

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTO PER IL MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA LITORALE DI CUPRA MARITTIMA

COMMITTENTE: Comune di Cupra Marittima

Cupra Marittima, 13/09/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	ZONA DI CARICO (SpCat 1)							
	26.01. Organizzazione del cantiere (Cat 5)							
1 26.01.01.09. 001 13/04/2016	Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete in plastica stampata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese		100,00		2,000	200,00		
	SOMMANO m ²					200,00	4,87	974,00
	Parziale 26.01. Organizzazione del cantiere (Cat 5) euro							974,00
	Parziale ZONA DI CARICO (SpCat 1) euro							974,00
	STRALCIO 1 - FOCE MENOCCHIA LINEA B (SpCat 2)							
	22.01. Scavi, demolizioni, rimozioni, trasporti e ripascimenti (Cat 3)							
2 22.01.004* 18/11/2016	Scavo su terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, eseguito all'asciutto o in acqua fino alla profondità di -3,50 m. sul livello del mare, con l'utilizzo di escavatore idraulico, per imbasamento e radicamento scogliere o per prelievi di materiali sabbioso/ghiaiosi da zone di sovrasedimentazione per successivi utilizzi di ripascimento spiagge. Nel prezzo è compreso l'onere per la rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 1 m ³ , con l'obbligo del loro salpamento. E' compresa la formazione del cumulo e la regolarizzazione del materiale di risulta entro m. 300 dalla zona di scavo. Per riprofilatura margini scogliera a mosaico - lato nord - lato nord-est - lato est	5,70 5,70 5,70	12,70 50,00 17,00			72,39 285,00 96,90		
	SOMMANO m ³					454,29	2,89	1'312,90
	Parziale 22.01. Scavi, demolizioni, rimozioni, trasporti e ripascimenti (Cat 3) euro							1'312,90
	22.03. Scogliere, pietrame, salpamenti, sistemazioni rivierasche (Cat 4)							
3 22.03.009* 18/11/2016	Scogli naturali del peso singolo da 1001 Kg a 3000 Kg (2° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. PER OPERE RADICATE A TERRA POSA IN OPERA CON MEZZI TERRESTRI. Per protezione al piede, peso 2,4 t/m ³ : riduzione del 15% dovuta ai vuoti, maggiorazioni del 10% per assestamenti. - lato nord *(par.ug.=(2,7*0,85*1,1)*3,05) - lato nord-est *(par.ug.=(2,7*0,85*1,1)*3,05) - lato est *(par.ug.=(2,7*0,85*1,1)*3,05)	7,70 7,70 7,70	12,70 50,00 17,00			97,79 385,00 130,90		
	SOMMANO 1.000 kg					613,69	29,89	18'343,19
4 22.03.003* 18/11/2016	Fornitura e versamento in opera in acqua, entro la sagoma di progetto, su fondale sino a quota (-6.00) m. di pietrame TOUT-VENANT di cava, di natura calcarea o silicea, scervo di sostanze terrose o pulvirulente costituito da materiale con diametro compreso tra 0.02 e							
	A R I P O R T A R E							20'630,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'630,09
	<p>50 cm, distribuito secondo una curva granulometrica il più possibile continua compresa nel fuso che è indicato negli elaborati di progetto, con una percentuale di peso del materiale di diametro inferiore a 2 cm che deve essere al massimo pari al 10%, provvisto e versato in opera in mare aperto con idonei mezzi marittimi, compreso il salpamento del materiale eventualmente versato fuori sagoma, il sommario spianamento subacqueo della parte superiore eseguito con attrezzature meccaniche e con l'ausilio dei sommozzatori. CON TRASPORTO VIA TERRA.</p> <p>Per fondazione, peso 2,1 t/m³: riduzione del 15% dovuta ai vuoti, maggiorazione del 10% per assestamenti.</p> <p>- lato nord *(par.ug.=(2,1*0,85*1,1)*2)</p> <p>- lato nord-est *(par.ug.=(2,1*0,85*1,1)*2)</p> <p>- lato est *(par.ug.=(2,1*0,85*1,1)*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1.000 kg</p>	3,93	12,70			49,91		
		3,93	50,00			196,50		
		3,93	17,00			66,81		
						313,22	20,38	6'383,42
5 22.03.009* 18/11/2016	<p>Scogli naturali del peso singolo da 1001 Kg a 3000 Kg (2° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. PER OPERE RADICATE A TERRA POSA IN OPERA CON MEZZI TERRESTRI.</p> <p>Per nucleo, peso 2,4 t/m³: riduzione del 15% dovuta ai vuoti, maggiorazione del 10% per assestamenti.</p> <p>- lato nord *(par.ug.=(2,4*0,85*1,1)*2,80)</p> <p>- lato nord-est *(par.ug.=(2,4*0,85*1,1)*2,80)</p> <p>- lato est *(par.ug.=(2,4*0,85*1,1)*2,80)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1.000 kg</p>	6,28	12,70			79,76		
		6,28	50,00			314,00		
		6,28	17,00			106,76		
						500,52	29,89	14'960,54
6 22.03.003* 18/11/2016	<p>Fornitura e versamento in opera in acqua, entro la sagoma di progetto, su fondale sino a quota (-6.00) m. di pietrame TOUT-VENANT di cava, di natura calcarea o silicea, scevro di sostanze terrose o pulvirulente costituito da materiale con diametro compreso tra 0.02 e 50 cm, distribuito secondo una curva granulometrica il più possibile continua compresa nel fuso che è indicato negli elaborati di progetto, con una percentuale di peso del materiale di diametro inferiore a 2 cm che deve essere al massimo pari al 10%, provvisto e versato in opera in mare aperto con idonei mezzi marittimi, compreso il salpamento del materiale eventualmente versato fuori sagoma, il sommario spianamento subacqueo della parte superiore eseguito con attrezzature meccaniche e con l'ausilio dei sommozzatori. CON TRASPORTO VIA TERRA.</p> <p>Per filtro, peso 2,1 t/m³: riduzione del 15% dovuta ai vuoti, maggiorazione del 10% per assestamenti.</p> <p>- lato nord *(par.ug.=(2,1*0,85*1,1)*2,08)</p> <p>- lato nord-est *(par.ug.=(2,1*0,85*1,1)*2,08)</p> <p>- lato est *(par.ug.=(2,1*0,85*1,1)*2,08)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1.000 kg</p>	4,08	12,70			51,82		
		4,08	50,00			204,00		
		4,08	17,00			69,36		
						325,18	20,38	6'627,17
7 22.03.009* 18/11/2016	<p>Scogli naturali del peso singolo da 1001 Kg a 3000 Kg (2° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. PER OPERE RADICATE A TERRA POSA IN OPERA CON MEZZI TERRESTRI.</p> <p>Per mantellata a mosaico, peso 2,4 t/m³: riduzione del 15% dovuta ai vuoti, maggiorazione del 10% per assestamenti.</p> <p>- lato nord *(par.ug.=(2,4*0,85*1,1)*2,38)</p> <p>- lato nord-est *(par.ug.=(2,4*0,85*1,1)*2,38)</p> <p>- lato est *(par.ug.=(2,4*0,85*1,1)*2,38)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1.000 kg</p>	5,34	12,70			67,82		
		5,34	50,00			267,00		
		5,34	17,00			90,78		
						425,60	29,89	12'721,18
	A R I P O R T A R E							61'322,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'322,40
	Parziale 22.03. Scogliere, pietrame, salpamenti, sistemazioni rivierasche (Cat 4) euro							59'035,50
	03.03. Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili (Cat 1)							
8 03.03.020* .001 21/11/2016	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Per armatura cordolo in calcestruzzo *(lung.=13+37,90+1,65+8,30+1,30+17,30)	2,00	79,45			158,90		
	SOMMANO m ²					158,90	25,99	4'129,81
9 03.03.020* .003 21/11/2016	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. Per armatura scalinate *(lung.=(1,63*4)+(0,17*9*1,20))	1,00	8,36			8,36		
	SOMMANO m ²					8,36	43,95	367,42
10 03.03.011* 21/11/2016	Classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente in zone esposte agli spruzzi oppure alle maree (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Per cordolo *(lung.=13+46,50+17,20) Per scale	0,36 1,00	76,70 1,63	1,500		27,61 2,45		
	SOMMANO m ³					30,06	174,00	5'230,44
	Parziale 03.03. Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili (Cat 1) euro							9'727,67
	03.04. Acciaio per cemento armato (Cat 2)							
11 03.04.002* 21/11/2016	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le							
	A R I P O R T A R E							71'050,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'050,07
	eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per cordolo e scale, circa 80 kg/m ³ di calcestruzzo Vedi voce n° 10 [m ³ 30.06]				80,000	2'404,80		
	SOMMANO kg					2'404,80	1,78	4'280,54
	Parziale 03.04. Acciaio per cemento armato (Cat 2) euro							4'280,54
	03.03. Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili (Cat 1)							
12 03.03.019* .004 21/11/2016	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 10 [m ³ 30.06]					30,06		
	SOMMANO m ³					30,06	16,62	499,60
	Parziale 03.03. Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili (Cat 1) euro							499,60
	Parziale STRALCIO 1 - FOCE MENCCHIA_LINEA B (SpCat 2) euro							74'856,21
	STRALCIO 2 - PORTOBELLO_LINEA A (SpCat 3)							
	22.03. Scogliere, pietrame, salpamenti, sistemazioni rivierasche (Cat 4)							
13 22.03.002* 29/08/2018	Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e relitti di muratura di qualsiasi volume e peso comunque non inferiori a 0,20 metri cubi eseguito con idonei mezzi fino alla profondità di 12 m sotto il l.m.m. anche con l'ausilio di palombaro compresa la fornitura dei mezzi d'opera, compreso il collocamento in opera in sagoma di scogliera entro l'ambito del cantiere o il carico, il trasporto, entro 10 chilometri dal punto di raccolta. Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte: eseguito con mezzi terrestri. Per demolizione bracci - braccio nord, riduzione del 15% per i vuoti. Sezione media 12 m ² , peso medio 2,4 t/m ³ . *(par.ug.=12*38*2,4*0,85) - braccio sud, riduzione del 15% per i vuoti. Sezione media 12 m ² *(par.ug.=12*48*2,4*0,85)	930,24				930,24		
		1175,04				1'175,04		
	SOMMANO 1.000 kg					2'105,28	9,94	20'926,48
14 22.03.001* 29/08/2018	Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e relitti di muratura di qualsiasi volume e peso comunque non inferiori a 0,20 metri cubi eseguito con idonei mezzi fino alla profondità di 12 m sotto il l.m. anche con l'ausilio di palombaro compresa la fornitura dei mezzi d'opera, compreso il collocamento in opera in sagoma di scogliera entro l'ambito del cantiere o il carico, il trasporto entro 3 miglia dal punto di raccolta. Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte: eseguito con mezzi marittimi. Per ricollocamento scogli Vedi voce n° 13 [1.000 kg 2 105.28]					2'105,28		
	SOMMANO 1.000 kg					2'105,28	19,31	40'652,96
	Parziale 22.03. Scogliere, pietrame, salpamenti, sistemazioni rivierasche (Cat 4) euro							61'579,44
	Parziale STRALCIO 2 - PORTOBELLO_LINEA A (SpCat 3) euro							61'579,44
	STRALCIO 1 - FOCE MENCCHIA_LINEA B (SpCat 2)							
	A R I P O R T A R E							137'409,65

