

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Riqualficazione del tratto di strada comunale denominata Capoliveri
Madonna delle Grazie.
PRIMO STRALCIO
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Capoliveri

Capoliveri, 19/03/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'450,00
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	DEMOLIZIONI (Cat 10)							
3 003	Demolizione dell'esistente sovrastruttura stradale realizzata in calcestruzzo armato di qualsiasi spessore compreso tagli armature; rimozione di tutti i manufatti (es. canalette, griglie ecc) che per posizione e/o quota e caratteristiche non corrispondono alle previsioni di progetto; compreso analisi e trasporto a discarica di materiale di risulta mediante l'ausilio di mezzo meccanico manuale e non, il tutto al fine di rendere il piano pronto per la realizzazione del cassonetto stradale. Tratto di strada iniziale e in corrispondenza della piazzola denominata "n°3" Cat 10 - DEMOLIZIONI Demolizione primo tratto e tratto in corrispondenza piazzola n°2					400,00		
	SOMMANO m2					400,00	15,00	6'000,00
	SCAVI (Cat 2)							
4 004	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di muratura e di conglomerato cementizio, compreso il carico, il trasporto, lo scarico alle pubbliche discariche; comprese le eventuali armature; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Cat 2 - SCAVI 1) Muri lungo il tracciato 2) Muro in zona ingresso per allargamento					67,00 25,00		
	SOMMANO MC					92,00	14,00	1'288,00
5 005	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Cat 2 - SCAVI Per la creazione delle piazzole di sosta e la rettifica del tracciato stradale					275,00		
	SOMMANO m³					275,00	20,49	5'634,75
	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI (Cat 3)							
6 006	Carico e trasporto di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici compreso trasporto a discarica di materiale proveniente dagli scavi e non riutilizzabile. Compreso smaltimento e analisi; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Cat 3 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI					600,00		
	SOMMANO MC					600,00	5,61	3'366,00
	A RIPORTARE							17'738,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'738,75
7 007	Carico, movimentazione e scarico di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura o provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere stesso da utilizzare per riempimenti (secondo le indicazioni della D.L) ; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Cat 3 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI					200,00		
	SOMMANO MC					200,00	2,55	510,00
	RILEVATI (Cat 4)							
8 008	Livellamento sede stradale con mezzo meccanico per la creazione di piano compresa fornitura e messa in opera di materiali inerti per la formazione di rilevato stradale nella zona di allargamento e ove necessario, tipo A1, A2/4, A2/5, compreso carico, trasporto e scarico, stenditura e rullatura, misura a volume in opera compattato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Cat 4 - RILEVATI					200,00		
	SOMMANO MC					200,00	23,00	4'600,00
	CANALETTE (Cat 5)							
9 009	Fornitura e posa di canaletta prefabbricata normale in c.l.s. vibrato, 64x37x200 cm con griglia in ghisa, per convogliamento e deflusso acque, compreso scavo e rinterro, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm anch'esso compreso, compreso canalizzazione con tubo in PVC rigido diam200mm e raccordi; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Cat 5 - CANALETTE Lungo il tracciato Imbocco strada					10,00 4,00		
	SOMMANO M					14,00	150,00	2'100,00
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cat 7)							
10 010	CONGLOMERATO BITUMINOSO STRATO D'USURA COLORATO Costruzione di tappetino di usura in conglomerato bituminoso colorato per formazione di pavimentazione stradale e aree di sosta, steso a caldo a mano o con vibrofinitrice, comprese nel prezzo l'accurata pulizia del piano di posa, l'emulsione bituminosa tipo ECR 60 per ancoraggio nella quantità di 0,600 Kg. al mq. la cilindratura con compressore da 8-10 tonn., compreso il raccordo delle banchine a forma di cunetta con relativa pendenza per la raccolta delle acque piovane, i raccordi con altre strade ed accessi. E' inoltre compresa la sigillatura mediante sparsa di sabbia fine. Nella confezione dei conglomerati colorati							
	A R I P O R T A R E							24'948,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'948,75
