

Logo	PES REAL ESTATE SRL
LAVORI DI:	PP scheda PRG n.146 "AREA DEL CASELLO AUTOSTRADALE" comparto C e completamento opere urbanizzazione primaria di cui al P.d.C. 170/2006
Cod. Lavoro: PES001	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Note:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Opere di urbanizzazione primaria della viabilità e parcheggio

Data: 29/07/2021		li: FAENZA	
-----	-----	-----	-----

CME OPERE DI PROGETTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
A02.037.005	ALLESTIMENTO DI CANTIERE INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE CAPISALDI Istituzione di capisaldi altimetrici nei luoghi indicati in perizia o dal Committente, costituiti da chiodi, bulloni e borchie in ottone o acciaio Inox, posti in opera mediante utilizzo di trapano, collanti resinosi e cemento a rapida presa, compresi oneri per la determinazione della quota altimetrica, realizzazione della monografia descrittiva (comprensiva di fotografia, formato digitale e cartaceo), nonché oneri per la fornitura dei chiodi, bulloni e borchie, degli attrezzi per la posa in opera: 1 determinazione delle coordinate dei capisaldi con sistema GPS o con stazioni totali di precisione nei sistemi richiesti dal Committente							
A02.037.005.b	27		27,00					
	Totale	Cadauno	27,00	220,00	0,00	0,00	0,00	5.940,00 (1,89%)
F01.022	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercedute in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi							
F01.022.025	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	635,58	47,00	298,72	597,44	1.271,16 (0,41%)
F01.022.040	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di							
	A RIPORTARE							7.211,16

CME OPERE DI PROGETTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							7.211,16
3 F01.022.040.e	utilizzo della soluzione per un mese: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi							
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	295,17	32,00	94,45	188,90	590,34 (0,19%)
F01.025.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:							
4 F01.025.005.a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori							
	Perimetro recinzione comparto C + Completamento 1283		1.283,00					
	Totale	m	1.283,00	1,19	65,00	0,77	987,91	1.526,77 (0,49%)
F01.028.045	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:							
5 F01.028.045.c	330 x 500 mm							
	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	0,42	0,00	0,00	0,00	1,68 (0,00%)
	Totale ALLESTIMENTO DI CANTIERE Euro							9.329,95
A01.001.005	PULIZIA DELL'AREA, DEMOLIZIONE, SCAVI E RIEMPIMENTI MOVIMENTI DI TERRA SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:							
6	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	A RIPORTARE							9.329,95

CME OPERE DI PROGETTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							9.329,95
A01.001.005.a	Parcheggio 88 * 37 * 0.2		651,20					
	Totale	mc	651,20	4,56	39,00	1,78	1.159,14	2.969,47
								(0,95%)
A01.010.005	MOVIMENTI DI TERRA RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
7								
A01.010.005.a	Scavo sbancamento 651.20 Scavo sezione obbligata 1628 Detrazioni riutilizzo terra (vasca+aiuole) -1160		651,20 1.628,00 -1.160,00					
	Totale	mc/km	1.119,20	0,72	25,00	0,18	201,46	805,82
								(0,26%)
A02.001	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE CARATTERIZZAZIONE MATERIALE DA SCAVO Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.							
8								
A02.001.005	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	35,00	69,00	24,15	48,30	70,00
								(0,02%)
9								
A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	250,00	0,00	0,00	0,00	500,00
								(0,16%)
C01.004.005	LAVORI STRADALI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale							
	A RIPORTARE							13.675,24

CME OPERE DI PROGETTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							13.675,24
10 C01.004.005.a	scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Scavo di splateamento 88 * 37 * 0.5		1.628,00					
	Totale	mc	1.628,00	5,23	38,00	1,99	3.239,72	8.514,44 (2,71%)
C01.016.015	LAVORI STRADALI RILEVATI STRADALI Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:							
11 C01.016.015.a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	Sottofondo stradale + marciapiedi 88 * 37 * 0.5		1.628,00					
	Totale	mc	1.628,00	7,32	17,00	1,24	2.018,72	11.916,96 (3,80%)
C01.058.090	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:							
12 C01.058.090.c	per cigli in cemento							
	PROGETTO 340		340,00					
	Totale	m	340,00	4,55	48,00	2,18	741,20	1.547,00 (0,49%)
13 URF.A.040.1	Oneri di discarica per smaltimento rifiuti solidi speciali non pericolosi costituiti da materiali di risulta di scavi, fresature, demolizioni su strade e pertinenze stradali con conferimento in discarica: terreno da scavo non proveniente da siti sottoposti a procedure di bonifica o messe in sicurezza							
	1566.88		1.566,88					
	Totale	ton	1.566,88	15,00	0,00	0,00	0,00	23.503,20 (7,49%)
	Totale PULIZIA DELL'AREA, DEMOLIZIONE, SCAVI E RIEMPIMENTI Euro							49.826,89
	A RIPORTARE							59.156,84

