

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 COMPLETAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
A01.010.005	PULIZIA DELL'AREA, DEMOLIZIONE, SCAVI E RIEMPIMENTI 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 m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
1 A01.010.005.a	Trasporto fresature 868 * 0.12		104,16					
	Totale	mc/km	104,16	0,72	25,00	0,18	18,75	75,00 (0,08%)
C01.016.005	LAVORI STRADALI RILEVATI STRADALI Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli							
2 C01.016.005.a	Ciclabile 310 * 2.8		868,00					
	Totale	mq	868,00	0,85	27,00	0,23	199,64	737,80 (0,76%)
C01.058.015	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
3 C01.058.015.a	Ciclabile 868 * 3		2.604,00					
	Totale	mq x cm	2.604,00	0,58	39,00	0,23	598,92	1.510,32 (1,56%)
4 C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più							
	A RIPORTARE							2.323,12

CME OPERE DI COMPLETAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							2.323,12
	Sovrapprezzo per 9 cm (ciclabile) 868 * 9		7.812,00					
	Totale	mq x cm	7.812,00	0,46	39,00	0,18	1.406,16	3.593,52 (3,72%)
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: per cigli in cemento							
5 C01.058.090.c	COMPLETAMENTO 80		80,00					
	Totale	m	80,00	4,55	48,00	2,18	174,40	364,00 (0,38%)
6 URF.A.040.4	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, conglomerati bituminosi, macerie miste, calcestruzzo, sottofondi con corpi estranei alla matrice lapidea quali (plastica, ferro, vetro, legno, carta, etc) Oneri fresature 187,49		187,49					
	Totale	ton	187,49	22,00	0,00	0,00	0,00	4.124,78 (4,27%)
	Totale PULIZIA DELL'AREA, DEMOLIZIONE, SCAVI E RIEMPIMENTI Euro							
								10.405,42
A02.007	VIABILITA' E PARCHEGGI INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PROVE IN SITO E/O IN FORO DI SONDAGGIO							
7 A02.007.035	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.							
	Totale	Cadauno	4,00	182,70	64,00	116,93	467,72	730,80 (0,76%)
C01.022	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI							
8	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati							
	A RIPORTARE							
								11.136,22

CME OPERE DI COMPLETAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							11.136,22
C01.022.005	o su strati bituminosi precedentemente stesi							
	868		868,00					
	Totale	mq	868,00	1,38	36,00	0,50	434,00	1.197,84 (1,24%)
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: spessore reso sino a 6 cm							
9 C01.022.015.b	Fresature COMPLETAMENTO 868		868,00					
	Totale	mq	868,00	9,42	8,00	0,75	651,00	8.176,56 (8,46%)
10 C01.022.015.c	per ogni cm in più di spessore Fresatura COMPLETAMENTO 868 * 2		1.736,00					
	Totale	mq x cm	1.736,00	1,57	6,00	0,09	156,24	2.725,52 (2,82%)
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: spessore reso sino a 3 cm							
11 C01.022.020.a	868		868,00					
	Totale	mq	868,00	5,17	14,00	0,72	624,96	4.487,56 (4,64%)
12	per ogni cm in più di spessore							
	A RIPORTARE							27.723,70

CME OPERE DI COMPLETAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
C01.022.020.b	RIPORTO							27.723,70
	Sovrapprezzo per 1 cm di spessore 868 * 1		868,00					
	Totale	mq x cm	868,00	1,72	6,00	0,10	86,80	1.492,96 (1,54%)
C01.037	LAVORI STRADALI CIGLI E CORDOLI							
13	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/mmq 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							
C01.037.050	Cordolo COMPLETAMENTO 500		500,00					
	Totale	m	500,00	32,00	23,00	7,36	3.680,00	16.000,00 (16,55%)
	Totale VIABILITA' E PARCHEGGI Euro							34.811,24
C01.043.060	SEGNALETICA LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Segnale di "diritto di precedenza" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma romboidale: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm							
14	Attraversamento pedonale COMPLETAMENTO 2		2,00					
C01.043.060.b	Totale	Cadauno	2,00	37,52	0,00	0,00	0,00	75,04 (0,08%)
C01.043.100	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm							
15	Ciclabile COMPLETAMENTO 2		2,00					
C01.043.100.b	Divieto di sosta COMPLETAMENTO 4		4,00					
	A RIPORTARE							45.291,70

CME OPERE DI COMPLETAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							45.291,70
	Totale	Cadauno	6,00	28,63	0,00	0,00	0,00	171,78 (0,18%)
C01.043.220	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 294 Art. 134 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 16 125 x 25 cm							
C01.043.220.b	Nome strada COMPLETAMENTO 1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	68,11	0,00	0,00	0,00	68,11 (0,07%)
C01.043.325	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 17 33 x 17 cm							
C01.043.325.a	Segnale integrativo 0-24 divieti di sosta COMPLETAMENTO 4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	9,38	0,00	0,00	0,00	37,52 (0,04%)
C01.043.355	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Pannelli integrativi di segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. Il 5 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 18 15 x 35 cm							
C01.043.355.b	Segnali inizio-fine divieti di sosta COMPLETAMENTO 4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	11,90	0,00	0,00	0,00	47,60 (0,05%)
C01.049.010	LAVORI STRADALI							
	A RIPORTARE							45.616,71

