

Comune di Francavilla al mare

Provincia di Chieti

PROGETTO ESECUTIVO

RISTRUTTURAZIONE DEI MARCIAPIEDI DI VIA DELLA RINASCITA

Committente

Amministrazione Comunale

Numero

ALL_05

Elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data

ottobre 2018

Via della Rinascita - 66023 Francavilla al mare (CH)

Il Tecnico

Timbro

Arch. Mariangela Giangiulio

ARCHIstudio 2G+P

Giangiulio e Paolini Architetti

Via C. Colombo, 4 - 66023 Francavilla al mare (CH)

Tel/fax: +39 0854912079

e-mail: mariangela.giangiulio@gmail.com

pec: mariangela.giangiulio@archiworldpec.it

Spazio riservato all'Ufficio

Arch. Mariangela Giangiulio

2G+P ARCHISTUDIO – Giangiulio e Paolini

Via C. Colombo, 4 - 66023 Francavilla al mare (CH)

tel./fax 085 4912079 email: mariangela.giangiulio@gmail.com

pec: mariangela.giangiulio@archiworldpec.it



Città di Francavilla al mare

PROVINCIA DI CHIETI

“Ristrutturazione dei marciapiedi di Via della Rinascita -
Francavilla al mare (CH)”

Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Committente: Amministrazione Comunale

Progettista: Arch. Mariangela Giangiulio

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RISTRUTTURAZIONE DEI MARCIAPIEDI DI VIA DELLA RINASCITA

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Francavilla al mare, 03/10/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 U.008.010.24 0.b	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza compresa tra 10 e 16 m Tratto Viale Alcione - Via delle Driadi/Via Fiume Tratto Via Nazionale Adriatica Nord - Via delle Driadi/Via fiume					22,00 3,00				
	SOMMANO...	cad				25,00	223,22	5'580,50	5,570	
2 U.007.010.28 0.a	Sovrapprezzo per interventi di abbattimento albero su strade o in presenza di servizi tecnologici ovvero con circolazione di veicoli Sovrapprezzo per interventi di abbattimento albero su strade o in presenza di servizi tecnologici ovvero con circolazione di veicoli (Percentuale del 21.6%) (par.ug.=25*21,6/100)		5,40			5,40				
	SOMMANO...					5,40	223,22	1'205,39	1,203	
3 E.001.160.01 0.a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi..mento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili			19,00		437,00				
	SOMMANO...	kg				437,00	0,69	301,53	0,301	
4 E.001.180.06 0.a	Rimozione di pali per pubblica illuminazione compresa la rimozione del corpo illuminante. Il prezzo comprende il carico trasporto dei materiali a discarica con la esclusione degli oneri di smaltimento Rimozione di pali in pvc, lamiera o ferro di altezza fino a m 14					5,00				
	SOMMANO...	cad				5,00	256,61	1'283,05	1,281	
5 E.001.190.15 0.a	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Rimozione di sostegni per segnali, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido									
	A R I P O R T A R E							8'370,47		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								8'370,47	
6 E.001.190.20 0.a	Rimozione di manufatti in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Rimozione di chiusini e caditoie in ghisa	cad					5,00 5,00	16,59	82,95	0,083
	SOMMANO...		12,00			20,000	240,00			
7 E.001.190.22 0.a	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 8. Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 8.	kg					240,00	2,11	506,40	0,505
	SOMMANO...		12,00			33,000	396,00			
8 E.001.190.16 0.a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici Tratto Viale Alcione - Via delle Driadi/Via Fiume Tratto Via Nazionale Adriatica Nord - Via delle Driadi/Via Fiume	m		297,00 19,00			297,00 19,00			
	SOMMANO...						316,00	2,09	660,44	0,659
9 E.001.190.10 0.c	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste in malta o sabbia. Eseguita senza recupero del materiale per spessore oltre i cm 5 posti su malta Tratto Viale Alcione - Via delle Driadi/Via Fiume Tratto Via Nazionale Adriatica - Via delle Driadi/Via Fiume	m ²		297,14 18,71	1,750 1,550		520,00 29,00			
	SOMMANO...						549,00	4,06	2'228,94	2,225
10 E.001.100.13 0.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e									
	A R I P O R T A R E								13'464,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								13'464,88	
11 E.001.200.01 0.a	l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm Tratto Viale Alcione - Via delle Driadi/Via Fiume Tratto Via nazionale Adriatica Nord - Via delle Driadi/Via Fiume	m ²					520,00	13,43	7'373,07	7,359
	SOMMANO...						29,00			
							549,00			
	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp..rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km	mc					1,00	6,22	403,68	0,403
			300,00				0,030			
	SOMMANO...		520,00				0,100			
			29,00				0,100			
							64,90			
12 E.001.210.02 0.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03	t					65,00	18,99	1'728,09	1,725
	SOMMANO...						1,400			
							91,00			
							91,00			
13 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³)						520,00			
							0,200			
							104,00			
							12,00			
	A R I P O R T A R E						116,00		22'969,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						116,00		22'969,72	
14 E.001.020.01 5.a	Maggiorazione allo scavo a sezione obbligata per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: (par.ug.=116*5)	mc					116,00	11,74	1'361,84	1,359
	SOMMANO...		580,00				580,00			
15 EL.030.010.1 60.d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Tripolare Cavo FG7 OR - Sezione 3x6 mm ² Illuminazione Pubblica	m ³ x km					580,00	0,62	359,60	0,359
	SOMMANO...						300,00			
16 EL.020.010.1 60.a	Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO IN BARRE FLESSIBILI - Diametro mm 63 Illuminazione Pubblica	m	2,00	150,00			300,00	6,40	1'920,00	1,916
	SOMMANO...						300,00			
17 U.002.040.01 0.c	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78, per condotte di scarico interrate in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo UNI 7615. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera e le giunzioni di testa che possono essere eseguite con saldatura testa a testa, manicotto termico o giunzione per	m	2,00	150,00			300,00	5,08	1'524,00	1,521
	SOMMANO...						300,00			
	A R I P O R T A R E								28'135,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								28'135,16	
	flangiatura, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: D esterno 250 mm - D interno 234,4 mm						12,00			
	SOMMANO...	m					12,00	30,42	365,04	0,364
18 U.004.020.01 0.e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte late..l letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm						4,00			
	SOMMANO...	cad					4,00	79,78	319,12	0,319
19 U.004.020.31 0.a	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura									
	A R I P O R T A R E								28'819,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								28'819,32	
	grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Avvertenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montata in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio									
	SOMMANO...	kg	12,00			23,200	278,40			
							278,40	4,50	1'252,80	1,250
20 U.005.080.03 0.a	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da cm 20 fino a cm 27, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: Di larghezza pari a 15 cm									
	Tratto Viale Alcione - Via delle Driadi/Via Fiume			297,00			297,00			
	Tratto Via Nazionale Adriatica Nord - Via delle Driadi/Via Fiume			19,00			19,00			
	SOMMANO...	m					316,00	44,28	13'992,48	13,966
21 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio									
	Tratto Viale Alcione - Via delle Driadi/Via Fiume		520,00			3,038	1'579,76			
	Tratto Via Nazionale Adriatica Nord - Via delle Driadi/Via Fiume		29,00			3,038	88,10			
	SOMMANO...	kg					1'667,86	1,43	2'385,04	2,381
22 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte,									
	A R I P O R T A R E								46'449,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								46'449,64	
	esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ²) Tratto Viale Alcione - Via delle Driadi/Via Fiume Tratto Via Nazionale Adriatica Nord - Via delle Driadi/Via Fiume		520,00			0,100	52,00			
			29,00			0,100	2,90			
	SOMMANO...	mc					54,90	129,12	7'088,69	7,075
23 E.023.010.12 0.a	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale. a opera incerta spessore cm 2,50÷5,00 Tratto Viale Alcione - Via delle Driadi/Via Fiume Tratto Via Nazionale Adriatica Nord - Via delle Driadi/Via Fiume						460,00			
							29,00			
	SOMMANO...	m ²					489,00	52,18	25'516,02	25,468
24 AP.E.001	Realizzazione di pavimento stampato a basso spessore DECOTOP OVERLAY O EQUIVALENTE, da eseguire sul sottofondo esistente. Pulizia accurata del supporto, applicazione di PRIMER MT e successiva posa in opera di DECOTOP OVERLAY dello spessore di 1-2 cm, colore e stampo a scelta della direzione lavori e finito in opera con l'applicazione di una mano di ANTICIZZATORE LIQUIDO e successivamente due mani di SEALFLOOR® 100. Sono comprese la fornitura dei materiali occorrenti (se non specificatamente esclusi), la posa in opera, la realizzazione delle pendenze necessarie al deflusso delle acque meteoriche ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tratto Viale Alcione - Via delle Driadi/Via Fiume						65,00			
	SOMMANO...	m ²					65,00	41,14	2'674,10	2,669
25 U.005.040.08 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di									
	A R I P O R T A R E								81'728,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								81'728,45	
26 AP.EL.001	emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm Ripristino Pavimentazione asfalto - Tratto Via Nazionale Adriatica Nor - Via delle Driadi/Via Fiume	m ²		2,00	1,550		3,10			
	SOMMANO...					3,10		6,13	19,00	0,019
26 AP.EL.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO RBK-250 PER ANCORAGGIO PALI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE, COMPRESO IL FORO CENTRALE cm. 21, IL POZZETTO DI DERIVAZIONE DALLE DIMENSIONI INTERNE cm. 40x40 CON IMPRONTE diam. cm. 15,50 SUI TRE LATI PER PASSAGGIO CAVI, INCASSO SUL POZZETTO PER L ALLOGGIAMENTO DI CHIUSINO IN GHISA O CEMENTO DELLE DIMENSIONI DI 85x120x H. 100 mm., CHIUSINO CON TAPPO DI ISPEZIONE. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte. Tratto Viale Alcione - Via delle Driadi/Via Fiume	Cad					9,00			
	SOMMANO...						9,00	200,00	1'800,00	1,797