CME OPERE DI PROGETTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							59.156,84
A02.007	VIABILITA' E PARCHEGGI INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PROVE IN SITO E/O IN FORO DI SONDAGGIO							
14	Prova di carico con piastra rigida di diametro 300 mm, eseguita a doppio ciclo secondo le norme tecniche vigenti, con pressione massima applicabile da definirsi secondo le indicazioni del Committente, fino ad un massimo di 0,45 N/mm ² , determinazione dei moduli di deformazione e quant'altro occorra per eseguire le prove a regola d'arte, compresa elaborazione dati, esclusa fornitura del mezzo di contrasto, preparazione della piazzola e oneri per il trasferimento in cantiere.							
A02.007.035	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	182,70	64,00	116,93	467,72	730,80 (0,23%)
C01.019.025	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
15	Misto stabilizzato 88 * 37 * 0.3		976,80					
C01.019.025.a			976,80	46,30	7,00	3,24	3.164,83	45.225,84 (14,41%)
	Totale	mc	976,80	46,30	7,00	3,24	3.164,83	45.225,84 (14,41%)
C01.022	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi							
16	3256		3.256,00					
C01.022.005			3.256,00	1,38	36,00	0,50	1.628,00	4.493,28 (1,43%)
	Totale	mq	3.256,00	1,38	36,00	0,50	1.628,00	4.493,28 (1,43%)
C01.022.015	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:							
	A RIPORTARE							109.606,76

CME OPERE DI PROGETTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							109.606,76
17 C01.022.015.b	spessore reso sino a 6 cm							
	Strade + Marciapiedi PROGETTO 88 * 37		3.256,00					
	Totale	mq	3.256,00	9,42	8,00	0,75	2.442,00	30.671,52 (9,77%)
18 C01.022.015.c	per ogni cm in più di spessore							
	Strade + marciapiedi PROGETTO 88 * 37 * 2		6.512,00					
	Totale	mq x cm	6.512,00	1,57	6,00	0,09	586,08	10.223,84 (3,26%)
C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:							
19 C01.022.020.a	spessore reso sino a 3 cm							
	3256		3.256,00					
	Totale	mq	3.256,00	5,17	14,00	0,72	2.344,32	16.833,52 (5,36%)
20 C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore							
	Sovrapprezzo per 1 cm 3256		3.256,00					
	Totale	mq x cm	3.256,00	1,72	6,00	0,10	325,60	5.600,32 (1,78%)
C01.037	LAVORI STRADALI CIGLI E CORDOLI							
21 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte							
	A RIPORTARE							172.935,96

CME OPERE DI PROGETTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							172.935,96
	Cordolo PROGETTO 1021		1.021,00					
	Totale	m	1.021,00	32,00	23,00	7,36	7.514,56	32.672,00 (10,41%)
	Totale VIABILITA' E PARCHEGGI Euro							
								146.451,12
C01.043.010	SEGNALETICA LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I: lato 90 cm							
22 C01.043.010.b	Parcheggio PROGETTO 8		8,00					
	Totale	Cadauno	8,00	29,75	0,00	0,00	0,00	238,00 (0,08%)
C01.043.125	SEGNALETICA LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: 60 x 90 cm							
23 C01.043.125.b	Parcheggio disabili PROGETTO 4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	52,99	0,00	0,00	0,00	211,96 (0,07%)
C01.043.165	SEGNALETICA LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm							
24 C01.043.165.b	Parcheggio PROGETTO 2		2,00					
	A RIPORTARE							206.057,92

CME OPERE DI PROGETTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							206.057,92
	Totale	Cadauno	2,00	40,04	0,00	0,00	0,00	80,08
C01.049.010	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: 25 altezza 3,50 m							(0,03%)
C01.049.010.d	Pali segnali PROGETTO 14		14,00					
	Totale	Cadauno	14,00	67,52	39,00	26,33	368,62	945,28
C01.049	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI 26 Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco							(0,30%)
C01.049.030	PROGETTO 16		16,00					
	Totale	Cadauno	16,00	5,45	79,00	4,31	68,96	87,20
C01.052.005	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantit� di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: 27 per strisce da 12 cm							(0,03%)
C01.052.005.a	Parcheggio PROGETTO 1265		1.265,00					
	Carreggiata PROGETTO 367		367,00					
	Totale	m	1.632,00	0,45	6,00	0,03	48,96	734,40
C01.052.015	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura							(0,23%)
	A RIPORTARE							207.904,88

