



COMUNE DI MARTELLAGO

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

**RIFACIMENTO MARCIAPIEDI CON ABBATTIMENTO
BARRIERE ARCHITETTONICHE IN VIA DELLE MOTTE
FRA VIA ROMA E VIA P. BERNA**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

Aprile 2021

SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO
SERVIZIO LAVORI PUBBLICI ED ESPROPRI
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ing. Fabio Callegher
PROGETTISTA: arch. Alessandra Fonzo

COMUNE DI MARTELLAGO				
VIA DELLE MOTTE - MARTELLAGO				
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO				
ELENCO PREZZI UNITARI				
n° art	cod. articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	prezzo unitario
1	I.03.07.00	ABBATTIMENTO ALBERATURE – DIAMETRO 16/30 CM Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 a 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche, compresa indennità di discarica.		
		ABBATTIMENTO DI ALBERI DI FUSTO DIAM. 16-30 CM	cad.	144,67 €
2	P1	RIMOZIONE CEPPAIA Rimozione ceppaia con idonea attrezzatura, compresa la raccolta dei pezzi di tronco, colmatatura della buca con materiale stabilizzato, compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta compresa la pulizia e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa indennità di discarica.		
			cad.	80,00 €
3	E.03.15	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo		
			ml	3,91 €
4	F.2.15.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO - 3 CM Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordone o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata.		
			mq	4,77 €

n° art	cod. articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	prezzo unitario
5	P2	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE Demolizione di pavimentazione stradale e/o di marciapiede comunque realizzata e di qualsiasi spessore in bitume e/o in cls, compreso il sottofondo, l'eventuale massetto in cls armato con rete elettrosaldata di qualsiasi spessore. Il tutto fino ad uno spessore di cm. 25, compreso l'onere per il taglio preventivo con idonea apparecchiatura atta ad impedire il disfacimento di parti di pavimentazione eccedenti il necessario, compreso inoltre il carico su automezzo, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico in discarica autorizzata delle materie di risulta compreso gli oneri di conferimento, compreso ogni onere per il ripristino di eventuali danneggiamenti ai sottoservizi esistenti.	mq	19,62 €
6	P3	RIMOZIONE CORDOLI IN CALCESTRUZZO Rimozione dei cordoli esistenti in calcestruzzo, compreso il sottofondo e il rinfiacco in cls e/o altro materiale, comprensivo della scelta dei pezzi da conservare per successivo riutilizzo, il loro accatastamento e conservazione, comprensivo di carico e trasporto delle macerie e del materiale non utilizzabile, compresa altresì l'indennità di discarica.	ml	10,23 €
7	H.01.11.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei		
		INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE CONGL. BITUM. FRESATO	ton	10,12 €
8	H.01.11.c	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei		
		INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE CONG. BITUM. IN CROSTE	ton	25,3
9	E.06.04	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Maggior onere per ogni chilometro in più, oltre i 10 km previsti, per il trasporto a discarica dei materiali di risulta	Km/mc	0,19

n° art	cod. articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	prezzo unitario
10	E.3.11	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione.	mc	28,55 €
11	F.13.06	PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m ² di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e oneri di scarica del materiale aspirato.	mq	1,37 €
12	F.13.14.b	STRATO UNICO TIPO "D" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), 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, dello spessore compreso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio		
		con aggregati porfirici	mq	6,47 €
13	F.13.17	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm ² , 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 esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco.	mq	14,00 €
14	E.08.05	RETE ELETTRISALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12		
		RETE ELETTRISALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C	Kg	1,25 €

n° art	cod. articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	prezzo unitario
15	F.13.16.b	<p>STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI</p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. La voce comprende la successiva stesa di uno strato di sabbietta fine o filler e la scopatura finale per finire il lavoro a regola d'arte.</p>		
		STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compreso di mm 30	mq	9,92 €
16	H.03.15	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 40x40x40 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p>		
			cad.	86,19

n° art	cod. articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	prezzo unitario
17	H.02.19.a	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato:</p>		
		<ul style="list-style-type: none"> - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per C169curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. 		
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 110 mm	ml	10,15

