regola d'arte e cpme da indicazioni della D.L.</p> <p>Formazione di Luce Tarata Interna A Pozzetto previo Recapito</p>					1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	650,00	650,00
27 00.26	<p>Oneri per allacciamento Fognatura Bianca esistente Via Pinarella</p> <p>Onere per l'allacciamento della nuova fognatura Bianca di Progetto alla fognatura Bianca esistente su Via Pinarella, sarà altresì compreso l'onere per la carotatura della condotta esistente per un diametro tale da consentire l'inserimento della dorsale con diametro da 315 mm. il suo inserimento, la perfetta stuccatura ed il ripristino della sede stradale e dei relativi strati di Massicciata stradale, saranno altresì compresi gli oneri per la formazione di sottopassi e sovrappassi esistente ed eventualmente interferenti con le nuove linee di progetto. In Opera a regola d'arte e come da indicazioni della D.L. e dei vari enti gestori dei servizi interferenti.</p> <p>Onere Per la Formazione di Allacciamento Fognatura Bianca</p>					1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
28 00.27	<p>Realizzazione di Videoispezione e Prova a Tenuta</p> <p>Redazione di Videoispezione come richiesta dall'ente fornitore del servizio ivi compresa la prova a tenuta della condotta e quant'altro connesso al successivo collaudo e presa in carico dell'opera.</p> <p>Redazione di Videoispezione e prove per collaudo</p>					1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	750,00	750,00
29 00.28	<p>Pozzetti 40x40, d'ispezione acque bianche</p> <p>Pozzetti di collegamento e/o di ispezione per acque bianche, del tipo prefabbricato in c.a.v., delle dimensioni di cm. 40x40, ispezionabili e completi di coperchio in c.a.; in opera su sottofondo in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 12, compresi gli oneri per lo scavo di terreno, suo trasporto a rifiuto, rinterro, collegamento alla fogna principale ed eventuale messa in quota con mattoni :</p> <p>Pozzetti Per allaccio drenaggio aree verdi</p>					2,00			
	SOMMANO...	cad.					2,00	150,00	300,00
30 00.29	<p>Scavo di fondazione a sezione obbligata</p> <p>Tracciamento e scavo di fondazione, per fondazioni semplici, travi di fondazione, plinti, cordoli, etc., in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la roccia da mina, eseguito in sezione obbligata mediante mezzo meccanico, fino ad una profondità massima di ml. 2,00 sotto il piano di campagna o di sbancamento. Sono compresi gli oneri per le sbadacchiature e le puntellature occorrenti, ove ciò fosse necessario, per la</p>								
	A R I P O R T A R E								33'586,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								33'586,68
31 00.30	<p>profilatura dello scavo, la regolarizzazione del fondo, gli eventuali aggettamenti dell'acqua, esclusa quella di falda, il rinterro delle fondazioni, il carico ed il trasporto del materiale di scavo alle pubbliche discariche o la sua sistemazione e stendimento in loco: Scavo di Fondazione per elemento di Contenimento in acciaio Corten Aiuola</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³ 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, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³ Getto Magro di Sottofondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc.		74,60	0,400	0,400	11,94		
						11,94		10,50	125,37
32 00.31	<p>Cls. armato per fondazioni senza casseri Conglomerato cementizio armato per fondazioni continue gettate in opera senza l'ausilio dei casseri, dosato a ql. 2.00/250 di cemento tipo "R.325" per mc.1.00 di inerti, compreso il ferro tondo d'armatura, lavorato, del tipo previsto dai calcoli strutturali; è altresì previsto ogni e qualsiasi altro onere connesso: Si intende ferro di armatura compreso per una quota non superiore a 60 kg/mc. compresi tirafondi per ancoraggio struttura in acciaio corten. Cordolo di Fondazione in c.c.a.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³		74,60	0,400	0,050	1,49		
						1,49		105,00	156,45
33 00.32	<p>Formazione di Paramento Contenimento Aiuola in Acciaio Corten Formazione di Contenimento aiuola in acciaio Corten dello spessore di circa 5 mm. avente profilo con sezione ad altezza ed inclinazione variabile. Il profilo si presenta con sezione ad L con parte verticale inclinata di circa 60 gradi sessagesimali rispetto alla linea orizzontale, la porzione orizzontale avrà basamento di circa 25 cm. con fori adeguatamente dimensionati al fine di garantire l'ancoraggio tra la fondazione in c.c.a. e la parte in acciaio avente funzione di contenimento del terreno. Sono compresi anche fazzoletti d'irrigidimento posti ad interasse di 60 cm. e saldati al basamento orizzontale ed al paramento verticale. quale elemento di irrigidimento al fine di evitare l'apertura del profilo. In Opera compresa le giunzioni, i pannelli, i fazzoletti i profili le saldature tra i vari pannelli ed i tasselli di collegamento alla fondazione sarà altresì compreso quant'altro si rendesse necessario a dare l'opera finita a regola d'arte e come da Indicazioni della D.L. Formazione di Aiuola di Contenimento terrapieno percorso pedonale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc.		74,60	0,400	0,350	10,44		
						10,44		220,00	2'296,80
						60,00			
	A R I P O R T A R E					60,00			36'165,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						60,00		36'165,30
34 00.33	<p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p>CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE. SEZ. Ø125 mm ENEL B.T. Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete (esterno corrugato, interno liscio) per posa interrata, realizzato in polietilene, secondo norme CEI 23 46 (EN 0086-2-4), tipo N, marchio IMQ. Resistenza allo schiacciamento pari a 450N con variazione di diametro inferiore al 5% o 750N con variazione diametro inferiore al 10%. Resistenza a specifici valori di energia d'urto secondo norma CEI 23-46. Raggio di curvatura fino a 5 volte il diametro nominale. Comprensivo di giunzioni da eseguire tramite appositi manicotti. Da utilizzarsi per la posa di cavi interrati che in ogni caso vanno posati ad almeno 50 cm di profondità e segnalati tramite nastro. Nei diametri di seguito indicati</p> <p>CAVIDOTTO A DOPPIA PARETE diam. Ø125 mm E' da considerarsi incluso, laddove necessario in caso di ricoprimenti ridotti o di attraversamenti sotto pavimentazioni carrabili la costruzione di bauletto in cls di protezione al tubo in P.V.C., eseguito come segue: fondazione della larghezza dello scavo da eseguirsi in c.l.s. avente uno spessore minimo di cm.10, inglobamento della tubazione in P.V.C. con c.l.s. così da formare un bauletto in c.l.s. delle dimensioni minime di cm.30x30.</p> <p>Sono da considerarsi comprese le esecuzioni di sottopasso e sovrappasso di servizi Enel negli scavi di allacciamento alle utenze e lungo le dorsali principali ogni qual volta si verifica interferenza tra il suddetto sottoservizio e quelli esistenti e di progetto, in particolare dovranno essere bypassati tutti gli attraversamenti e allacci alle utenze delle fognature bianche e nere che verranno poste in opera anticipatamente agli altri sottoservizi; La realizzazione del sotto-sovrappasso dovrà essere realizzato come da prescrizioni tecniche contenute nelle norme per l'esecuzione e la manutenzione dei sottoservizi previste dall'ente di gestione della rete.</p> <p>E' da considerarsi incluso ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale ed a regola d'arte. quale scavo e rinterro e rinfianco con sabbietta fino allo spessore della sovrastante struttura stradale compresa nell'onere.</p> <p>Saranno altresì compresi gli oneri per eventuali deviazioni, curvature, sottopassi e sovrappassi nelle intersezioni alle linee a gravità esistenti e di progetto.</p> <p>Formazione di doppio Cavidotto Corrugato per Linea Enel</p>	mq.					60,00	137,00	8'220,00