CME OPERE DI PROGETTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							207.904,88
28 C01.052.015.a	del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Precedenza PROGETTO 9.9 Zebrature PROGETTO 21.60		9,90 21,60					
	Totale	mq	31,50	5,34	6,00	0,32	10,08	168,21 (0,05%)
	Totale SEGNALETICA Euro							2.465,13
A21.001.010 29 A21.001.010.b	VERDE OPERE DA GIARDINIERE LAVORAZIONI DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica PROGETTO 1443 * 0.15		216,45					
	Totale	mc	216,45	39,16	0,00	0,00	0,00	8.476,18 (2,70%)
A21.001.020 30 A21.001.020.c	OPERE DA GIARDINIERE LAVORAZIONI DEL TERRENO Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici da 1.000 mq a 5.000 mq PROGETTO 1443		1.443,00					
	Totale	mq	1.443,00	0,96	0,00	0,00	0,00	1.385,28 (0,44%)
NP.G.01 31 NP.G.01.a	OPERE DA GIARDINIERE Piante in forma impalcata messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca, fornitura e collocamento di pali tutori di pino impregnato con sali di rame infissi nel terreno minimo 50 cm : piante con zolla, circonferenza del fusto 14/16 cm Pyrus calleryana PROGETTO 16		16,00					
	A RIPORTARE							217.934,55

CME OPERE DI PROGETTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							217.934,55
	Totale	Cadauno	16,00	208,60	13,05	27,22	435,52	3.337,60 (1,06%)
32 NP.G.01.b	Quercus cerris							
	21		21,00					
	Totale	Cadauno	21,00	192,90	14,17	27,33	573,93	4.050,90 (1,29%)
33 NP.G.01.c	Tilia Hybrida							
	22		22,00					
	Totale	Cadauno	22,00	147,10	18,51	27,23	599,06	3.236,20 (1,03%)
34 NP.G.01.d	Celtis australis							
	22		22,00					
	Totale	Cadauno	22,00	163,50	16,65	27,22	598,84	3.597,00 (1,15%)
35 NP.G.01.f	Gleditsia triacanthos inermis							
	PROGETTO 8		8,00					
	Totale	Cadauno	8,00	164,70	16,53	27,22	217,76	1.317,60 (0,42%)
36 NP.G.02.a	Manutenzione post trapianto per tre anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm							
	89		89,00					
	A RIPORTARE							233.473,85

CME OPERE DI PROGETTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							233.473,85
	Totale	Cadauno	89,00	260,78	44,73	116,65	10.381,85	23.209,42 (7,40%)
NP.G.03	OPERE DA GIARDINIERE							
	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE							
37	Realizzazione di impianto di irrigazione comprensivo di irrigatori gocciolanti, con ugelli a basso consumo in modo da poter sezionare l'impianto in un numero minore di settori N° 4, raccorderia varia e pozzetti non carrabili, regolatore di pressione, filtri e quanto necessario per dare il lavoro eseguito perfettamente							
NP.G.03.a	tubazione PROGETTO 571		571,00					
	anello gocciolante PROGETTO 178		178,00					
	Totale	m	749,00	2,75	35,00	0,96	719,04	2.059,75 (0,66%)
38	Elettrovalvola per sistema di irrigazione TOBS							
NP.G.03.b	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	61,28	20,27	12,42	24,84	122,56 (0,04%)
39	Programmatore LR-IP-FL per la gestione dei settori di irrigazione fino a 4 settori comprensivo di contatore di flusso per la telelettura dei consumi e le rilevazioni delle possibili perdite							
NP.G.03.c	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	284,28	15,73	44,72	44,72	284,28 (0,09%)
40	Interfaccia 3G per connessione internet a impianti di irrigazione							
NP.G.03.d	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	100,00	7,00	7,00	7,00	100,00 (0,03%)
41	Pannellino solare per alimentazione impianto di irrigazione interfaccia 3G							
NP.G.03.e	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	350,00	9,00	31,50	31,50	350,00 (0,11%)
	A RIPORTARE							259.599,86

