



CITTA' DI CHIOGGIA

Provincia di VENEZIA

Settore
LAVORI PUBBLICI

PROGETTO ESECUTIVO

CUP: I97H18001940005

CODICE INTERVENTO:

**INTERVENTI PER LA SISTEMAZIONE E BITUMATURA
DI ALCUNE STRADE DEL TERRITORIO COMUNALE**

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

DIRIGENTE LL.PP.:

ing. STEFANO PENZO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

arch. MARCO MARANGON

COLLABORATORI TECNICI:

**per. ind. GIANNI SALVAGNO
per. ind. ROBERTO FREGNAN**

COLLABORATORI GRAFICI:

dis. M. CRISTINA FOGO

PROGETTISTI:

geom. PAOLO VARAGNOLO
PROGETTO ARCHITETTONICO

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE:

ELABORATO N°:

SCALA:

DATA:

maggio 2019

REVISIONI:

ASFALTATURE/ESECUTIVO/QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1	Voce riservata!!! SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 001	Lievo, trasporto a sede magazzino comunale e successiva ricollocazione mediante carotatrice e cemento di archetti e/o paletti dissuasori o di segnaletica SOMMANO cadauno	120,00	25,50	3'060,00	1'193,40	39,000
3 001a	Lievo, trasporto a sede magazzino comunale e successiva ricollocazione mediante martello perforatore di segna-via pista ciclabile in gomma SOMMANO ml	561,15	25,50	14'309,33	5'580,64	39,000
4 002	P3.01.026.001 Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi atta a ridurre la quota del piano viabile o ad eliminare tratti ammalorati di superficie variabile, eseguita con idonei macchinari semoventi con sistema di intervento a caldo o a freddo, per profondità' di lavorazione variabile. Eliminazione di polveri e/o fumo durante tutta la lavorazione mediante l'impiego di idonei apparecchi e pulizia del fondo stradale che, ad intervento avvenuto, dovrà risultare perfettamente transitabile anche senza ulteriori trattamenti. Compreso ogni onere per la presenza sull'area di lavoro di chiusini, caditoie o manufatti simili che non possono essere rimossi nonchè di cordonate, profilature, ecc. che dovranno essere con ogni cura salvaguardati e contornati, compreso il carico e il trasporto a discarica, eventuali caditoie dovranno essere momentaneamente coperte in maniera che il materiale fresato non cada all'interno e intasi la rete di raccolta. Il materiale, proveniente da produzioni non inferiori a mq/cm 3000 per tratti non frazionati, rimarrà di proprietà dell'Appaltatore FRESATURA MECCANICA DI CONGLOMERATI BITUMINOSI PER UNO SPESSORE FINO A 3 CM SOMMANO mq	98'897,00	1,49	147'356,55	26'524,17	18,000
5 002A	P3.01.026.002 SOVRAPREZZO per la fresatura meccanica di conglomerati bituminosi atta a ridurre la quota del piano viabile o ad eliminare tratti ammalorati di superficie variabile, eseguita con idonei macchinari semoventi con sistema di intervento a caldo o a freddo, per profondità' di lavorazione variabile. Eliminazione di polveri e/o fumo durante tutta la lavorazione mediante l'impiego di idonei apparecchi e pulizia del fondo stradale che, ad intervento avvenuto, dovrà risultare perfettamente transitabile anche senza ulteriori trattamenti. Compreso ogni onere per la presenza sull'area di lavoro di chiusini, caditoie o manufatti simili che non possono essere rimossi nonchè di cordonate, profilature, ecc. che dovranno essere con ogni cura salvaguardati e contornati, compreso il carico e il trasporto a discarica. Il materiale, proveniente da produzioni non inferiori a mq/cm 3000 per tratti non frazionati, rimarrà di proprietà dell'Appaltatore FRESATURA MECCANICA DI CONGLOMERATI BITUMINOSI PER SPESSORI OLTRE I 3 CM VALUTATO AL MQ SU CM SOMMANO mq/cm	199'393,68	0,23	45'860,56	8'254,89	18,000
6 007	Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70 SOMMANO n	591,00	55,00	32'505,00	5'850,90	18,000
7 008	P3.09.003 Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera sia manualmente che meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo "B" od "E", secondo le richieste del Direttore dei Lavori, compresa la preventiva pulizia del fondo e la spruzzatura di emulsione bituminosa acida (mano d'attacco) al 55 % in ragione di kg 1,0 -1,5 per mq SOMMANO a	279,00	150,11	41'880,69	7'538,55	18,000
8 009	Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m², compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO mq	100'698,44	0,79	79'551,75	14'319,35	18,000
9 010	P3.09.005.004 Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la					
	A R I P O R T A R E			364'523,88	69'261,90	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			364'523,88	69'261,90	