	SOMMANO...	ml.	2,00	140,00			280,00		
35 00.34	<p>POZZETTI PREFABBRICATI cm. 70x70 INT. D400 ENEL B.T. F.P.O. di pozzetti ricavati con l'impiego di apposite forme, per derivazione di linee elettriche comprensivi di ogni onere per quel che riguarda: scavo a sezione obbligata, trasporto e scarico del materiale di risulta, rinfianco con c.l.s., rinterro, raccordi e stuccatura alla canalizzazione.</p> <p>Dimensioni interne mm 700x700, dimensioni esterne del chiusino 680x680, spessore 60, con fondo chiuso</p> <p>Chiusino in ghisa classe d400 completo del suo telaio adeguatamente dimensionato alle dimensioni del pozzetto 700x700mm INT.</p> <p>I pozzetti saranno costituiti da conglomerato cementizio, aperti inferiormente e posati su sottofondo drenante di ghiaia, dello spessore di 20 cm.</p> <p>E' da ritenersi incluso il chiusino con parte in ghisa e parte in cemento, a norma UNI EN 120 con carico di rottura pari a D 400 per zone esclusivamente carrabili, quali strade, o percorsi motorizzati.</p>						280,00	11,00	3'080,00
	A R I P O R T A R E								47'465,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								47'465,30	
36 00.36	<p>Tutti i coperchi dovranno riportare in maniera chiara e durevole le seguenti marcature: EN 124 (quale marcatura della norma UNI). Si considerano inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale ed a regola d'arte. Pozzetti per Linea Enel di allaccio predisposizione colonnina ricarica auto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Armadio Stradale di Sezionamento + quadro ENEL Fornitura e p.o. di armadio di sezionamento, fornito da Enel Distribuzione, da installarsi su basamento predisposto da realizzarsi in cls dim lxhxp - 500x400x250 mm, in cui verrà annegato la base dell'armadio, su indicazioni Enel. In ingresso dovranno essere predisposti n° 3 tubi Ø140 mmq per intercomunicare il basamento al pozzetto di derivazione. Compreso di F.P.O. di colonnina stradale Enel in SMC (vetrosina) per morsettiere (4x95 mmq) dim. 600x240 mm - h= 1170 mm completo di: Contenitori in resina sintetica da esterno per nodi di reti BT e contatori elettronici monofasi e trifasi in bassa tensione Cod. DS4549 Basamento in resina sintetica per contenitori per forniture fino a 30 KW Cod. DS4548 Si considerano inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale ed a regola d'arte. armadi stradale ENEL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.					9,00			
							9,00	210,00	1'890,00	
							2,00			
							2,00	300,00	600,00	
37 00.37	<p>COLLEGAMENTO DORSALI ENEL ESISTENTI F.P.O. Collegamento a dorsali Enel esistenti. Si ritiene incluso di tubazione 2x125mmq o 3x125mmq fino a pozzetto esistente ed opere ed oneri per il collegamento al pozzetto. Si intendono inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale ed a regola d'arte. Allaccio alla dorsale Enel esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno								
							3,00			
							3,00	250,00	750,00	
38 00.38	<p>BASAMENTO PREDISOPSIZIONE COLONNINA DI RICARICA basamento predisposto da realizzarsi in cls dim lxhxp - 500x400x250 mm, in cui verrà annegato la base dell'armadio o Colonnine di Ricarica , su indicazioni Enel.In ingresso dovranno essere predisposti n° 3 tubi Ø125 mmq per intercomunicare il basamento al pozzetto di derivazione. Si considerano inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale ed a regola d'arte. Basamento Colonnina Enel di Ricarica (PREDISPOSIZIONE)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo								
							1,00			
							1,00	120,00	120,00	
39 00.39	<p>Scoltramento superficiale di terra vegetale Scoltramento superficiale di terra vegetale, proveniente dallo scavo superficiale (primi 20 cm) del parcheggio di 415 mq. , selezionata, granulometria a medio impasto, per formazione dello strato finale dei rilevati. Scoltramento Terreno Vegetale scoticamento Piano di Campagna</p>		415,00			0,200	83,00			
	A R I P O R T A R E						83,00		50'825,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						83,00		50'825,30
40 00.40	SOMMANO... Modellazione Paesaggistica Modellazione finale realizzata secondo le quote esecutive previste dal progetto, compreso la verifica dello sgrondo delle delle acque superficiali verso le caditoie di drenaggio, da attuare con l'ausilio di mezzi meccanici (pala meccanica e/o ruspa cingolata), e rifiniture manuali. Modellazione Paesaggistica area d'intervento (287 mq prato + 190 mq percorsi + 96 zone arbustive = mq.573)	mc.					83,00	9,00	747,00
	SOMMANO...	mq.					573,00		
41 00.41	Substrato di radicazione riportato Substrato di radicazione riportato (60 % terreno vegetale e 40% terriccio)Tutte le aiuole devono prevedere la completa rimozione del terreno esistente per una profondità 40 cm (aiuole arbustive) e per 4 mc per ogni albero , sostituendo con una miscela contenente 60% terreno agrario prelevato da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, tessitura tendenzialmente sabbiosa, con scheletro in quantità non superiore al 5%, pH 6-6,5, contenente s.o non inferiore al 2% e 40% da miscela di materiali vulcanici tipo VULCAFLOR INTENSIVO costituito dalla miscela di materiali vulcanici (pomice e lapilli di cui circa il 70% lapillo vulcanico e il 30% pomice di granulometria 0-10 mm), sostanza organica (tipo torba bionda di granulometria media) e/o sostanza organica humificata (tipo materiale vegetale compostato) e concimi complessi con azoto nelle forme a cessione controllata. Substrato di Radicazione (96 mq arbusti x 0,20 = 19 + n 11 nuovi alberi x 1mc cad = 11 tot : 30mc.)	mq.					573,00	1,80	1'031,40
42 00.42	Scavo a Sezione Obbligata per Percorsi in Area Verde Scavo a sezione obbligata per la realizzazione dei cassonetti dei percorsi pedonali, realizzato con escavatore, ad una profondità di 25 cm sul piano campagna già modellato sulle quote di progetto, e con accumolo di terreno di scavo lungo il bordo esterno della zona di intervento , compreso costipamento realizzato con rullo semovente (100 q.li) Scavo per Percorsi area verde (248mq pavimentazione in calcestre -70mq zona parcheggio = 178 x 0,25 = 44,5 arrotondato 48 mc) *(par.ug.=248-70)	mc.					30,00		
	SOMMANO...	mc.					30,00	45,00	1'350,00
43 00.43	Misto Stabilizzato 0/40 mm. per percorsi in calcestre Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato dimensioni 0/40 mm, steso con strato non inferiore a cm 20 , a formazione del piano di posa per la soletta dei marciapiedi e percorsi ; per ricariche a seguito di variazioni plano-altimetriche e sagomature anche sparse o in tratti. Nel prezzo è compreso: stendimento a più strati, la sagomatura stradale nel senso trasversale e longitudinale, umidificazione, rullatura per lo spessore a scelta della D.L., ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valore del Modulo di Deformazione da ottenere a costipamento avvenuto, Md = 800 kg/cmq. Misura in sezione a compattazione avvenuta	mc.					44,50	9,00	400,50
	A R I P O R T A R E								54'354,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								54'354,20
	Stabilizzato Perorsi in Calcestre		248,00			0,200	49,60		
	SOMMANO...	mc.					49,60	42,00	2'083,20
44 00.44	Cordolo in acciaio Zincato Fornitura e posa di cordonature a raso in acciaio zincato con testa stondata comprensivo di picchetti di ancoraggio (di dimensioni cm 15x0,4x100) per delimitazione percorsi in cls architettonico e pavimentazioni in lastre di cemento; compreso rinfianco in cls e formazione e adeguato dimensionamento dei giunti di dilatazione (misura su entrambi i lati del percorso meno la parte vicina al parcheggio o adiacente contenimento aiuole in corten) Cordonature in acciaio Zincato			133,00			133,00		
	SOMMANO...	ml.					133,00	20,00	2'660,00
45 00.45	Pavimentazione in Calcestre Fornitura e posa di pavimentazione naturale tipo calcestre, realizzato su un sottofondo in sabbia esistente e di misto stabilizzato selezionato (spess. 20 cm), non compesi. Lo strato finale viene ottenuto con l'impiego di graniglia calcarea secca per uno spessore di cm 7 + 3, modellata mediante livellatrice o vibrofinitrice e costipata con macchine rulli compressori (rullo a superficie liscia) in modo da ottenere una densità del 90% della massima densità ottenuta in laboratorio, mediante almeno sette passaggi con contemporanea umidificazione del materiale con acqua di cantiere. (Colore materiale da scegliere da parte della D.L. su campioni forniti dalla ditta) Pavimentazione in Calcestre						248,00		
	SOMMANO...	mq.					248,00	11,00	2'728,00
46 00.46	Fornitura e Messa a dimora di Quercus robur circ. 20-25 alt.min. 4 metri max 6 metri Fornitura e messa a dimora di essenze arboree Con circonferenza del tronco misurata a 1 mt. dal colletto, in zolla, con fusto di forma regolare, ben impalcato ed allevato a "tutta cima" con conservazione dell'astone principale, esente da attacchi parassitari o lesioni. Le piante devono essere state sottoposte, durante l'allevamento in vivaio ad almeno 3 trapianti. La messa a dimora comprende la realizzazione della buca con escavatore meccanico o a mano, delle dimensioni di cm 120 x 120 per h.100, debitamente assestata e concimata sul fondo mediante sostanza organica, mentre attorno alla zolla si utilizzeranno terricci e torbe, dovrà essere collocato il tubo per fertirrigazione drenofessurato del diametro di cm. 6; l'ancoraggio con tutori di legno scortecciato e trattato (sol. antimarcescente) di abete, pino o castagno, in quantità, dimensioni e sistemazione definita nei progetti esecutivi e comunque indicata dalla D.L.. Le piante dovranno essere posate con adeguata protezione del colletto al fine di evitare danni dall'utilizzo del decespugliatore. Eventuali interventi di potatura eseguiti durante il trapianto dovranno essere attuati con la tecnica del "tagli di ritorno" e conservazione della cima (astone principale), e comunque concordata con la D.L..Dovranno essere inoltre garantiti tutti gli interventi necessari a favorire l'attecchimento delle piante durante il periodo di garanzia (di cui agli articoli relativi): innaffiature di soccorso (almeno in n° di 6/8 interventi) durante i periodi siccitosi, concimazioni, controllo delle legature etc., Quercus Robur						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	290,00	870,00
	A R I P O R T A R E								62'695,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								62'695,40
47 00.47	<p>Fornitura e Messa a dimora di Acer campestris circ.20/25 cm alt.min. 400 cm impalcato a 2,5 m Fornitura e messa a dimora di essenze arboree Con circonferenza del tronco misurata a 1 mt. dal colletto, in zolla, con fusto di forma regolare, ben impalcato ed allevato a "tutta cima" con conservazione dell'astone principale, esente da attacchi parassitari o lesioni. Le piante devono essere state sottoposte, durante l'allevamento in vivaio ad almeno 3 trapianti. La messa a dimora comprende la realizzazione della buca con escavatore meccanico o a mano, delle dimensioni di cm 120 x 120 per h. 100, debitamente assestata e concimata sul fondo mediante sostanza organica, mentre attorno alla zolla si utilizzeranno terricci e torbe, dovrà essere collocato il tubo per fertirrigazione drenofessurato del diametro di cm. 6; l'ancoraggio con tutori di legno scortecciato e trattato (sol. antimarcescente) di abete, pino o castagno, in quantità, dimensioni e sistemazione definita nei progetti esecutivi e comunque indicata dalla D.L.. Le piante dovranno essere posate con adeguata protezione del colletto al fine di evitare danni dall'utilizzo del decespugliatore. Eventuali interventi di potatura eseguiti durante il trapianto dovranno essere attuati con la tecnica del "tagli di ritorno" e conservazione della cima (astone principale), e comunque concordata con la D.L..Dovranno essere inoltre garantiti tutti gli interventi necessari a favorire l'attecchimento delle piante durante il periodo di garanzia (di cui agli articoli relativi): innaffiature di soccorso (almeno in n° di 6/8 interventi) durante i periodi siccitosi, concimazioni, controllo delle legature etc., Acer Campestre</p>					2,00			
	SOMMANO...	cadauno					2,00	260,00	520,00
48 00.48	<p>Fornitura e Messa a Dimora di Acer platanoides circ. 20-25 alt.min. 4 metri max 6 metri Fornitura e messa a dimora di essenze arboree Con circonferenza del tronco misurata a 1 mt. dal colletto, in zolla, con fusto di forma regolare, ben impalcato ed allevato a "tutta cima" con conservazione dell'astone principale, esente da attacchi parassitari o lesioni. Le piante devono essere state sottoposte, durante l'allevamento in vivaio ad almeno 3 trapianti. La messa a dimora comprende la realizzazione della buca con escavatore meccanico o a mano, delle dimensioni di cm 120 x 120 per h. 100, debitamente assestata e concimata sul fondo mediante sostanza organica, mentre attorno alla zolla si utilizzeranno terricci e torbe, dovrà essere collocato il tubo per fertirrigazione drenofessurato del diametro di cm. 6; l'ancoraggio con tutori di legno scortecciato e trattato (sol. antimarcescente) di abete, pino o castagno, in quantità, dimensioni e sistemazione definita nei progetti esecutivi e comunque indicata dalla D.L.. Le piante dovranno essere posate con adeguata protezione del colletto al fine di evitare danni dall'utilizzo del decespugliatore. Eventuali interventi di potatura eseguiti durante il trapianto dovranno essere attuati con la tecnica del "tagli di ritorno" e conservazione della cima (astone principale), e comunque concordata con la D.L..Dovranno essere inoltre garantiti tutti gli interventi necessari a favorire l'attecchimento delle piante durante il periodo di garanzia (di cui agli articoli relativi): innaffiature di soccorso (almeno in n° di 6/8 interventi) durante i periodi siccitosi, concimazioni, controllo delle legature etc., Acer Platanoides</p>					5,00			
	SOMMANO...	cadauno					5,00	290,00	1'450,00
	A R I P O R T A R E								64'665,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								64'665,40
49 00.49	<p>Essenze Arbustive Mischanthus sinensis vaso 24 Fornitura e messa a dimora di essenze arbustive La messa a dimora comprende la realizzazione della buca a mano all'interno delle aiuole , con dimensioni di cm 50 x 150 per h. 50, debitamente assestata e concimata sul fondo mediante sostanza organica, mentre attorno alla zolla si utilizzeranno terricci e torbe. Le aiuole saranno ricoperte, per evitare la crescita di erbe infestanti e per mantenere l'umidità del terreno con telo pacciamante tipo Coccovip Spun 700 o TBT 800 Tutor con copertura superiore in fibra di cocco e inferiore in TNT di polipropilene, finitura in lapillo vulcanico e impianto di irrigazione con ala gocciolante sopra telo pacciamante con picchettaggio ogni 50 cm. Essenze arbustive Mischanthus sinensis vaso 24</p>					20,00			
	SOMMANO...	cadauno					20,00	22,00	440,00
50 00.50	<p>Essenze Arbustive Muhlenbergia capillaris vaso 24 Fornitura e messa a dimora di essenze arbustive La messa a dimora comprende la realizzazione della buca a mano all'interno delle aiuole , con dimensioni di cm 50 x 150 per h. 50, debitamente assestata e concimata sul fondo mediante sostanza organica, mentre attorno alla zolla si utilizzeranno terricci e torbe. Le aiuole saranno ricoperte, per evitare la crescita di erbe infestanti e per mantenere l'umidità del terreno con telo pacciamante tipo Coccovip Spun 700 o TBT 800 Tutor con copertura superiore in fibra di cocco e inferiore in TNT di polipropilene, finitura in lapillo vulcanico e impianto di irrigazione con ala gocciolante sopra telo pacciamante con picchettaggio ogni 50 cm. Essenze Arbustive Muhlenbergia capillaris vaso 24</p>					18,00			
	SOMMANO...	cadauno					18,00	22,00	396,00
51 00.51	<p>Essenze Arbustive Cortaderia selloana vaso 24 Fornitura e messa a dimora di essenze arbustive La messa a dimora comprende la realizzazione della buca a mano all'interno delle aiuole , con dimensioni di cm 50 x 150 per h. 50, debitamente assestata e concimata sul fondo mediante sostanza organica, mentre attorno alla zolla si utilizzeranno terricci e torbe. Le aiuole saranno ricoperte, per evitare la crescita di erbe infestanti e per mantenere l'umidità del terreno con telo pacciamante tipo Coccovip Spun 700 o TBT 800 Tutor con copertura superiore in fibra di cocco e inferiore in TNT di polipropilene, finitura in lapillo vulcanico e impianto di irrigazione con ala gocciolante sopra telo pacciamante con picchettaggio ogni 50 cm. Essenze Arbustive Cortaderia selloana vaso 24</p>					18,00			
	SOMMANO...	cadauno					18,00	22,00	396,00
52 00.52	<p>Essenze Arbustive Pennisetum hameln vaso 18 Fornitura e messa a dimora di essenze arbustive La messa a dimora comprende la realizzazione della buca a mano all'interno delle aiuole , con dimensioni di cm 50 x 150 per h. 50, debitamente assestata e concimata sul fondo mediante sostanza organica, mentre attorno alla zolla si utilizzeranno terricci e torbe. Le aiuole saranno ricoperte, per evitare la crescita di erbe infestanti e per mantenere l'umidità del terreno con telo pacciamante tipo Coccovip Spun 700 o TBT 800 Tutor con copertura superiore in fibra di cocco e inferiore in TNT di</p>								
	A R I P O R T A R E								65'897,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								65'897,40
	polipropilene, finitura in lapillo vulcanico e impianto di irrigazione con ala gocciolante sopra telo pacciamante con picchettaggio ogni 50 cm. Essenze Arbustive Pennisetum hameln vaso 18					120,00			
	SOMMANO...	cadauno				120,00	12,00		1'440,00
53 00.53	Telo Pacciamante Cocco Fornitura e posa in opera di telo pacciamante tipo Coccovip Spun 700 o TBT 800 Tutor con copertura superiore in fibra di cocco e inferiore in TNT di polipropilene, finitura in lapillo vulcanico (spessore 5 cm.) e impianto di irrigazione con ala gocciolante sopra telo pacciamante con picchettaggio ogni 50 cm. completo di graffe di ancoraggio. 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.) Telo Pacciamante					96,00			
	SOMMANO...	mq.				96,00	10,00		960,00
54 00.54	Tappeto Erboso Fornitura e posa di prato seminato in settembre, con miscela di graminacee con prevalenza di festuca arundinacea , compresi i lavori preparatori consistenti in diserbo con prodotti a ridotto impatto ambientale, fresatura, livellamento e successiva rullatura . La composizione media del miscuglio sarà di Festuca arundinacea (50%) - Loietto perenne (25%) - Poa pratensis (15%) - Festuca rubra (10%). Dovrà essere garantita l'irrigazione di soccorso manuale fino ad avvenuta radicazione del tappeto erboso . Tappeto Erboso					287,00			
	SOMMANO...	mq.				287,00	2,00		574,00
55 00.55	Pozzetto circolare mini "RAINBIRD" F.P.O. Pozzetti in resina sintetica costruiticon materiale termoplastico rigido a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: - la formazione e la regolazione del piano di posa; - la rinfiancatura ed il pareggiamento con materiali provenienti dallo scavo Pozzetto in resina, rettangolare, con chiusura a vite di sicurezza. Compresa la posa in opera a regola d'arte Pozzetto Mini RainBird					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	8,00		8,00
56 00.56	Pozzetto Rettangolare "RAINBIRD" Pozzetto Rettangolare "RAINBIRD" F.P.O. Pozzetti in resina sintetica costruiticon materiale termoplastico rigido a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: - la formazione e la regolazione del piano di posa; - la rinfiancatura ed il pareggiamento con materiali provenienti dallo scavo Pozzetto in resina, rettangolare, con chiusura a vite di sicurezza.								
