



CITTA' DI CIVITANOVA MARCHE

Provincia di Macerata

**UFFICIO TECNICO COMUNALE
SETTORE V - LL.PP.
Servizio Regimentazione Acque Chiare**

LAVORI DI: Programma di riqualificazione ambientale, architettonica e paesaggistica di Piazza XX Settembre ed aree limitrofe. Intervento di rigenerazione e rifunzionalizzazione dell'area "Ex Ente Fiera – Varco a Mare"
**INTERVENTO STRALCIO PER LA REALIZZAZIONE
NUOVO COLLETTORE FOGNARIO PER ACQUE
CHIARE SU VIA CAVOUR**

(PROGETTO DEFINITIVO)

PROGETTAZIONE: U.T.C.

- Geom. Schiavoni Marco

- Geom. Baldassarri Matteo



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E Q.E.

All.to C

Data: MAR. 2022

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. intero tratto	2,000	120,000			240,000		
	SOMMANO m					240,000	5,99	1'437,60
2 18.01.007* .001	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 intero tratto		120,000	1,000	1,500	180,000		
	SOMMANO m ³					180,000	20,24	3'643,20
3 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. quantità di scavo					180,000		
	SOMMANO m ³					180,000	4,63	833,40
4 ART.005	Onere discarica autorizzata per il conferimento del materiale di risulta derivante da scavi o demolizioni quantità di scavo	180,000				288,000		
	SOMMANO ton.				1,600	288,000	19,00	5'472,00
5 ART.001	Rif. 18.07.007*.009 - Sola Fornitura di tubo in PVC classe SN8. Solo Fornitura di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m ² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: la posa in opera, lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 630 intero tratto					120,000		
	SOMMANO m					120,000	241,48	28'977,60
	A R I P O R T A R E							40'363,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'363,80
6 18.07.008* .009	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Diametro esterno mm 630 intero tratto SOMMANO m					120,000		
						120,000	31,22	3'746,40
7 18.04.003* .002	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/ e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico intero tratto a detrarre tubazione DN630mm *(par.ug.=(0,315*0,315*3,14)) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	0,312	120,000 120,000	1,000	0,900	108,000 -37,440		
						108,000 -37,440		
						70,560	36,59	2'581,79
8 18.04.005* .002	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterrì per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,70 intero tratto SOMMANO m³		120,000	1,000	0,600	72,000		
						72,000	78,16	5'627,52
9 18.09.003* .005	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 lungo linea e per allacci caditoie SOMMANO cad					5,000		
						5,000	169,58	847,90
10 18.09.004* .005	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 per pozzetti ispezionabili SOMMANO cad					3,000		
						3,000	151,60	454,80
11 18.09.007* .002	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100 per pozzetti ciechi allaccio caditoie SOMMANO cad					2,000		
						2,000	100,24	200,48
	A R I P O R T A R E							53'822,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'822,69
12 18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. su pozzetti ispezione	3,000			71,000	213,000		
	SOMMANO kg					213,000	4,25	905,25
13 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. allacci caditoie *(par.ug.=4,000*2) allacci caditoie *(lung.=5+7+3,5)	8,000	7,000			56,000		
		2,000	15,500			31,000		
	SOMMANO m					87,000	5,99	521,13
14 18.01.007* .001	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 allaccio caditoie allaccio caditoie *(lung.=5+7+3,5)	4,000	7,000	0,500	0,500	7,000		
			15,500	0,500	0,500	3,875		
	SOMMANO m ³					10,875	20,24	220,11
15 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. quantità scavo					10,875		
	SOMMANO m ³					10,875	4,63	50,35
16 ART.005	Onere discarica autorizzata per il conferimento del materiale di risulta derivante da scavi o demolizioni quantità scavo	10,875			1,600	17,400		
	SOMMANO ton.					17,400	19,00	330,60
	A R I P O R T A R E							55'850,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'850,13
17 ART.002	Rif. 18.07.007*.004 - Sola Fornitura di tubo in PVC classe SN8. Solo Fornitura di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m ² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: la posa in opera, lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 allacci caditoie allacci caditoie *(lung.=7+5+3,5)	4,000	7,000 15,500			28,000 15,500		
	SOMMANO m					43,500	29,38	1'278,03
18 18.07.008* .004	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Diametro esterno mm 200 allacci caditoie allacci caditoie *(lung.=7+5+3,5)	4,000	7,000 15,500			28,000 15,500		
	SOMMANO m					43,500	14,78	642,93
19 18.04.003* .002	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/ e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico allacci caditoie a detrarre tubazione ø200mm *(par.ug.=4*0,10*0,10*3,14)	4,000 0,126	7,000 7,000	0,500	0,300	4,200 -0,882		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³					4,200 -0,882 3,318	36,59	121,41
20 18.04.005* .002	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,70 allacci caditoie	4,000	7,000	0,500	0,200	2,800		
	SOMMANO m ³					2,800	78,16	218,85
21 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 caditoie					11,000		
	SOMMANO cad					11,000	81,94	901,34
	A R I P O R T A R E							59'012,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'012,69
22 18.09.013* .002	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 per caditoie	11,000			62,000	682,000		
	SOMMANO kg					682,000	3,37	2'298,34
23 ART.004	Compenso per l'adattamento delle nuove caditoie del tipo "a bocca di lupo" sul marciapiede esistente, compresa l'installazione del nuovo pozzetto, il taglio del cordolo esistente, il ripristino della pavimentazione e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					11,000		
	SOMMANO cadauno					11,000	250,00	2'750,00
24 ART.003	Compenso per il ricollegamento della nuova fognatura al pozzetto in cemento esistente, compresa la demolizione, l'innesto della nuova condotta in PVC ø630mm, la sigillatura con malta cementizia, gli adattamenti, la formazione del fondo per un idoneo scorrimento delle acque piovane e quanto altro necessario per dare il lavoro finito eseguito a regola d'arte. su pozzetto esistente lungomare piemanni					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	600,00	600,00
25 19.13.011.00 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 intera sede stradale	130,000	7,000		5,000	4'550,000		
	SOMMANO m²xcm					4'550,000	0,81	3'685,50
26 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. intera sede stradale	130,000	7,000		5,000	4'550,000		
	SOMMANO m²xcm					4'550,000	2,69	12'239,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							80'586,03
	T O T A L E euro							80'586,03
	A R I P O R T A R E							80'586,03

COMMITTENTE:

