



misano
adriatico

Settore tecnico ambientale
Ufficio Progettazione

Tel.0541618411-Fax.0541613496

PROVINCIA DI RIMINI

www.misano.org

info@comune.misano-adriatico.rn.it

OPERE PUBBLICHE DI SVILUPPO TERRITORIALE
SOSTENIBILE-ADEGUAMENTO ACCESSIBILITA' PERCORSI
CICLOPEDONALI-VARIE ZONE DEL TERRITORIO COMUNALE

Cod.CUP:C97H20001000005

-PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO-

OGGETTO: ELENCO PREZZI UNITARI

Tavola:
E.P.U.

Scale:

UFFICIO TECNICO COMUNALE

PROGETTISTA E DIRETTORE LAVORI : *Geom.Mauro Ricci*

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: *Geom.Alberto Gerini*

SEGRETARIO	SINDACO	ASSESSORE	DATA:
<i>Dott.Agostino Pasquini</i>	<i>Dott.Fabrizio Piccioni</i>	<i>Marco Ubaldini</i>	<i>7/2020</i>

Committente

COMUNE DI MISANO ADRIATICO
PROVINCIA DI RIMINI

Lavori di

OPERE PUBBLICHE DI SVILUPPO TERRITORIALE
SOSTENIBILE-ADEGUAMENTO ACCESSIBILITA' PERCORSI
CICLOPEDONALI-VARIE ZONE DEL TERRITORIO COMUNALE

Esecutore

ELENCO PREZZI

Progettista	Geom. Ricci Mauro
Responsabile del Procedimento	Geom. Gerini Alberto

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	01	MANODOPERA		
	01.001	Mano d'opera per l'esecuzione di lavori in economia		
1	01.001	A Operaio Specializzato trentacinque/00	ora	35,00
2	01.001	B Operaio Qualificato trentadue/45	ora	32,45
	02	NOLEGGI E TRASPORTI A CALDO		
	02.001	Nolo di autocarro a cassa ribaltabile compreso conducente, carburante ed ogni altro onere		
3	02.001	C portata da 101 ql a 140 ql cinquanta/87	ora	50,87
	02.006	Nolo di miniescavatore compreso conducente, carburante ed ogni altro onere ed accessorio per il suo perfetto funzionamento.		
4	02.006	A da HP 80 a HP 100 cinquantadue/28	ora	52,28
5	02.009	Nolo di Bob-cat o dumper anche con utilizzo di frese, spazzole, martelli demolitori, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere ed accessorio per il suo perfetto funzionamento. quarantanove/63	ora	49,63
	04	OPERE STRADALI		
	04.01	Scavi		
	04.01.003	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
6	04.01.003	A Fino alla profondità di mt. 3.00 otto/99	mc	8,99
	04.03	Demolizioni-Rimozioni		
	04.03.005	Scarificazione superficiale di pavimentazioni di qualsiasi genere e natura eseguita con idoneo mezzo meccanico. E' compreso l'onere per la salvaguardia di pozzetti, chiusini, cartelli, piante, recinzioni privati ecc., il taglio di ferri e radici, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
7	04.03.005	A sede stradale, piazzali zero/40	mq/cm	0,40
	04.03.006	Svellimento di cordoli di qualunque larghezza compresi la demolizione della vecchia malta il taglio di ferri e radici, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
8	04.03.006	A cordoli non riutilizzabili da inviare in discarica tre/00	m	3,00
9	04.03.006	B cordoli riutilizzabili da pulire ed accatastare quattro/05	m	4,05
10	04.03.011	Demolizione di marciapiedi. Demolizione di marciapiedi di qualsiasi genere, eseguito con martello demolitore o a mano compreso l'onere per la rimozione ed accatastamento per il successivo riutilizzo di pali segnaletici o pubblicitari e di chiusini, l'onere per la salvaguardia dei sottoservizi, delle piante e delle recinzioni con ricostruzione di parti accidentalmente daneggiate, onere per la demolizione parziale di fondazioni in cls private per consentire la posa di cordoli e pavimentazioni, demolizione dei cordoli di marginatura delle piante, taglio dei ferri d'armatura. Compreso inoltre l'onere del carico trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro necessita per la		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11	04.03.011	perfetta esecuzione. -fino alla profondità max di cm 40	mq	8,10
	otto/10			
12	04.03.016	Rimozione di pali in ferro per pubblica illuminazione. Rimozione di pali in ferro per pubblica illuminazione effettuata con la massima cautela al fine di non danneggiare la struttura. compresa la disconnessione dall'impianto elettrico, l'utilizzazione di martello demolitore e scavo a mano, nonchè l'accurata pulizia della parte infissa. Compreso inoltre il trasporto dal cantiere a luogo di immagazzinamento del Committente per consentire il successivo reimpiego. E' inoltre compresa la demolizione del basamento di sostegno e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	cad	36,48
	trentasei/48			
13	04.03.017	Rimozione di pozzetti prefabbricati esistenti. Rimozione, demolizione e trasporto in discarica di pozzetti prefabbricati esistenti a servizi collettori delle reti di fognatura. e' compreso lo scavo anche a mano ed ogni altro onere.	Cad.	14,77
	04.03.017	pozzetti fino a cm 60 di lato		
14	04.03.019	quattordici/77	Cad.	72,93
	04.03.019	Taglio di alberi ed estirpamento ceppaie Taglio di alberi con mezzo meccanico o a mano, compreso la estirpazione delle relative ceppaie, la riduzione in tronchi e rami di dimensioni adatte per il trasporto, compreso l'onere per lo smaltimento del materiale di rifiuto a qualsiasi distanza in discarica autorizzata.		
15	04.03.019	da circonferenza cm 30 fino a cm 100 misurata ad un metro di altezza	Cad.	8,97
	settantadue/93			
16	04.03.021	Rimozione di segnaletica stradale verticale. Rimozione di segnaletica stradale verticale, compresi i basamenti di sostegno, da effettuare con la massima cautela per non danneggiare la struttura, compreso il trasporto dal cantiere al luogo di immagazzinamento del committente e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	cad	1,31
	otto/97			
17	04.03.024	Taglio di pavimentazioni bitumate eseguito con apparecchiatura meccanica a bordi degli scavi per posa condotta e manufatti, da compensare secondo lo sviluppo di ciascun taglio.	m	17,50
	uno/31			
18	04.03.028	Onere per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali di rifiuto derivanti dalle lavorazioni eseguite in economia, a qualsiasi distanza sia ubicata la discarica idonea per la classificazione del materiale, con le modalità previste dal decreto legislativo 152/2006 e successive modifiche ed integrazioni, da effettuarsi tramite formulario "Allegato 7 DPR 120/2017". Compreso oneri per analisi e quant'altro necessario oper il corretto smaltimento.	T	
	diciassette/50			
19	04.04	Sottofondi-Drenaggi		
	04.04.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. Sono compresi: l'umidificazione con acqua; le successive prove di laboratorio. Il fuso granulometrico, salvo diverse indicazioni di capitolato, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - 2" Setaccio mm 50,8 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 100. - 1" 1/2 Setaccio mm 38,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 70-100. - 1" Setaccio mm 25,4 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 55-85. - 3/4" Setaccio mm 19,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 50-80. - 3/8" Setaccio mm 9,52 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 40-70. - n.4 serie ASTM - Setaccio mm 4,76 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 30-60. - n.10 serie ASTM - Setaccio mm 2,00 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 20-50. - n.40 serie ASTM - Setaccio mm 0,42 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 10-30. - n.200 serie ASTM - Setaccio mm 0,074 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 5-15. Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi d'argilla. La percentuale d'usura dei materiali interni grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n.200 non deve superare la meta' del passante al setaccio n.40. Il passante al setaccio n.40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la sua larghezza fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		trentasette/20	mc	37,20