27 AP.EL.002	FORNITURA e POSA IN OPERA DI PALO CONICO CURVATO, D ARREDO URBANO, ZINCATO A CALDO IN BAGNO DI ZINCO FUSO SECONDO NORME UNI EN ISO 1461 E VERNICIATO, OTTENUTO DA TUBI IN ACCIAIO UNI-EN-10025/UNI EN 10219 TIPO ERW . ALTEZZA TOTALE MT. 8.80 (ALTEZZA PUNTO LUCE 7,80 MT. F.T.) LAMINATO A CALDO A 700°. TOLLERANZA DIMENSIONALE SECONDO NORME EN-40/2. SPESSORE 3,6 mm., REALIZZATO IN ACCIAIO S-275 DOTATO DI ATTACCO PER APPARECCHIO ILLUMINANTE DIAM. 60 mm.; MORSETTIERA CON COPERCHIO, COLORE DEL PALO COMPLETO . GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO TIPO 2B. COD. : AL8312760. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. Tratto Viale Alcione - Via delle Driadi/Via Fiume	Cad					9,00			
	SOMMANO...						9,00	750,00	6'750,00	6,737
28 AP.EL.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE LED MODELLO "ITALO-1 BASIC", REALIZZATA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO, CON PARABOLA ASIMMETRICA TIPO "STE/STW",									
	A R I P O R T A R E								90'297,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								90'297,45	
	<p>PER ILLUMINAZIONE STRADALE. MODELLO COMPOSTO DA n. 3 MODULI LED CON OTTICHE SPECIALI "TRIO" (NON DA LED SINGOLI CON LENTI IN POLICARBONATO) REALIZZATE IN ALLUMINIO 99,85 % CON FINITURA SUPERFICIALE REALIZZATA CON DEPOSIZIONE SOTTOVUOTO 99,95 %. ALLUMINIO CLASSE A+ (DIN EN 16268). SCHERMO IN VETRO PIANO TEMPERATO SPESSORE 4 mm. DI ELEVATA TRASPARENZA, PER ILLUMINAMENTO DI VARIE TIPOLOGIE DI STRADE COLORE LUCE 4000° K BIANCO NATURALE. ASSORBIMENTO 60 W. CLASSE DI ISOLAMENTO I o II . GRADO DI PROTEZIONE IP66. ATTACCO A BRACCIO (PALO CURVO) O TESTA PALO IN LEGA DI ALLUMINIO PRESSOFUSO UNI EN 1706. COLORE GRAFITE. DOTATO DI TUTTE LE CERTIFICAZIONI NECESSARIE, SIA PER INQUINAMENTO LUMINOSO, SIA PER LA CERTIFICAZIONE "INOA" E CLASSE DI SICUREZZA FOTOBIOLOGICA "EXEMPT GROUP". CLASSIFICAZIONE FOTOMETRICA "FULL CUT- OFF" COMPRESO SCARICATORE "SPD". DOTATO DI DIMMERAZIONE AUTOMATICA PER RIDURRE DI UN ALTRO 30 % LA POTENZA NELLE ORE NOTTURNE. LA PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE DEVE ESSERE PARI ALMENO ALLA CLASSE A++. GARANZIA 5 ANNI. COLORE GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO TIPO 2B. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. Tratto Viale Alcione - Via delle Driadi/Via Fiume</p>					9,00				
	SOMMANO...	Cad				9,00	450,00	4'050,00	4,042	
29 U.007.010.10 0.c	<p>Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di risulta a fianco della buca se lungo via stradali o con interramento in sito nel caso di sistemazione a verde, escluso in ogni caso il carico e lo smaltimento dei materiali di risulta, minimo 30 buche: in vie alberate con parcheggio autovetture Tratto Viale Alcione - Via delle Driadi/Via Fiume</p>		8,00	3,000		17,00 24,00				
	SOMMANO...	cad				41,00	2,46	100,86	0,101	
30 U.007.010.45 0.d	<p>Piante con zolla, circonferenza del fusto 12÷14 cm Piante con zolla, circonferenza del fusto 12- 14 cm: ligustrum japonicum Aureum</p>					18,00				
	SOMMANO...	cad				18,00	107,68	1'938,24	1,935	
	A R I P O R T A R E							96'386,55		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								96'386,55	
31 U.007.010.47 0.a	Sovraprezzo per piantumazione su strade, marciapiedi, aiuole, spartitraffico (Percentuale del 20%) Tratto Viale Alcione - Via delle Driadi/Via Fiume * (par.ug.=18*20/100)		3,60				3,60			
	SOMMANO...						3,60	107,68	387,65	0,387
32 E.007.010.08 0.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta di cemento Ripristino intonaco recinzioni - Tratto Viale Alcione - Via delle Driadi/Via Fiume *(lung.=14,75+21,45+16,55+5,3+17,35+14,36+13,85+6,2)			109,81		0,200	21,96			
	SOMMANO...	m ²					21,96	23,36	512,99	0,512
33 E.005.010.11 0.c	Muratura con blocchetti di tufo, con malta cementizia dosata con q.li 3 di cemento tipo 325, per pareti rette o curve. E' compresa la formazione di spigoli e mazzette. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita pessore della muratura da circa 38 cm Ripristino muretto di tufo - Tratto Viale Alcione - Via delle Driadi/Via Fiume			3,00		1,500	4,50			
	SOMMANO...	m ²					4,50	73,27	329,72	0,329
34 U.005.100.55 0.b	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m ² , contenente microsferi di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsferi, quantità totale pari a 0,35 kg/m ² , con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm Per strisce di larghezza 15 cm						373,47			
	SOMMANO...	m					373,47	2,82	1'053,19	1,051
35 E.004.010.07 0.c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee diritte			15,00		20,000	300,00			
	A R I P O R T A R E						300,00		98'670,10	

