

COMPUTO METRICO														
(art.22 - comma IV - lettera I dell'allegato I.7 al D.Lgs. 36/2023 e s.m.i.)														
Completamento opere di urbanizzazione in danno del lottizzante nell'ambito del P.P.I.P. denominato "Villa Romagnoli" - Convenzione del 10.08.2007														
Num. Ord.	El. prezzi	Descrizione dei Lavori	DIMENSIONI					Quantità	Prezzo unitario	Perc. Manodopera	Valore manodopera	IMPORTI		
			n./parti uguali	lungn.	Largh. 1	Largh. 2	Largh. media/area					H/peso	Parziali lavori	Totali lavori
Opere da giardiniere														
3	NP_1	Fornitura e messa a dimora di alberi (Pyrus Calleryana Chanticleer in zolla - diam. fusto 14/16 cm.) a foglia caduca o persistente in aiuole stradali posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 lt. di acqua, fornitura di tubo dreno interrato per irrigazione.												
		Via Di Vittorio	55,00					55,00						
		Via Dante Calatroni	10,00					10,00						
		Via F.Ili Cervi	22,00					22,00						
		totale						87,00	€ 268,00	3%	€ 617,70	€ 23.316,03	€ 23.316,03	
4	NP_4	Manutenzione post trapianto per un anno di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 50 litri per pianta per bagnatura. 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 16 cm												
		Via Di Vittorio - Via Dante Calatroni - Via F.Ili Cervi	8,00					8,00						
		totale						8,00	€ 646,39	39%	€ 2.029,76	€ 5.171,14	€ 28.487,18	
5	A21.001.020.c	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												
		Area verde	1,00				2.224,50	2.224,50						
		totale						2.224,50	€ 1,14	94%	€ 2.383,77	€ 2.535,93	€ 31.023,11	
6	=EP!B104	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per superfici oltre 2.000 mq												
		Area verde	1,00				2.224,50	2.224,50						
		totale						2.224,50	€ 0,82	28%	€ 510,75	€ 1.824,09	€ 32.847,20	
Scavi e movimento terre														
7	A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)												
		Formazione vialetto pedonale area verde	1,00	71,85	1,50			0,32	34,49					
		Formazione vialetto pedonale area verde	1,00	6,10	1,50			0,32	2,93					
		Formazione vialetto pedonale piazzetta	1,00	41,20	1,50			0,32	19,78					
		Formazione linea IP	1,00	71,85	0,40			0,70	20,12					
		Formazione linea IP	1,00	6,10	0,40			0,70	1,71					
		Formazione vialetto pedonale piazzetta	1,00	41,20	0,40			0,70	11,54					
		totale						90,55	€ 6,97	43%	€ 271,40	€ 631,16	€ 33.478,36	
8	A01.001.005.a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)												
		Cumulo terreno	1,00				13,50	0,50	2,23					
		Cumulo terreno	1,00				162,00	0,88	47,04					
		Piazza pedonale (area determinata graficamente)	1,00				878,50	0,40	351,40					
		totale						400,67	€ 5,47	45%	€ 986,25	€ 2.191,68	€ 35.670,03	
9	C01.019.005.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)												
		Formazione vialetto pedonale area verde	1,00	71,85	1,50			107,78						
		Formazione vialetto pedonale area verde	1,00	6,10	1,50			9,15						
		Formazione vialetto pedonale piazzetta	1,00	41,20	1,50			61,80						
		Piazza pedonale (area determinata graficamente)	1,00				878,50	878,50						

[illegible]

		Formazione linea IP	12,00					12,00					
		totale						12,00	€ 20,90	16%	€ 40,13	€ 250,80	€ 82.413,73
20	D02.019.005.d	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoria e di scavo, Ø esterno: 75 mm											
		Formazione linea IP	1,00	78,00				78,00					
		Formazione linea IP	1,00	135,40				135,40					
		totale						213,40	€ 8,19	60%	€ 1.048,65	€ 1.747,75	€ 84.161,48
Marciapiedi e cordoli													
21	C01.037.055.b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posti in opera con calcestruzzo classe C20/25 per il sottofondo ed i rinfilanchi, compresa sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 10/12 x 25 x 100 cm											
		Formazione vialetto pedonale	2,00	72,00				144,00					
		Formazione vialetto pedonale	2,00	6,10				12,20					
		Formazione linea IP vialetto pedonale piazzetta	1,00	41,20				41,20					
		totale						197,40	€ 31,93	35%	€ 2.206,04	€ 6.302,98	€ 90.464,46
22	C01.034.015	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura											
		Formazione vialetto pedonale	1,00	72,00			1,50	108,00					
		Formazione vialetto pedonale	1,00	6,10			1,50	9,15					
		Formazione linea IP vialetto pedonale piazzetta	1,00	41,20			1,50	61,80					
		totale						178,95	€ 24,39	42%	€ 1.833,13	€ 4.364,59	€ 94.829,05
Conglomerati cementizi													
23	A03.007.010.e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq)											
		Formazione vialetto pedonale	1,00	72,00	1,26		0,10	9,07					
		Formazione vialetto pedonale	1,00	6,10	1,26		0,10	0,77					
		Formazione vialetto pedonale piazzetta	1,00	41,20	1,26		0,10	5,19					
		Piazza pedonale (area determinata graficamente)	1,00			878,50	0,10	87,85					
		totale						102,88	€ 220,50	19%	€ 4.310,23	€ 22.685,44	€ 117.514,49
24	A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.											
		Formazione vialetto pedonale (diam 6 mm. 20x20 cm.). Peso ragguagliato per sovrapp. 20%	1,00	72,00	1,26		2,66	241,68					
		Formazione vialetto pedonale (diam 6 mm. 20x20 cm.). Peso ragguagliato per sovrapp. 20%	1,00	6,10	1,26		2,66	20,48					
		Formazione vialetto pedonale piazzetta	1,00	41,20	1,26		2,66	138,29					
		Piazza pedonale (area determinata graficamente)	1,00			878,50	2,66	2.336,81					
		totale						2.737,26	€ 2,34	55%	€ 3.522,85	€ 6.405,18	€ 123.919,67
Segnaletica stradale													
25	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 microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm											
		Posti auto parcheggio	2,00	51,00				102,00					
		Posti auto parcheggio	21,00	5,00				105,00					
		Posti auto parcheggio	3,00	36,00				108,00					
		Posti auto parcheggio	32,00	5,00				160,00					
		Posti moto parcheggio	2,00	30,50				61,00					
		Posti moto parcheggio	10,00	3,20				32,00					
		Segnaletica longitudinale	3,00										
		totale						568,00	€ 1,15	6%	€ 39,19	€ 653,20	€ 124.572,87
26	C01.052.020.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto											
		Pittogrammi disabili - carico scarico - scuolabus	6,00	1,50	1,50			13,50					
		Zebrature disabili	4,00	5,00	1,50			20,00					
		Zebrature	1,00	8,30	3,00			8,30					
		Fascia arresto	1,00	4,00	0,50			4,00					
		totale						45,80	€ 6,77	6%	€ 18,60	€ 310,07	€ 124.882,93
Operedi finitura													

27	NP_2	Realizzazione pavimentazione drenante in ciotoli o pietrisco in spessore pari a 20 mm. avente le seguenti caratteristiche: Resistenza allo slittamento >45 secondo UNI EN 13036-4 - percentuali di vuoti > 25% - Carrabile con resistenza a compressione > 18 N/mmq secondo DIN En 196 - capacità drenante pari a circa 45 dmc/min secondo Geo 08/1996 realizzata previo trattamento del supporto in calcestruzzo con promotore di adesione formultao epossidico idrodisperso traspirante ad alte prestazioni, (tipo TM Epoxy BS 2000 o equivalente) applicata a rullo in ragione di 300 gr/mq previa pulizia della superficie da trattare, stesa di aggregato inerte naturale "grigio bardiglio" granulometria (d/D) 4/8 conforme alla norma UNI EN 13139 legato con resina poliuretanica (tipo TM PU Stone Carpet o equivalente) - percentuale legante 5% corerispondente a 1,25 Kg. di prodotto ogni 25 Kg di aggregato. <i>Piazza pedonale (area determinata graficamente)</i>	1,00					878,50		878,50					
totale								878,50	€ 62,80	6%	€ 3.293,67	€ 55.174,17	€ 180.057,10		
28	NP_3	Realizzazione impermeabilizzazione e verniciatura di superfici orizzontali e verticali in calcestruzzo ottenuta secondo il seguente ciclo di lavorazione: Rimuovere bave/resti di malta e spezzare spigoli vivi ed angoli, chiudere eventuali cavità > 5 mm. o nidi di ghiaia con idoneo rasante, pulire il supporto eliminando la polvere ed eventuali tracce di olio/grassi, applicare in due strati il rasante impermeabile tipo Remmers MB2K (o equivalente) a base di leganti polimerici, cemento, additivi ed inerti speciali (spessore strato secco 2 mm.). Applicazione del ciclo di verniciatura, previa asciugatura del supporto, mediante sigillante opaco a base d'acqua pigmentata (colore a scelta della D.L.) per rivestimenti antiscivolo tipo Remmers BS 3000 M (o equivalente) applicata a più mani con spatola in gomma e successiva ripassatura con rullo (0,6/0,8 Kg/mq di legante in due fasi di lavoro). Finitura colorata a scelta della DL tipo Remmers PUR Acqua Top OS (o equivalente) <i>Piazza pedonale (gradoni cls - proiezione orizzontale)</i> <i>Piazza pedonale (gradoni cls - alzate)</i>	1,00 1,00					233,20 35,40		233,20 35,40					
totale								268,60	€ 40,08	7%	€ 755,28	€ 10.766,07	€ 190.823,17		
Illuminazione pubblica															
29	D04.013.015.a	Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interramento da 500 a 800 mm: altezza totale 11.000 mm, Ø base 139 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 4/5 mm <i>IP Piazza</i>	2,00					2,00							
totale								2,00	€ 737,25	46%	€ 678,27	€ 1.474,50	€ 192.297,67		
	D04.013.015.a	Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interramento da 500 a 800 mm: altezza totale 4.000 mm, Ø base 89 mm, Ø ultimo tronco 60 mm, spessore 3 mm <i>IP Vialetti</i> <i>IP Piazza</i>	9,00 5,00					9,00 5,00							
totale								14,00	€ 366,34	57%	€ 2.923,39	€ 5.128,76	€ 197.426,43		
30	D04.007.003.a	Apparecchio led per illuminazione gallerie, con corpo in alluminio installato in formato modulare, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temperato piano trasparente, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 100.000 h, temperatura colore 4.000 K, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), flusso luminoso costante, compresi accessori di montaggio a canalina: un modulo, 30 ÷ 50 W, flusso 3.000 ÷ 5.000 lm <i>IP Vialetti</i> <i>IP Piazza</i>	9,00 7,00					9,00 7,00							
totale								16,00	€ 770,67	8%	€ 986,46	€ 12.330,72	€ 209.757,15		
31	D04.025.005.b	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A <i>IP Vialetti</i> <i>IP Piazza</i>	9,00 7,00					9,00 7,00							
totale								16,00	€ 41,20	54%	€ 355,97	€ 659,20	€ 210.416,35		
32	D04.028.005.a	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce: alimentazione monofase, potenza nominale del carico 5 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 2 x 32 A potere d'interruzione 10 kA, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A <i>IP Vialetti</i> <i>IP Piazza</i>	1,00 1,00					1,00 1,00							

		<i>totale</i>							2,00	€ 1.353,66	12%	€ 324,88	€ 2.707,32	€ 213.123,67
33	D04.031.010.d	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375												
		<i>IP Vialetti</i>	1,00						1,00					
		<i>IP Piazza</i>	1,00						1,00					
		<i>totale</i>							2,00	€ 1.175,89	5%	€ 117,59	€ 2.351,78	€ 215.475,45
34	D05.001.015.c	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 16 mmq												
		<i>Formazione linea IP</i>	1,00	78,00					78,00					
		<i>Formazione linea IP</i>	1,00	135,40					135,40					
		<i>totale</i>							213,40	€ 5,23	68%	€ 758,94	€ 1.116,08	€ 216.591,53
35	D05.004.005.b	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m												
		<i>IP Vialetti</i>	2,00						2,00					
		<i>totale</i>							2,00	€ 145,96	67%	€ 195,59	€ 291,92	€ 216.883,45