	A R I P O R T A R E								68'879,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								68'879,40
57 00.57	Compresa la posa in opera a regola d'arte Pozzetto RainBird SOMMANO... Valvola "RAINBIRD" mod. DV ø1" 9V con riduttore di pressione e filtro Valvola "RAINBIRD" mod. DV ø1" 9V con riduttore di pressione e filtro Elettrovalvola Rainbird	cadauno				1,00 <hr/> 1,00		21,00	21,00
58 00.58	valvola a clapet Idrante "PLASSON " in plastica ø 3/4" valvola a clapet Idrante "PLASSON " in plastica ø 3/4" Valvola Idrante Clapet SOMMANO... chiave per idrante "PLASSON " in plastica ø 3/4" Chiave per idrante "PLASSON " in plastica ø 3/4" Chiave per Idrante	cadauno				1,00 <hr/> 1,00		9,50	9,50
59 00.59	Chiave per idrante "PLASSON " in plastica ø 3/4" Chiave per idrante "PLASSON " in plastica ø 3/4" Chiave per Idrante SOMMANO... Raccorderia varia per elettrovalvole, idranti, filtri, reg. press. ed accessori (di massima) Raccorderia varia per elettrovalvole, idranti, filtri, reg. press. ed accessori (di massima) Raccorderia ed elettrovalvole	cadauno				1,00 <hr/> 1,00		4,00	4,00
60 00.60	Raccorderia varia per elettrovalvole, idranti, filtri, reg. press. ed accessori (di massima) Raccorderia varia per elettrovalvole, idranti, filtri, reg. press. ed accessori (di massima) Raccorderia ed elettrovalvole SOMMANO... Fornitura e posa in opera di unità di controllo Serie T Bos 2 RAIN BIRD BLUETOOTH Fornitura e posa in opera di di unità di controllo Serie T Bos III Rain Bird aventi le seguenti caratteristiche tecniche, installazione nel pozzetto con batteria da 9V, programmazione tramite smartphone o tablet equipaggiato con bluetooth Smart tenuta stagna IP68 triplo programma A,B,C salvataggio programma per 5 minuti distanza massima solenoidi ml. 10,00 reso in opera entro pozzetto, compreso fissaggio fornitura e materiali minuti, i collegamenti elettrici il cablaggio dei cavi, il collaudo finale med ogni quant'altro onere necessario al corretto funzionamento. In opera a regola d'arte. dimensionato per elettrovalvole da 2 Settori Programmatore TBOS 2 Settori Blue Tooth	a corpo				1,00 <hr/> 1,00		42,00	42,00
61 00.61	Fornitura e posa in opera di unità di controllo Serie T Bos 2 RAIN BIRD BLUETOOTH Fornitura e posa in opera di di unità di controllo Serie T Bos III Rain Bird aventi le seguenti caratteristiche tecniche, installazione nel pozzetto con batteria da 9V, programmazione tramite smartphone o tablet equipaggiato con bluetooth Smart tenuta stagna IP68 triplo programma A,B,C salvataggio programma per 5 minuti distanza massima solenoidi ml. 10,00 reso in opera entro pozzetto, compreso fissaggio fornitura e materiali minuti, i collegamenti elettrici il cablaggio dei cavi, il collaudo finale med ogni quant'altro onere necessario al corretto funzionamento. In opera a regola d'arte. dimensionato per elettrovalvole da 2 Settori Programmatore TBOS 2 Settori Blue Tooth SOMMANO... Tubo in polietilene A.D. PE100 PN16 ø 32 F.P.O. di Tubi in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norma UNI 10910, al progetto di norma Uniplast 966 (UNI 10953), alla norma ISO TR 10358 e rispondente alle prescrizioni della circolare n°102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità. Per pressioni di esercizio di 980 KPa (10 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9002, compreso: - il picchettamento; - la posa in opera della tubazioni; - la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; - la copertura degli scavi.	cad.				1,00 <hr/> 1,00		100,00	100,00
62 00.62	Tubo in polietilene A.D. PE100 PN16 ø 32 F.P.O. di Tubi in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norma UNI 10910, al progetto di norma Uniplast 966 (UNI 10953), alla norma ISO TR 10358 e rispondente alle prescrizioni della circolare n°102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità. Per pressioni di esercizio di 980 KPa (10 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9002, compreso: - il picchettamento; - la posa in opera della tubazioni; - la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; - la copertura degli scavi.								