	04.04.002	Fornitura e posa in opera di inerti per la realizzazione di sottofondi di strade e piazzali eseguito con ghiaia di fiume, pietrisco o macerie frantumate di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/70 compreso rullatura con adeguati mezzi meccanici per strati non superiori a cm 30, innaffiatura e quant' altro necessita per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.		
18	04.04.002	C macerie frantumate		
		diciassette/80	mc	17,80
19	04.04.013	Fondazione in misto granulometrico stabilizzato cementato. Fondazione in misto granulometrico stabilizzato cementato mediante dosaggio di ql 1.00 di cemento 325 per mc , fornito e posto in opera . Sono compresi: l'umidificazione con acqua, la compattazione per strati massimi di 30 cm con idonee macchine la formazione di pendenze e sagomature, per ripristino di sottofondi scavi sottoservizi.		
		cinquantadue/16	mc	52,16
20	04.04.015	F.p.o. di tessuto non tessuto TNT. Tessuto non tessuto TNT in poliestere per la ripartizione e sostegno dei carichi densità 300g/mq, compreso trasporto, scarico, taglio stesura livellamento del sottofondo anche con uso di rullo meccanico, sovrapposizioni fino a cm 50 e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
		due/54	mq	2,54
	04.05	Manufatti		
	04.05.001	Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento vibrato. Cordoli in cemento vibrato pieni aventi le sezioni di seguito indicate della lunghezza di ml 1.00 con giunti maschio e femmina montati anche per brevi tratti o in posizione "ribassata". Sono compresi nel prezzo a ml. tratti curvi con elementi inferiori al metro, di qualsiasi raggio, bocche di lupo. Sono compresi nel prezzo carico scarico sollevamenti per lo sfilamento degli stessi, lo scavo e di riempimento di fondazioni con calcestruzzo dosato a ql. 2 di cemento 325, ed il rinfilanco dalla parte opposta della massiciata e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera:		
21	04.05.001	A 6/6x16 cm grigi		
		quindici/30	m	15,30
22	04.05.001	C 10/12x22 cm grigi		
		diciotto/50	m	18,50
23	04.05.001	D 12/15x25 cm grigi		
		venti/50	m	20,50
24	04.05.002	Sovraprezzo alla voce precedente 04.05.001 per fornitura e montaggio di pezzi speciali quali curve, "voltatesta" e lastre per passi carrai (h. cm 7 armate) per raccordi alle cordolature di tutte le dimensioni		
		undici/20	m	11,20
	04.05.004	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls d'ispezione e/o raccordo e per posizionamento caditoia stradale. Pozzetto d'ispezione e per posizionamento di caditoia stradale in cls o realizzato in muratura di mattoni pieni con altezza variabile posato su fondazione in calcestruzzo o inerti fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfilanco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.		
25	04.05.004	B Dimensioni interne cm 40x40x40		
		cinquantuno/98	cad	51,98
26	04.05.004	D Dimensioni interne cm 50x50x70		
		novantanove/23	cad	99,23
27	04.05.004	E Dimensioni interne cm 60x60x60		
		ottantanove/78	cad	89,78
	04.05.008	Sistemazioni in quota di pozzetti. Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo ; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
28	04.05.008	A Per pozzetti di dimensioni interne da cm 30x30 a cm 70x70.		
		cinquantasei/19	cad	56,19
	04.05.009	Sistemazione in quota di chiusino per prese acquedotto. Sistemazione in quota di chiusino in		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	04.05.009	ghisa o acciaio e del tubo protettore delle prese di allaccio relativo alle utenze idriche. E' compresa la rimozione dei chiusini e la successiva posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
29	04.05.009	A Con utilizzo di malta cementizia venticinque/24	Cad.	25,24
	04.05.011	Ghisa sferoidale per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
30	04.05.011	B Chiusino con resistenza a rottura di t 25. due/74	kg	2,74
	04.06	Tubazioni		
	04.06.003	F.p.o. di tubo in PVC 302. Tubo in PVC 302 prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI 7443/75 tipo 302 con marchio di conformita' (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, fornito e posto in opera le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La tubazione comprenderà anche tutti i pezzi speciali rapportati in mt lineari di tubazione (1 pezzo speciale = mt)		
31	04.06.003	D Diametro esterno mm 160 dodici/33	m	12,33
	04.06.013	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN 8. Tubo in PVC SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformita' (IIP) Istituto italiano dei plastici, UNI EN-1401 - 1 campo di applicazione U-UD, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro della tubazione; il rinfilo ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati cadauno un metro lineare di tubazione.		
32	04.06.013	C diametro mm 140/160 diciannove/05	m	19,05
33	04.06.013	F diametro mm 315 quaranta/00	m	40,00
	04.07	Pavimentazioni		
	04.07.001	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (binder). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso compreso utilizzo di emulsione e sabbia, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulizia della superficie interessata anche con uso di spazzatrici, autobotti compreso acqua, stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem e relativi operatori e personale di supporto. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con inerti di qualsiasi granulometria; spessore misurato a rullatura avvenuta.		
34	04.07.001	A Per carreggiate uno/90	mq/cm	1,90
35	04.07.001	C Per la realizzazione di tracce o ricariche sette/80	ql.	7,80
	04.07.002	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (tappetino). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm ² 0,70 di emulsione bituminosa ER50; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8 e relativi operatori e personale di supporto; E' compresa la		