	<p>dovranno essere utilizzati particolari additivi per la colorazione, la plasticità e l'adesione del bitume.</p> <p>Il conglomerato bituminoso colorato sarà composto da inerti selezionati, rispondenti ad una curva granulometrica tipo usura da bitumi con penetrazione 80/100, da coloranti a base di ossido di ferro, da additivo per migliorare la colorazione e la plastica. Il tutto secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p>Il conglomerato colorato sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e compattato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore compresso cm. 4; Compresa certificazioni del materiale e/o prove secondo normativa in materia Cat 7 - PAVIMENTAZIONI STRADALI</p>							
	SOMMANO m2					1'200,00		
						1'200,00	20,00	24'000,00
	CANALETTE (Cat 5)							
11 011	<p>Fornitura e posa di cordonato prefabbricato, dimensioni 12x25x100 cm, peso 70 kg, in cls vibrato, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, compreso scavo e fondazione in cls Rck 20; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>Cat 5 - CANALETTE</p> <p>lungo il tracciato (lato valle) ove indicato</p>							
	SOMMANO M					200,00		
						200,00	23,80	4'760,00
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cat 7)							
12 012	<p>Fornitura e posa di strato di collegamento (Binder) in conglomerato bituminoso a caldo con aggregati e filler con curva granulometrica continua 0/25 mm rispondenti alla norma UNI EN 13043 e bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 a scelta della D.L. rispondente alla norma UNI EN 12591, in ragione del 4.5% e 6%; per spessore compresso 6 cm steso con vibrofinitrice, compresa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% e rullatura con rullo vibrante; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>Cat 7 - PAVIMENTAZIONI STRADALI</p>							
	SOMMANO MQ					1'200,00		
						1'200,00	14,54	17'448,00
	SEGNALETICA (Cat 8)							
13 013	<p>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, della larghezza di 12/15 cm, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p>							
	A R I P O R T A R E							71'156,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'156,75
	(ingresso e piazzole) Cat 8 - SEGNALETICA					120,98		
	SOMMANO M					120,98	0,60	72,59
	CAVIDOTTI E IMPIANTI (Cat 9)							
14 014	Fornitura e posa di Tubazione in polietilene ad alta densita' con diametro 125 mm, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguento, con resistenza meccanica superiore a 750 N e chimica, norme UTE NF C 68-171 (02/88), posizionata su scavo profondità max cm 90, compreso lo scavo e il relativo rinterro con sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Cat 9 - CAVIDOTTI E IMPIANTI Per predisposizione illuminazione					200,00		
	SOMMANO M					200,00	25,00	5'000,00
	OPERE EDILI (Cat 1)							
15 015	MURATURA (Elevazione muri a gravità lungo il tracciato) Muratura portante eseguita con elementi resistenti naturali in pietra da taglio conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (con ricorsi orizzontali e verticali di spessore minimo pari a 10 mm) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Elemento Naturale Pietra: Resistenza a compressione fb,k = 10 N/mm2 Malta a prestazione garantita (M5): Resistenza a compressione f = 5 N/mm2 Resistenza caratteristica muratura a compressione - fk = 4.7 N/mm2 Resistenza caratteristica muratura a taglio - fk = 0.2 N/mm2 Compreso fori drenaggio, Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Cat 1 - OPERE EDILI					122,50		
	SOMMANO MC					122,50	445,00	54'512,50
16 016	Smotaggio e rimontaggio di ringhiera esistente in ferro compreso la fornitura e posa dei ringhiera della stessa tipologia di quella esistente da montare nella zona di allargamento della sede stradale, posta in opera compreso taglio a misura, sfridi, saldature, zanche di ancoraggio,							
	A R I P O R T A R E							130'741,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							130'741,84
	compreso eventuale assistenza muraria; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Cat 1 - OPERE EDILI ringhiera esistente e nuova					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	POZZETTI (Cat 6)							
17 017	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di cemento, dimensioni interne 30x30X28h cm, posato su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm e con rinfiacco in calcestruzzo di cemento Rck 20 per spessore minimo 10 cm, compreso calo con mezzi meccanici e rinterro con il materiale precedentemente scavato e accatastato a bordo scavo; compreso scavo, lapide, chiusino o soletta di copertura; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Cat 6 - POZZETTI Predisposizione illuminazione					12,00		
	SOMMANO CAD					12,00	45,00	540,00
	OPERE EDILI (Cat 1)							
18 018	Perforazioni fondazioni indirette: PALI Micropali con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L. (rotazione e/o rotopercussione) in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura. Sono compresi il riempimento (iniezione a gravità o bassa pressione) con idoneo conglomerato miscela o malta cementizia, il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, le prove di carico ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono inoltre compresi nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria e la fornitura dell'armatura metallica in tubi di acciaio S 355 congiunti a mezzo filettatura maschio-maschio manicotto. Il tutto dovrà essere realizzato secondo la seguente procedura: · esecuzione della perforazione per diametro esterno pari a 210; · fornitura e posa dell'armatura tubolare in acciaio S355/ 127 sp. 10; · getto a gravità della malta cementizia (Classe di resistenza minima C20/25) per la formazione della camicia e del fusto del micropalo fino al completo intasamento del foro, intendendosi compensato ogni onere, materiale e magistero per la perfetta esecuzione della camicia e del fusto, compresi i rabocchi necessari per ripristinare il livello sino al boccaforo per tutte le volte e nelle quantità che si rendesse necessario; · esecuzione prove di carico finali. Cat 1 - OPERE EDILI micropali per fonndazione muro in c.a. (allargamento ingresso)					345,00		
	SOMMANO m					345,00	90,00	31'050,00
	A RIPORTARE							163'331,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							172'894,84
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OPERE EDILI (Cat 1)							
23 023	<p>BARRIERE DI SICUREZZA METALLICHE IN OPERA SU RILEVATO/TRINCEA - BORDO LATERALE</p> <p>Fornitura e posa in opera in terra di barriera di protezione stradale retta o curva classe H2 bordo laterale costituita da nastro in lamiera in acciaio zincato a caldo avente sezione sagomata a doppia onda sostenuta da paletti in acciaio zincato, distanziatori, piatti sagomati, completa di pezzi speciali, piastrine antisfilamento, bulloneria, catadiottri, terminali ed ogni altro accessorio.</p> <p>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui alla normativa in materia, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cat 1 - OPERE EDILI da posizionare nei tratti indicati</p>					80,00		
	SOMMANO m					80,00	85,00	6'800,00
	<nessuna> (Cat 0)							
24 024	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO, per magroni o getti non armati o debolmente armati*, senza sollevamento: con C16/20*</p> <p>Cat 0 - <nessuna></p> <p>Muro di ingresso Muretti</p>					5,00 15,50		
	SOMMANO mc					20,50	181,00	3'710,50
25 025	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO per plinti, fondazioni, platee e simili:</p> <p>CALCESTRUZZO (Fondazioni muri a gravità, fondazione e elevazione muro su pali)</p> <p>Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per</p>							
	A RIPORTARE							183'405,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'405,34
	dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 o S4 Cat 0 - <nessuna> Fondazione muro					25,00		
	SOMMANO mc					25,00	231,00	5'775,00
26 026	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, muri di sostegno preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 o S4, compreso giunti di dilatazione, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Cat 0 - <nessuna> Muro di ingresso					44,50		
	SOMMANO mc					44,50	257,00	11'436,50
27 027	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri, anche con andamento curvilineo compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Cat 0 - <nessuna> Muro di ingresso					208,00		
	SOMMANO m²					208,00	28,76	5'982,08
28 032	Esecuzione di prove di trazione su terne di ferri, prova di piegamento ed emissione certificati.							
	A R I P O R T A R E							206'598,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							206'598,92
	Cat 0 - <nessuna> Per terne SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	100,00	300,00
29 028	Esecuzione di provini su CLs cubi in calcestruzzo con prova di compressione per coppie di cubi, compreso eliminazione involucro, rettifica cubetti ed emissione certificati. Cat 0 - <nessuna>					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	21,00	420,00
30 029	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tipo acciaio B450C Cat 0 - <nessuna> Muro ingresso e fondazione					6'097,00		
	SOMMANO kg					6'097,00	1,74	10'608,78
31 030	Canalette e accessori in cls canaletta a tegolo per convogliamento acque 55x47/37x17/14 cm Cat 0 - <nessuna> Per drenaggio a monte muretti in pietra					135,00		
	SOMMANO m					135,00	3,83	517,05
32 031	REALIZZAZIONE DI FONDAZIONE PER MURI A GRAVITA' CALCESTRUZZO (Fondazioni muri a gravità, fondazione e elevazione muro su pali) con conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S3 o S4; compreso acciaio per armatura da carpenteria per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e							
	A RIPORTARE							218'444,75