	A R I P O R T A R E								69'093,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								69'093,90
63 00.63	<p>Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN 16 Diametro esterno: 32,0 mm. Spessore: 2,0 mm. Compresa la posa in opera a regola d'arte Tubi in Polietilene A.D. 32 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Tubo in polietilene B.D. PN6 ø 16 F.P.O. di Tubi in Polietilene B.D. per convogliamento di fluidi in pressione, a norma UNI 10910, al progetto di norma Uniplast 966 (UNI 10953), alla norma ISO TR 10358 e rispondente alle prescrizioni della circolare n°102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità. Per pressioni di esercizio di 980 KPa (10 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9002, compreso: - il picchettamento; - la posa in opera della tubazioni; - la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; - la copertura degli scavi.</p> <p>Tubazione in polietilene a Bassa Densità PN 6 Diametro esterno: 16,0 mm. Compresa la posa in opera a regola d'arte Tubo in Polietilene Bassa Densità 16 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml.		300,00			300,00		
							300,00	1,03	309,00
64 00.64	<p>Raccorderia varia per tubazioni (a corpo) Raccorderia varia per tubazioni (a corpo) Raccorderia Varia per Tubazioni in PE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml.		100,00			100,00		
							100,00	0,31	31,00
64 00.64	<p>Raccorderia varia per tubazioni (a corpo) Raccorderia varia per tubazioni (a corpo) Raccorderia Varia per Tubazioni in PE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo					1,00		
							1,00	133,00	133,00
65 00.65	<p>Ala gocc. autoc."RAINBIRD" mod .PC2 marrone 2,3 l/h . 0.30 ø16 (bobina 400mt.) F.P.O. di Ala gocciolante autocompensante "RAINBIRD" Serie XF o similare: l'ala gocciolante autocompensante ha un gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso. Ha un'elevata affidabilità e precisione dovuta al gocciolatore autocompensante che, essendo provvisto di filtro in ingresso e di larghi passaggi, conferisce all'ala un'elevatissima resistenza all'occlusione e lo rende utilizzabile anche con acque molto cariche e/o di bassa qualità, in campo di autocompensazione va da 5 a 40 m.c.a e compreso: - la fornitura dei materiali minuti; - la posa in opera a perfetta regola d'arte; Portata: 2,3 lit./h. Da 5 a 35 m.c.a Diametro: ø 16 Distanza gocciolatori: 0,30 m. Compresa la posa in opera a regola d'arte. Sono comprese anche: Ponticelli fermatubi per ala gocciolante marrone diametro 16 mm; raccorderia varia per ala gocciolante e accessori Ala Gocciolante Irrigazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo					1,00		
							1,00	141,00	141,00
66 00.66	<p>Ala gocc. autoc. da interro per sub irrigazione,"RAINBIRD" mod. XFS 2,3lit./h. 0.30 ø16 F.P.O. di Ala gocciolante autocompensante "RAINBIRD" Serie XF o similare: l'ala gocciolante autocompensante ha un</p>								
	A R I P O R T A R E								69'707,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								69'707,90
	gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso. Ha un'elevata affidabilità e precisione dovuta al gocciolatore autocompensante che, essendo provvisto di filtro in ingresso e di larghi passaggi, conferisce all'ala un'elevatissima resistenza all'occlusione e lo rende utilizzabile anche con acque molto cariche e/o di bassa qualità, in campo di autocompensazione va da 5 a 40 m.c.a e compreso: - la fornitura dei materiali minuti; - la posa in opera a perfetta regola d'arte; Portata: 2,3 lit./h. Da 5 a 35 m.c.a Diametro: ø 16 Distanza gocciolatori: 0,30 m. Compresa la posa in opera a regola d'arte. Sono comprese anche: Ponticelli fermatubi per ala gocciolante marrone diametro 16 mm; raccorderia varia per ala gocciolante e accessori Ala Gocciolante da Interro					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		67,00	67,00
67 00.67	Ponticello fermatubo per ala gocciolante marrone ø16mm. Ponticello fermatubo per ala gocciolante marrone ø16mm. Ponticello Fermatubo					300,00			
	SOMMANO...	cadauno				300,00		0,10	30,00
68 00.68	Scavo a macchina con escavatore a catena (prof. 40cm. Largh. 15cm.) Scavo a macchina con escavatore a catena (prof. 40cm. Largh. 15cm.) Scavo a Macchina con Escavatore a Catena					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		700,00	700,00
69 00.69	Montaggio Impianto d'Irrigazione Montaggio impianto d'irrigazione e completo collaudo collaudo a perfetta regola d'arte Montaggio Impianto d'Irrigazione					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		1'250,00	1'250,00
70 00.70	Formazione di Drenaggio Aiuole del Verde Fornitura e posa in opera di tubazione di drenaggio formata da tubi in PVC drenofessurato del diametro di mm. 80 flessibile per essere posato nel punto basso delle fioriere in trncea drenante di sezione 15 x 40 cm , con funzione drenante del ristagno di fondo vasca, annegato nella ghiaia spaccata 7-15 mm e collegato con il tubo di recapito verso le caditoie più vicine . Compreso i pezzi speciali (braghe, T e tappi di ispezione) secondo le indicazioni della D.L. Drenaggio Aree Verdi				70,00				
	SOMMANO...	ml.				70,00		15,00	1'050,00
71 00.71	APPARECCHIO ILLUMINANTE GHISAMESTIERI 35 Watt 1A GL02 Area Verde Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante marca Ghisamestieri Naja 1A GL02 o similare. L'apparecchio per illuminazione stradale a LED è un'ottima alternativa ai tradizionali sistemi d'illuminazione, che garantisce un più efficace recupero degli investimenti e migliori prestazioni.								
	A R I P O R T A R E								72'804,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								72'804,90
	Da installare su palo con altezza totale fuori terra 4mt.. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri e accessori per dare l'opera perfettamente compiuta e realizzata secondo la regola dell'arte Fornitura e Posa In Corpo Illuminante Ghisa Mestieri Naja 35 WattArea verde					8,00			
	SOMMANO...	n.				8,00		330,00	2'640,00
72 00.72	APPARECCHIO ILLUMINANTE GHISAMESTIERI 52 Watt 1B GL04 Parcheggio Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante marca Ghisamestieri Naja 1B GL04 o similare. L'apparecchio per illuminazione stradale a LED è un'ottima alternativa ai tradizionali sistemi d'illuminazione, che garantisce un più efficace recupero degli investimenti e migliori prestazioni. Da installare su palo con altezza totale fuori terra 4mt.. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri e accessori per dare l'opera perfettamente compiuta e realizzata secondo la regola dell'arte. Ghisa Mestiri Naja Parcheggio					3,00			
	SOMMANO...	n.				3,00		350,00	1'050,00