10 011	<p>pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonchè la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi flussati uso invernale a macchina e misurato compresso, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggi. Le caditoie dovranno essere momentaneamente coperte in maniera da non essere sporcate ed intasate con il bitume.</p> <p>SOMMANO mq/cm</p>	202'642,55	1,34	271'541,02	48'877,39	18,000
11 012	<p>P3.09.01.004 Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso con bitume modificato hard per tappeto di usura sigillante ed impermeabilizzante da cm. 3,5 reso di spessore previo spruzzatura di emulsione filler,avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti nella stesa si dovranno utilizzare delle vibrofinitrici di larghezza idonea ai ripristini stradali così da non impedire il passaggio seppur limitato dei mezzi in transito, dello spessore compresso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica la pulizia e successiva spruzzatura con sabbia bitumata del piano d'appoggio.</p> <p>ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO mq</p>	93'322,65	5,80	541'271,38	97'428,84	18,000
12 013	<p>P3.02.002.001 Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 2.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo da m 1.50 per una larghezza fino a m 0.80 con posa del materiale sul bordo dello scavo</p> <p>SOMMANO min</p>	296,00	7,50	2'220,00	399,60	18,000
13 014	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo DN 315 SN8, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L., sabbia compresa nel prezzo, compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo</p> <p>SOMMANO m</p>	296,00	35,00	10'360,00	1'864,80	18,000
14 016	<p>P3.13.015.001 Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: 60x60x70-80 cm spess. 8 con caditoia in ghisa completa di controtelaio</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	18,00	220,00	3'960,00	712,80	18,000
15 017	<p>Realizzazione di attraversamenti pedonali rialzati con spessore di cm. 10 e rampe da cm. 100, con finitura stradale stampata a mattoncino, e colore a scelta dell'Amministrazione. segnaletica (zebratura bianca e gialla) con linee in termoplastico rifrangente</p> <p>SOMMANO mq.</p>	1'215,00	93,50	113'602,50	44'305,00	39,000
16 018	<p>Rialzo dei marciapiedi in cubetti di porfido o betonella con relative rampe per portare in quota l'attraversamento per tutta la larghezza del marciapiede</p> <p>SOMMANO ml</p>	155,00	187,00	28'985,00	11'304,15	39,000
17 019	<p>Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto</p> <p>SOMMANO m</p>	46'679,00	0,61	28'474,19	5'125,34	18,000
	A R I P O R T A R E			1'364'937,97	279'279,82	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'364'937,97	279'279,82	
18 A.01.03.a	esecuzione di primo impianto SOMMANO m²	4'306,00	3,18	13'693,08	2'464,77	18,000
19 A.01.04.a	OPERAIO QUALIFICATO SOMMANO ora	100,00	28,15	2'815,00	506,70	18,000
20 B.08.34.a	OPERAIO COMUNE SOMMANO ora	200,00	25,50	5'100,00	918,00	18,000
21 E.05.04.a	B08.34.A Caditoia per bordo marciapiede in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di caditoie originarie di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Prodotta in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, con luce netta di 385 mm e costituita da: telaio di dimensioni esterne 610x570 mm, con altezza della parte marciapiede 110 mm; griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale e profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale e provvisto di superficie antisdrucciolo. Rivestita in vernice protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. CADITOIA DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE A BOCCA DI LUPO PER BORDO MARCIAPIEDE BARRA SELETTIVA 610X385 H205MM. SUP. DI SCARICO 8,5 SOMMANO cad	30,00	222,00	6'660,00	1'198,80	18,000
22 F.13.17.00	E.05.04.A Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 12 SOMMANO mq	540,80	34,00	18'387,20	3'309,70	18,000
23 F.13.18.c	F.13.17.00 Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte inclusa la rete metallica 20*20 10 FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS SOMMANO mq	521,00	26,00	13'546,00	2'438,28	18,000
24 F.13.24.a	F.13.18.C Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido forniti dall'Amm.ne su piazzole individuate dalla stessa posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento dai depositi dell' Amministrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti dai depositi ubicati all'interno del territorio comunale, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 8-10 SOMMANO mq	2'044,49	42,00	85'868,58	33'488,75	39,000
	A R I P O R T A R E			1'511'007,83	323'604,82	

COMMITTENTE:

