



COMUNE DI CIPRESSA

Provincia di IMPERIA

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO

Eccezionali eventi meteorologici occorsi sul territorio della Regione Liguria nei mesi di ottobre, novembre e dicembre 2019 di cui alle OCDPC nn. 621 e 622/2019 ed OCDPC n. 647/2020.

DPRLn.52/2023 - quarto piano stralcio degli interventi di cui alla lettera d) ai sensi dell'art. 25, comma 2 del decreto legislativo 2 gennaio 2018 n. 1, strutturalmente prioritari.

LOCALITA' MORTEO - OTTURAZIONE DEL SISTEMA DI RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE CON CONSEGUENTE DANNEGGIAMTO DEL MANTO STRADALE - COD. INTERVENTO 1638 - 3247.

Allegato 4

COMPUTO METRICO

Data:

Marzo 2024

Progettista:

Geom. Francesco Meoli
Via Torino, 101
18027 PONTEDASSIO (IM)
Tel: 0183/753645 - Cell: 333/7136422
E-mail: francescomeoli.fm@gmail.com
Pec: francesco.meoli@geopec.it

MF
GEOMETRA



Committente:

Comune di Cipressa
Via Matteotti, 41
18017 CIPRESSA (IM)
Tel. 0183.327803 - Fax 0183-98006
Email: demografici@comune.cipressa.im.it
PEC: comunecipressa@pec.it

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	SCAVI E RINTERRI							
Nr. 1	15.A10.A37.010 Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2. 00, in rocce sciolte. scavo posa tubo (*lung. = 6+6+18) a dedurre 30% in rocce compatte (*par.ug. = -16,80*30/100) scavo per posa pozzetto a dedurre 30% in rocce compatte (*par.ug. = -6,12*30/100) Sommano m³	-5,04 3,00 -1,84	30,00 1,70	0,70 1,20	0,800 1,000	16,040	23,06	369,88
Nr. 2	15.A10.A37.030 Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2. 00, in rocce compatte. a dedurre 30% in rocce compatte cordolo griglia attraversamento strada Sommano m³	6,12 1,84	40,00 4,00	0,50 0,70	0,500 0,700	19,920	127,07	2.531,23
Nr. 3	15.A10.A30.020 Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, esclusi il trasporto e il carico del terreno e lo smaltimento dello stesso. in rocce tenere. in corrispondenza delle interferenze Sommano m³	2,00	4,00	1,00	0,800	6,400	271,67	1.738,69
Nr. 4	15.B10.B20.010 Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito (con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.) a detrarre tubo (*par.ug. = -0,25*0,25*3,14) Sommano m³	-0,20	30,00 30,00	0,80	0,800	13,200	20,77	274,16
Nr. 5	65.A10.A40.020 Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m² rimozione parti in eccedenza in posizione centrale alla carreggiata Sommano m²	400,00				400,000	21,37	8.548,00
Nr. 6	65.A10.A50.010 Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5. TAGLIO PER POSA TUBO (*lung. = 18*2) taglio griglia (*lung. = 4+4) taglio laterale per realizzazione cordolo Sommano m		36,00 8,00 36,00			80,000	9,94	795,20
	A RIPORTARE							14.257,16

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							14.257,16
Nr. 7	20.A05.A20.020 Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. demolizione pozzo pavimentazione a lato pozzo Sommano m³	2,00 2,00 25,00	1,35 1,25	0,10 0,10	1,000 1,000 0,200	5,520	96,41	532,18
Nr. 8	PR.A01.A06.010 Pietrisco Pietrisco 10/20, 15/30, 30/50, 50/80 franco cantiere Sommano m³	13,20				13,200	34,16	450,91
	DISCARICA							
Nr. 9	20.A15.A10.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 km.) (*par.ug. = 34*5) (*par.ug. = 66,048*5) (*par.ug. = 10,48*5) Sommano metro cubo chil	170,00 330,24 52,40				552,640	0,99	547,11
Nr. 10	20.A15.A10.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 5 km e fino al decimo km.) (*par.ug. = 34*5) (*par.ug. = 66,048*5) (*par.ug. = 10,48*5) Sommano metro cubo chil	170,00 330,24 52,40				552,640	0,62	342,64
Nr. 11	20.A15.A10.020 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.) (*par.ug. = 34*20) (*par.ug. = 66,048*20) (*par.ug. = 10,48*20) Sommano metro cubo chil	680,00 1.320,9 209,60				2.210,560	0,43	950,54
Nr. 12	25.A12.A01.010 Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. Sommano cad	3,00				3,000	350,00	1.050,00
	A R I P O R T A R E							18.130,54

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							18.130,54
Nr. 13	25.A15.G10.011 Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto (per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904) Sommano t	5,52			1,900	10,488	33,94	355,96
Nr. 14	25.A15.G10.016 Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto (terre e rocce da scavo codice CER 170504) Sommano t	41,28			1,600	66,048	25,72	1.698,75
Nr. 15	25.A15.G10.021 Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto (miscele bituminose codice CER 170302 (fresato)) (*par.ug. = 400*0,05) Sommano t	20,00			1,700	34,000	52,36	1.780,24
	LAVORI STRADALI							
Nr. 16	65.B10.A16.015 Realizzazione di risagomature, riprese o ricariche , in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni. Per lavori eseguiti nei centri urbani. Prezzo da applicarsi al mc non compattato . Per quantitativi inferiori a 10 mc. Interventi da eseguirsi in provincia di Imperia taglia acqua in corrispondenza dei pozzi lungo la strada per correggere le pendenze Sommano m ³		2,00 6,00 10,00	0,60 0,40	0,200 0,300	10,960	772,48	8.466,38
Nr. 17	65.B10.A12.065 Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di collegamento dello spessore minimo, finito e compresso, di 7 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni. per superfici oltre 700 mq e sino a 2.000 mq - interventi da eseguirsi fuori dai							
	A R I P O R T A R E							30.431,87

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							30.431,87
Nr. 18	centri abitati in Provincia di Imperia per correggere le pendenze della strada Sommano m ² 65.B10.A20.080 Realizzazione di pavimentazione stradale d'usura (tappeto) eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso chiuso per tappeto con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni. per superfici oltre 700 mq e sino a 2.000 mq - interventi da eseguirsi fuori dai centri abitati in Provincia di Imperia	200,00				200,000	33,38	6.676,00
Nr. 19	Sommano m ² 65.B10.A20.082 Realizzazione di pavimentazione stradale d'usura (tappeto) eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso chiuso per tappeto con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni. sovrapprezzo pero ogni cm in più oltre i primi 3 (*par.ug. = 580*2)	580,00				580,000	18,26	10.590,80
Nr. 20	Sommano m ² 65.C10.A25.010 Fornitura e posa in opera di tubazioni spiralate per fognature interrate non in pressione e condotte di ventilazione in polietilene rinforzato con lamina in acciaio zincato incorporata nella spirale, compreso il bicchiere femmina presaldato e le guarnizioni di tenuta in EPDM sino al diametro di 1500 mm incluso. Per i diametri interni nominali oltre 1500mm le giunzioni sono previste tramite saldatura ad estrusione con apporto di materiale idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo le norme vigenti. SN8 del diametro interno 500 mm (*lung. = 6+18+6)	1.160,0				1.160,000	4,77	5.533,20
Nr. 21	Sommano m PR.A01.A01.020 Sabbia per opere edili (di frantoio)		30,00			30,000	114,95	3.448,50
	A R I P O R T A R E							56.680,37

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							56.680,37
	granulometrie (0/3) franco cantiere)							
	(*par.ug. = -0,25*0,25*3,14)		40,00	0,80	0,800			
	riempimento attorno ai pozzetti	-0,20	40,00					
	Sommano m³	10,00				27,600	40,33	1.113,11
Nr. 22	65.C10.B10.010 Formazione di pozzetti per caditoia e/o d'ispezione, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 2 q di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, con le pareti dello spessore massimo di 25 cm, con intonaco interno a tenuta d'acqua in cemento liscio, compresa la formazione degli innesti per i tubi fognari ed ogni altro onere, escluso il solo scavo, il chiusino o la bocca di chiavica in ghisa. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura: fino a 1,60 m³. caditoia attraversamento strada Sommano m³		4,00	0,50	0,600	1,200	636,56	763,87
Nr. 23	65.C10.B60.020 Grigliati stradali costituiti da profilati di ferro compreso telaio a murare e controtelaio, le eventuali opere murarie e gli eventuali congegni di manovra e fissaggio tra telaio e controtelaio, del peso di : oltre i 40 Kg /m² caditoia attraversamento strada Sommano Kg		4,00		35,000	140,000	6,70	938,00
Nr. 24	PR.I40.A30.030 Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 80x80x80 cm Sommano cad	2,00				2,000	79,72	159,44
Nr. 25	65.C10.B30.030 Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco, per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x80 cm interni pozzetti di ispezione Sommano cad	2,00				2,000	150,87	301,74
Nr. 26	65.C10.B50.050 Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 100 fino a 150 kg posa griglia attraversamento strada Sommano cad	2,00 4,00				6,000	204,01	1.224,06
Nr. 27	PR.A15.B15.030 Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe (D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza,							
	A R I P O R T A R E							61.180,59

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							61.180,59
Nr. 28	marchio fabbrica e sigla ente certificazione.) Sommano Kg	2,00			142,000	284,000	2,53	718,52
Nr. 29	PR.I40.A30.040 Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 120x120x120 cm pozzo Sommano cad	2,00				2,000	218,09	436,18
Nr. 30	PR.I40.A30.070 Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 120x120x40 cm Sommano cad	1,00				1,000	121,40	121,40
Nr. 31	65.C10.B30.040 Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco, per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x100 cm interni maggiorazione essendo più grandi Sommano cad	2,00 0,50				2,500	199,52	498,80
Nr. 32	20.A86.A10.010 Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m ² , tratti orizzontali. a protezione del pozzo (*lung. = 1,5+1,5) Sommano Kg	4,00	3,00		15,000	180,000	9,00	1.620,00
Nr. 33	25.A86.B20.010 Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) montati (verticalmente e/o orizzontalmente verticalmente su telai già predisposti, (chiusure intercapedini ecc) inclusi i necessari fissaggi, del peso oltre 15 fino a 30 kg/m ² .) Sommano Kg				183,000	183,000	3,79	693,57
Nr. 34	PR.A05.A80.010 grigliato di acciaio zincato a caldo, tipo standard, con bordo antistante rompivisuale lunghezza da 120 a 300 cm con pedata da 30 cm pannelli a delimitazione del pozzo Sommano Kg	2,80 2,80 1,40 1,40				21,900 21,900 21,900 21,900		
						183,960	3,42	629,14
	A R I P O R T A R E							65.898,20

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							65.898,20
Nr. 35	abete e pino.) (*lung. = 40*2) Sommano m ² 20.A28.C05.010 Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. cordolo		80,00		0,500	40,000	55,51	2.220,40
Nr. 36	Sommano m ³ 20.A28.F05.005 Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. (*par.ug. = 40*0,3*0,4)		40,00	0,30	0,400	4,800	30,43	146,06
Nr. 37	Sommano Kg CM.A02.A11.010 Calcestruzzo ordinario a prestazione garantita, consistenza S4, dimensione massima aggregati 31,5 mm, per strutture non armate o a bassa percentuale di armatura o semplicemente armate, rispondente al paragrafo 2.5. 2 del Decreto del Ministero della Transizione Ecologica del 23/06/2022 (Decreto CAM edilizia) per classe di resistenza C8/10 (*par.ug. = 40*0,3*0,4)	4,80			75,000	360,000	2,59	932,40
Nr. 38	Sommano m ³ AT.N01.A10.030 Autocarro (con portata da 18,01 t fino a 25,00 t) trasporto bitume 50mc x 1.7= 85 : 18= 4 viaggi (*H/peso = 4*8) binder 200 mq x 0.07 =14 mc x 1.7 = 23.8 2 viaggi (*H/peso = 2*8) risagomature 10.96 mc x 1.7= 18.63 1 viaggio	4,80				4,800	179,02	859,30
Nr. 39	Sommano h AT.N02.A20.020 Escavatore (oltre 5 t fino a 8 t.) posa pozzetti prefabbricati sistemazione scarpata (cordolo)				32,000 16,000 8,000	56,000	116,48	6.522,88
Nr. 40	Sommano h 25.A66.B20.010 Pavimento in battuto di cemento formato da massetto in conglomerato cementizio dosato a 300 Kg di cemento 32.5, dello spessore di 6 cm e da uno strato sovrastante di malta cementizia, dello spessore di 2 cm, dosata a 500 Kg di cemento 32.5 per metro cubo di sabbia del Piemonte, steso a fresco sul sottostante sottofondo, compresa la formazione di eventuali giunti, lisciato e bocciardato con apposito rullo, previa spolveratura con cemento. Spessore complessivo 8 cm, con rete elettrosaldata a maglia 10x10, diametro 5 mm incorporata nel getto, finitura bocciardata. pavimentazione in cemento colorato in corrispondenza del pozzo				24,000 12,000	36,000	75,33	2.711,88
Nr. 41	Sommano m ² 25.A20.C85.010	25,00				25,000	62,70	1.567,50
	A R I P O R T A R E							80.858,62

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							80.858,62
Nr. 42	Calcestruzzo non strutturale per sottofondi, magroni confezionato in cantiere calcestruzzo confezionato con materiali sciolti a quintali 3 di cemento R32,5, escluso il getto magrone cordolo magrone base pozzetti magrone base griglia Sommano m³	2,00	40,00 3,00 0,95 4,50	0,50 1,60 0,95 0,50	0,150 0,150 0,150 0,150	4,329	215,86	934,46
Nr. 43	RU.M01.A01.040 Opere edili Operaio Comune tinteggiatura ringhiera assistenza nella posa dei pozzetti innesto tubo Sommano h				16,000 24,000 15,000	55,000	32,56	1.790,80
Nr. 44	RU.M01.A01.030 Opere edili Operaio Qualificato tinteggiatura ringhiera assistenza nella posa dei pozzetti Sommano h				14,000 8,000	22,000	36,27	797,94
Nr. 44	00001 arrotondamento Sommano cad	1,00				1,000	9,19	9,19
Nr. 45	SICUREZZA 95.A10.A15.005 Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m. Sommano m	10,00 20,00				30,000	7,79	233,70
Nr. 46	95.C10.A10.050 Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego. Sommano cad	3,00				3,000	172,50	517,50
Nr. 47	95.C10.A20.010 Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. Sommano cad	1,00				1,000	885,51	885,51
Nr. 48	95.F10.A10.010 Segnaletica Cartello (generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².)							
	A R I P O R T A R E							86.027,72

RIEPILOGO

SCAVI E RINTERRI	15.240,25	17,398%
DISCARICA	6.725,24	7,677%
LAVORI STRADALI	62.425,52	71,262%
SICUREZZA	3.208,99	3,663%
TOTALE	87.600,00	