73 00.73	Fornitura e posa in opera di punto luce montante all'interno del palo Fornitura e posa in opera di punto luce montante all'interno del palo per collegamento da pozzetto a centro luminoso (circa 3/6 mt. di cavo) in esecuzione esterna dentro il palo comprensiva di linea elettrica in cavo unipolare, sigla di designazione FG16R16 0,6 1KV posta in opera comprensivo di ogni onere per l'installazione, completo di derivazione da linea montante da eseguirsi nel pozzetto realizzata con morsetto a "c" crimpato con pinza oleodinamica provvista delle matrici adeguate alle sezioni, rivestita con nastro isolante in pvc con almeno 2 passate, successivamente con almeno 3 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. Sezione 2(1x2,5)mmq. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri e accessori per dare l'opera perfettamente compiuta e realizzata secondo la regola dell'arte. Istallazione Punto Luce					11,00			
	SOMMANO...	n.				11,00		90,00	990,00
74 00.74	LINEA UNIPOLARE TIPO FG16R16 1x6 mmq Linea elettrica in cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, sigla di designazione FG16R16 tensione nominale 0,6/1 kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o su palo o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Cavo FG16R16 sezione 1x6 mmq. Linea Illuminazione Pubblica				500,00				
	SOMMANO...	m				500,00		1,50	750,00
	A R I P O R T A R E								78'234,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78'234,90
75 00.75	<p>Cavidotto per posa interrata diametro mm 110 Cavidotto in polietilene flessibile pesante a doppia parete (esterno corrugato, interno liscio), resistenza allo schiacciamento pari a 450N, adatto per posa interrata, comprensivo di giunzioni da eseguire tramite appositi manicotti, fornita e posta in opera su scavo già predisposto ad almeno 50 cm di profondità dal piano stradale o posata su cavedi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavidotto diametro esterno mm 110. Cavidotto I.P.</p>								
	SOMMANO...	m		184,00			184,00		
							184,00	2,90	533,60
76 00.76	<p>PALO Altezza 5 ml. Fornitura e posa in opera di palo PALO STEEL RED 50_M Palo conico in acciaio laminato a caldo, predisposto per l'installazione di mensole o pastorali in versione singola o doppia. Il palo è dotato di vite M12, acciaio inox AISI 304 (messa a terra). Acciaio laminato a caldo S235 - zincato a caldo EN 10025 - EN1461 Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri e accessori per dare l'opera perfettamente compiuta e realizzata secondo la regola dell'arte. Palo Rastremato Parcheggio</p>								
	SOMMANO...	n.					3,00		
							3,00	400,00	1'200,00
77 00.77	<p>PALO 3.5 ml. Fornitura e posa in opera di palo PALO STEEL RED 35_M Palo conico in acciaio laminato a caldo, predisposto per l'installazione di tutti i corpi illuminanti con snodo regolabile. Il palo è dotato di vite M12, acciaio inox AISI 304 (messa a terra), Acciaio laminato a caldo S235 - zincato a caldo EN 10025 - EN1461. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri e accessori per dare l'opera perfettamente compiuta e realizzata secondo la regola dell'arte. Palo Rastremato Percorso Verde</p>								
	SOMMANO...	n.					8,00		
							8,00	330,00	2'640,00
78 00.78	<p>ONERI SMONTAGGIO IMPIANTO ESISTENTE Oneri per lo smontaggio ed eventuale trasporto nella discarica Comunale dell'impianto di illuminazione pubblica esistente (ad esclusione dei corpi illuminanti da rimontare sui nuovi pali). Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri e accessori per dare l'opera perfettamente compiuta, funzionante e realizzata secondo la regola dell'arte. Oneri per lo smontaggio di Palo Esistente interferente</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	150,00	150,00
79 00.79	<p>ONERI RIMONTAGGIO CORPO ILLUMINANTE Oneri per il rimontaggio del palo esistente comprensivo di corpo illuminanti esistente o loro sostituzione qualora non riutilizzabili. Sarà da posizionare nel punto indicato della planimetria. Comprensivo di rifacimento del punto luce con cavo FG16OR16 3G4. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri e accessori per dare l'opera perfettamente compiuta e realizzata secondo la regola dell'arte.</p>								
	A R I P O R T A R E								82'758,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								82'758,50
	Onere per il rimontaggio di corpo illuminante smontato e sua sostituzione					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	150,00		150,00
80 00.80	COLLEGAMENTO ALLA DORSALE ESISTENTE Fornitura e posa in opera di collegamento della nuova dorsale alla dorsale esistente, completo di derivazione da linea montante da eseguirsi nel pozzetto realizzata con morsetto a "c" crimpato con pinza oleodinamica provvista delle matrici adeguate alle sezioni, rivestita con nastro isolante in pvc con almeno 2 passate, successivamente con almeno 3 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 . Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri e accessori per dare l'opera perfettamente compiuta, funzionante e realizzata secondo la regola dell'arte. Posa in Opera di Collegamento alle dorsali esistenti					2,00			
	SOMMANO...	a corpo				2,00	200,00		400,00
81 00.81	PLINTO DI FONDAZIONE 3.5/5 m.t.f.t. F.p.O. di plinto adatto al tipo di palo H. f.t. 3.5/5 metri circa, completo di pozzetto, realizzato in conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, inclusi ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) Fornitura e Posa in opera Plinti di Fondazione I.P.					11,00			
	SOMMANO...	cadauno				11,00	200,00		2'200,00
82 00.82	POZZETTO 50X50 cm IN CEMENTO F.P.O. di pozzetto in cemento vibrato, con luce effettiva interna di 50X50 cm, da interrarsi e da fissarsi mediante malta cementizia. Si considerano inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale e a regola d'arte. Formazione di Pozzetto in Cemento					3,00			
	SOMMANO...	n.				3,00	35,00		105,00
83 00.83	CHIUSINO IN GHISA 50X50 C250 F.P.O. di chiusino in ghisa con portata C250. Dim. 50x50 cm. Chiusino in Ghisa					3,00			
	SOMMANO...	n.				3,00	35,00		105,00
84 00.84	Cassetta Conchiglia Fornitura e posa in opera di cassetta in Vetrosina CV 546x570x308 - 1vano + piedistallo marca Conchiglia o similare. completa di installazione a terra per raccordare con le tubazioni di alimentazione del nuovo comparto. compreso di Basamento in calcestruzzo armato C25/30 (Rck = 30 N/mm ²) costituito da un elemento prefabbricato in								
	A R I P O R T A R E								85'718,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								85'718,50
	<p>cemento armato e vibrato, a pianta rettangolare e di forma, con pareti a frattura per l'ingresso dei cavi ecavità interne per il passaggio degli stessi.</p> <p>Sulla parte superiore del basamento, sono inglobate delle boccole filettate in acciaio zincato M14, per il fissaggio dell'armadio sovrastante.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri e accessori per dare l'opera perfettamente compiuta e realizzata secondo la regola dell'arte.</p> <p>colonna per quadro i.p.</p>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	552,00	552,00
85 00.85	<p>Quadro Elettrico I.P.</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino da esterno IP55 completo di interruttore magnetotermico differenziale 4x16A 6 kA Idn 0,03A completa di installazione, cablaggio, raccordi per i cavi in ingresso e uscita. Da installare a terra. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri e accessori per dare l'opera perfettamente compiuta e realizzata secondo la regola dell'arte</p> <p>quadro i.p.</p>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	280,00	280,00