CME OPERE DI COMPLETAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							45.616,71
19 C01.049.010.d	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m							
	Pali segnali COMPLETAMENTO 8		8,00					
	Totale	Cadauno	8,00	67,52	39,00	26,33	210,64	540,16 (0,56%)
C01.049	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI							
20 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco							
	COMPLETAMENTO 17		17,00					
	Totale	Cadauno	17,00	5,45	79,00	4,31	73,27	92,65 (0,10%)
C01.052.005	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE							
21 C01.052.005.a	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: per strisce da 12 cm							
	Carreggiata COMPLETAMENTO 891		891,00					
	Parcheggio COMPLETAMENTO 71		71,00					
	Totale	m	962,00	0,45	6,00	0,03	28,86	432,90 (0,45%)
C01.052.015	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE							
22 C01.052.015.a	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 del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantit� pari a 1,3 kg/mq							
	A RIPORTARE							46.682,42

CME OPERE DI COMPLETAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							46.682,42
	Attraversamento pedonale COMPLETAMENTO 12		12,00					
	Totale	mq	12,00	5,34	6,00	0,32	3,84	64,08 (0,07%)
	Totale SEGNALETICA Euro							
								1.529,84
A21.001.010	VERDE OPERE DA GIARDINIERE LAVORAZIONI DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica							
23								
A21.001.010.b	COMPLETAMENTO 1203 * 0.15		180,45					
	Totale	mc	180,45	39,16	0,00	0,00	0,00	7.066,42 (7,31%)
A21.001.020	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							
24								
A21.001.020.c	COMPLETAMENTO 1203		1.203,00					
	Totale	mq	1.203,00	0,96	0,00	0,00	0,00	1.154,88 (1,19%)
NP.G.01	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 Gleditsia triacanthos inermis							
25								
NP.G.01.f	58		58,00					
	Totale	Cadauno	58,00	164,70	16,53	27,22	1.578,76	9.552,60 (9,88%)
26	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							
NP.G.02.a								
	A RIPORTARE							
								64.520,40

CME OPERE DI COMPLETAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							64.520,40
	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							
	58		58,00					
	Totale	Cadauno	58,00	260,78	44,73	116,65	6.765,70	15.125,24 (15,64%)
NP.G.03	OPERE DA GIARDINIERE							
	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE							
27	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	tubazioni COMPLETAMENTO 374		374,00					
	anello gocciolante COMPLETAMENTO 116		116,00					
	Totale	m	490,00	2,75	35,00	0,96	470,40	1.347,50 (1,39%)
NP.G.04	OPERE DA GIARDINIERE							
	LAVORAZIONI DEL TERRENO							
28	Concimazione di fondo con 5 kg/mq di sostanza organica (compost o letame maturo)							
NP.G.04.a	COMPLETAMENTO 910		910,00					
	Totale	mq	910,00	0,59	18,00	0,11	100,10	536,90 (0,56%)
29	Pacciamatura realizzata con compost verde per un raggio di 1 m intorno al tronco di ogni albero per una profondità di cm 15							
NP.G.04.b	COMPLETAMENTO 910		910,00					
	Totale	Cadauno	910,00	15,00	14,40	2,16	1.965,60	13.650,00 (14,12%)
	Totale VERDE Euro							48.433,54
	A RIPORTARE							95.180,04

CME OPERE DI COMPLETAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							95.180,04
C01.058.125	FOGNATURA BIANCA, NERA E LAMINAZIONE							
	LAVORI STRADALI							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
30	Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio:							
C01.058.125.a	del diametro fino a 40 cm							
	Fognatura COMPLETAMENTO 35		35,00					
	Totale	Cadauno	35,00	5,75	58,00	3,34	116,90	201,25
								(0,21%)
31	del diametro da 41 cm a 100 cm							
C01.058.125.b	Pulizia COMPLETAMENTO 22		22,00					
	Totale	Cadauno	22,00	15,63	43,00	6,72	147,84	343,86
								(0,36%)
M01.001	MANODOPERA							
	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA							
32	Specializzato edile							
M01.001.010	8		8,00					
	Totale	ora	8,00	29,26	0,00	0,00	0,00	234,08
								(0,24%)
33	Comune edile							
M01.001.020	8		8,00					
	Totale	ora	8,00	24,53	0,00	0,00	0,00	196,24
								(0,20%)
N04.031.005	NOLI							
	NOLI MACCHINE PER SPURGO FOGNE E CANALI TOMBINATI							
34	Combinata jet:							
N04.031.005.b	media							
	8		8,00					
	Totale	ora	8,00	68,43	42,00	28,74	229,92	547,44
	A RIPORTARE							96.702,91

CME OPERE DI COMPLETAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							96.702,91
								(0,57%)
	Totale FOGNATURA BIANCA, NERA E LAMINAZIONE Euro							1.522,87
	Importo Lavori Euro							96.702,91
	Importo manodopera Euro						20.190,42	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
PULIZIA DELL'AREA, DEMOLIZIONE, SCAVI E RIEMPIMENTI	10.405,42		2.397,87	23,04
VIABILITA' E PARCHEGGI	34.811,24		6.100,72	17,53
SEGNALETICA	1.529,84		316,61	20,70
VERDE	48.433,54		10.880,56	22,46
FOGNATURA BIANCA, NERA E LAMINAZIONE	1.522,87		494,66	32,48
IMPORTO LAVORI Euro		96.702,91	20.190,42	20,88
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	96.702,91			
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		96.702,91		

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PULIZIA DELL'AREA, DEMOLIZIONE, SCAVI E RIEMPIMENTI	1
VIABILITA' E PARCHEGGI	2
SEGNALETICA	4
VERDE	7
FOGNATURA BIANCA, NERA E LAMINAZIONE	9