CME OPERE DI PROGETTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							259.599,86
NP.G.04 42 NP.G.04.a	OPERE DA GIARDINIERE LAVORAZIONI DEL TERRENO Concimazione di fondo con 5 kg/mq di sostanza organica (compost o letame maturo) PROGETTO 1443		1.443,00					
	Totale	mq	1.443,00	0,59	18,00	0,11	158,73	851,37 (0,27%)
43 NP.G.04.b	Pacciamatura realizzata con compost verde per un raggio di 1 m intorno al tronco di ogni albero per una profondità di cm 15 89		89,00					
	Totale	Cadauno	89,00	15,00	14,40	2,16	192,24	1.335,00 (0,43%)
44 NP.G.05.a	Formazione di suolo strutturale mediante la realizzazione di strati artificiali composti da pietre e suolo amalgamati con agenti collanti di polimeri idrofili con densità > a 1,7 g/cc per una profondità fino a 70 cm PROGETTO 17 * 8 * 4 * 0.7		380,80					
	Totale	mc	380,80	13,30	19,00	2,53	963,42	5.064,64 (1,61%)
	Totale VERDE Euro							58.777,78
C02.001.005 45 C02.001.005.a	FOGNATURA BIANCA, NERA E LAMINAZIONE ACQUEDOTTI E FOGNATURE SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Vasca laminazione PROGETTO 240		240,00					
	Totale	mc	240,00	5,23	38,00	1,99	477,60	1.255,20 (0,40%)
46 C02.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	A RIPORTARE							268.106,07

CME OPERE DI PROGETTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							268.106,07
	Condotte PROGETTO 373 * 0.8 * 0.5		149,20					
	Totale	mc	149,20	5,23	38,00	1,99	296,91	780,32 (0,25%)
C02.001	ACQUEDOTTI E FOGNATURE SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI							
47	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia							
C02.001.015	Letto posa tubi PROGETTO 373 * 1 * 0.2		74,60					
	Totale	mc	74,60	34,76	9,00	3,13	233,50	2.593,10 (0,83%)
C02.016.115	ACQUEDOTTI E FOGNATURE TUBAZIONI PER FOGNATURE							
48	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm							
C02.016.115.c	Diametro 200 PROGETTO 97		97,00					
	Totale	m	97,00	22,77	31,00	7,06	684,82	2.208,69 (0,70%)
49	diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm							
C02.016.115.d	Diametro 250 PROGETTO 160.5		160,50					
	Totale	m	160,50	29,91	25,00	7,48	1.200,54	4.800,56 (1,53%)
50	diametro di 500 mm, spessore 12,3 mm							
C02.016.115.g	Diametro 500 PROGETTO 207		207,00					
	Totale	m	207,00	89,28	13,00	11,61	2.403,27	18.480,96 (5,89%)
C02.019.045	ACQUEDOTTI E FOGNATURE							
	A RIPORTARE							296.969,70

CME OPERE DI PROGETTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							296.969,70
51 C02.019.045.d	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm		27					
	Totale	Cadauno	27,00	218,70	46,00	100,60	2.716,20	5.904,90 (1,88%)
52 C02.019.045.e	dimensioni interne 80x80x80 cm		11					
	Totale	Cadauno	11,00	328,20	44,00	144,41	1.588,51	3.610,20 (1,15%)
C02.019.225	ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:							
53 C02.019.225.b	telaio 640 x 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa Griglie PROGETTO 27		27					
	Totale	Cadauno	27,00	272,42	9,00	24,52	662,04	7.355,34 (2,34%)
	Totale FOGNATURA BIANCA, NERA E LAMINAZIONE Euro							46.989,27
	Importo Lavori Euro							313.840,14
	Importo manodopera Euro						53.364,36	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
ALLESTIMENTO DI CANTIERE	9.329,95		1.774,25	19,02
PULIZIA DELL'AREA, DEMOLIZIONE, SCAVI E RIEMPIMENTI	49.826,89		7.408,54	14,87
VIABILITA' E PARCHEGGI	146.451,12		18.473,11	12,61
SEGNALETICA	2.465,13		496,62	20,15
VERDE	58.777,78		14.948,45	25,43
FOGNATURA BIANCA, NERA E LAMINAZIONE	46.989,27		10.263,39	21,84
IMPORTO LAVORI Euro		313.840,14	53.364,36	17,00
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	313.840,14			
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		313.840,14		

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
ALLESTIMENTO DI CANTIERE	1
PULIZIA DELL'AREA, DEMOLIZIONE, SCAVI E RIEMPIMENTI	2
VIABILITA' E PARCHEGGI	5
SEGNALETICA	7
VERDE	9
FOGNATURA BIANCA, NERA E LAMINAZIONE	12