86 00.86	<p>Formazione di Passi Persi area verde</p> <p>Formazione di percorsi in "passi persi" costituito da elementi lastre di cls grigio prefabbricato posati a secco su letto di sabbia con interstizio inerbato . Compreso scavo fino a 10/12 cm, riporto di sabbia, fornitura e posa di lastre di cemento dimensione variabile cm 30x60 o 50x50 cm o 40x80 o 50 x 100 con l'intasamento degli interstizi con terra e seminagione. Gli interspazi tra le lastre saranno riempiti a raso con una miscela di sabbia vulcanica e terriccio in percentuali a discrezione della D.L., con successivo inerbimento. Caratteristiche dell'opera: spessore indicativo lastre cm 6, dimensione come sopra da scegliere a discrezione della D.L. e disposizione ed interasse delle lastre come da disegni di progetto.</p> <p>Formazione di Passi Parsi in qualificaziobe dell'area</p>					30,50			
	SOMMANO...	mq.					30,50	39,00	1'189,50
87 00.87	<p>Formazione di Prove su Piastra</p> <p>Formazione di Prove su Piastra sull'area del Parcheggio Pubblico in un punto effettuata come da norma uni, il sottofondo dovrà garantire portata minima pari e non inferiore a 800 kg/cmq così come richiesto dalle norme per la portata delle strade ad elevato traffico urbano.</p> <p>Onere per la redazione di Prove su Piastra</p>					1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	350,00	350,00
88 00.89	<p>Dorsale di Allaccio Gasdotto in Acciaio rivestito PE diam. tra 1",1/2 e 3"</p> <p>Gli allacciamenti del Gas consisteranno nell'esecuzione del tubo , dalla condotta della rete stradale , della derivazione servizio dell'utente , come di seguito dettagliata. Prima dell'inizio dei lavori, la ditta lottizzante, dovrà concordare insieme ai tecnici di Hera le posizioni, i diametri di allacciamento di utenza , le batterie contatori, progettate tenendo conto del numero di unia immobiliari e delle potenzialità richieste. Gli allacciamenti d'utenza dovranno essere eseguiti sulla tubazione stradale di nuova costruzione prima della messa in esercizio della stessa e dopo la realizzazione di tutti gli altri sottoservizi. Gli allacciamenti di</p>								
	A R I P O R T A R E								88'090,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								88'090,00
	<p>condotta del gas sono composti essenzialmente da: TEE di derivazione(con foratura della condotta di diametro uguale a quello della presa), sagomature necessarie della tubazione a Gas , tubo guaina in pead corrugato negli attraversamenti dei marciapiedi , delle pavimentazioni di pregio e nelle pavimentazioni con sottofondo in calcestruzzo, giunto dielettrico, giunto di transizione (negli allacciamenti in polietilene), valvola d'intercettazione, tappo (B.P. e M.P.R.) o flangia di chiusura M.P. Le saldature delle tubazioni in acciaio dovranno essere realizzate con le medesime procedure e prescrizioni previste per le reti principali, e comunque come da normativa Hera. Le tubazioni in polietilene dovranno essere utilizzate solamente per tratti interrati, mentre l'esecuzione del montante dovrà essere utilizzato apposito spezzone in acciaio filettato, L'unione polietilene acciaio sarà realizzata con apposito giunto di transizione. Il percorso stradale interrato, dovrà essere di norma perpendicolare all'asse stradale ed il tracciato il più breve possibile tra la tubazione stradale ed il punto di consegna , compatibilmente con l'esistenza nel sottosuolo di altri sottoservizi. E' assolutamente vietata la posa delle condotte all'interno delle tubazioni della fognatura. La posa (in caso di posa contemporanea con tubazione acqua), dovrà essere effettuato in modo che i piani di posa delle condotte siano sfalsati sia orizzontalmente che verticalmente e che le generatrici esterne dei tubi, siano distanti tra loro almeno 30 cm. in proiezione orizzontale e verticale, in caso non fosse possibile le tubazioni dovranno essere protette con guaina di diametro e tipo concordato con l'ente gestore del sottoservizio. La profondità di ricoprimento della tubazione dovrà essere di almeo 80 cm. per le strade comunale e di 100 cm. le strade statali o provinciali. Il letto della posa della condotta dovrà avere andamento uniforme e dovrà essere costituito da sabbia di cava (gruppo A3 AASHO) con spessore minimo compattato di 10 cm. con lo stesso tipo di materiale dovrà essere realizzata la rinalzata e la copertura fino alla quota prevista per la sovrastruttura stradale. Durante la fase di rinterro, compatibilmente con l'effettiva profondità del tubo, dovrà essere posato a 30 cm. sulla proiezione verticale del tubo, un nastro di segnalazione riportante la scritta " ATTENZIONE TUBO GAS". Il nastro sarà in PE con fondo giallo e scritta indelebile nera. LE SALDATURE DEI TUBI DOVRANNO ESSERE REALIZZATE COME PREVISTO DALLA NORMA UNI 10521/1997 E SEGUENDO LE SPECIFICHE DELLE PRESCRIZIONI PREVISTE NORME TECNICHE DI HERA PER LA REALIZZAZIONE E POSA DI GASDOTTI REV.5 DATA 01-09-2008 I GIUNTI LE VALVOLE A SFERA E QUANT'ALTRO SI RENDESSE NECESSARIO ALLA CORRETTA INSTALLAZIONE DELLA CONDOTTA, DOVRA' SEGUIRE LA NORMATIVA DREVISTA DA HERA.N.B. nella voce sono compresi tutti gli oneri (forniture, mano d'opera, noli, mezzi) ed in particolare: - fornitura di materiali, tubi e pezzi speciali; - piazzola sul collettore stradale; - scavo di allacciamento e successivo riempimento in sabbia, macadam e bynder come da capitolato; - sottopasso servizi con eventuale protezione; - costruzione dell'allacciamento fino al confine di proprietà; - foro muro; - tappo di chiusura a tenuta o collegamento al collettore privato già predisposto; - attraversamento stradale con l'eventuale bauletto di protezione - assistenza al collaudo di tutte le opere eseguite E quant'altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>L'opera sarà comprensiva di fornitura, posa scavo, rinfianco e rinterro, il tutto collaudato come prescritto per legge e in opera a regola d'arte.</p> <p>Dorsale allaccio lato via Pinarella</p>								
	SOMMANO...	m					38,00		
							38,00	20,00	760,00
	A R I P O R T A R E								88'850,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								88'850,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								88'850,00
	T O T A L E euro								88'850,00
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u>			
001	Opere di Accantieramento ed Apprestamenti	1'379,13	1,552
002	Opere Edili Scavi e Sbancamenti	2'372,40	2,670
003	Opere di Pavimentazione e Riempimenti Stradali	22'868,15	25,738
004	Opere di Fognatura Bianca	8'015,40	9,021
005	Opere rete Enel	6'440,00	7,248
006	Opere rete I.P.	13'745,60	15,471
007	Opere verde Pubblico	28'255,82	31,802
008	Opere per impianti d'irrigazione	3'933,50	4,427
009	Opere di Segnaletica Stradale	1'080,00	1,216
010	010 - opere rete Gas	760,00	0,855
Totale SUPER CAPITOLI euro		88'850,00	100,000
Cervia, 29/05/2020			
Il Tecnico			
A RIPORTARE			