n° art	cod. articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	prezzo unitario
18	F.11.01.d	CORDONATE STRADALI 12/15 H.30 CM Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.		
		CORDONATE sez. 12/15 con h = 30 cm	ml	28,78 €
19	F.11.01.a	CORDONATE STRADALI 8/8 H.25 CM Fornitura e posa in opera di cordonate in calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato dalle dimensioni di cm 8 sia di base maggiore che di base minore, altezza cm 25, in elementi della lunghezza di cm 100. Il cordolo in calcestruzzo andrà posato su letto di calcestruzzo livellato e successivamente rinfiancato sui due lati a vista del cordolo per un'altezza di circa 10 cm dalla base, sotto il controllo della Direzione Lavori. Sono da intendersi compresi gli accessori necessari per completare l'opera, secondo le indicazioni di progetto, ed ogni altro eventuale onere per consegnare l'opera a perfetta regola d'arte. I cordoli in calcestruzzo dovranno essere prodotti e controllati nelle varie fasi del processo produttivo da azienda operante in conformità alla norma UNI EN 1340:2005 con Sistema di attestazione della conformità di tipo 4 e munite di Dichiarazione di conformità che autorizza il fabbricante ad apporre la marcatura CE.		
		CORDONATE sez. 8/8 con h = 25 cm	ml	24,25 €
20	P4	FORNITURA DI TERRA VEGETALE Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, etc.. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto per qualsiasi distanza stradale, lo scarico. Rimane esclusa la sola sistemazione del materiale che verrà compensata con lo specifico prezzo di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera.		
			mc	27,66 €

n° art	cod. articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	prezzo unitario
21	P5	MESSA A DIMORA DI ESSENZE ARBOREE Messa a dimora di essenze arboree con circonferenza del tronco di cm 18-20 misurata a m. 1 da terra, fornito e messo a dimora in zolla, compreso l'eventuale scavo del letto di posa, il terriccio, la concimazione, i pali tutori, l'innaffiatura, la corteccia pacciamante alla base per un raggio di cm 50, la garanzia di attecchimento fino ad un anno della piantumazione, pulizie ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni di progetto		
		Lagerstroemia indica - circonferenza cm 14-16	cad.	140,00 €
22	P6	ATTRAVERSAMENTO PEDONALE RIALZATO Realizzazione di attraversamento pedonale rialzato in conglomerato bituminoso a caldo dotato di rampe e platea aventi adeguate pendenze, quote e dimensioni sulla base di particolari costruttivi e indicazioni fornite dalla Direzione Lavori; comprensivo di fresatura di attacco alle rampe per tutta la larghezza ambo i lati, realizzazione del rilevato mediante fornitura e stesa di conglomerato bituminoso binder dello spessore medio compattato di cm 7 dal piano stradale esistente e di conglomerato bituminoso d'usura 0/8 per uno spessore medio compattato di cm. 3, previa spruzzatura di emulsione bituminosa per l'ancoraggio, realizzazione della segnaletica stradale orizzontale mediante fornitura e posa in opera di vernice bianca su attraversamento pedonale e vernice gialla su rampe, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere		
			mq	56,00 €
23	P7	RIMOZIONE E SMALTIMENTO CHUSINI Rimozione e smaltimento di chiusini e caditoie in cemento esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo e pulizia del piano di lavoro. Compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. nonchè l'eventuale pagamento delle idennità di discarica.		
		del peso fino a 70 Kg	cad.	89,68
24	F.08.03	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, compreso l'compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfianco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe C250.		
			Kg	3,50 €

n° art	cod. articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	prezzo unitario
25	P8	<p>FORNITURA E POSA MASSELLI IN CLS</p> <p>Fornitura e posa in opera di masselli in calcestruzzo tipo "Trix" o similari in calcestruzzo la cui superficie riporta il sistema "Loges" per ipovedenti, di dimensioni 21x21xsp.6cm, per formazione di segnaletica orizzontale tattile in coincidenza di marciapiede rialzato di abba antistante ad attraversamento pedonale; il prezzo comprende la posa di due corsi di masselli con impresso il codice di arresto/pericolo posati su sottofondo in sabbia dello spessore di cm. 3/5, ogni altro onere accessorio compreso per dare il lavoro finito in ogni sua parte.</p>	mq	29,50 €
26	20_VS.016.17.b	<p>CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE - MEDIANTE FRESATURA</p> <p>Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante fresatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento e la pulizia del piano viabile prima dell'inizio delle operazioni rimozione della segnaletica. La lavorazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Per ogni metro quadro di superficie su cui è stata rimossa la segnaletica.</p>	mq	4,13 €
28	F.14.42.a	<p>REALIZZAZIONE LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI CM 40x60</p> <p>Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 40 ed altezza di cm 60, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere</p>		
		FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 40x60 per ogni triangolo su impianto nuovo	cad.	1,42

n° art	cod. articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	prezzo unitario
29	F.14.44.a	REALIZZAZIONE TRIANGOLO INTEGRATIVO DI M 1,00 x 2,00 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n. 495) con base di m 1,00 ed altezza di m 2,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere		
		FORNITURA E POSA DI TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m 1,00 x 2,00 per ogni triangolo su impianto nuovo	cad.	5,16
31	F.14.63.a	POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o simili si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi:		
		POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40	cad.	30,99 €
32	P9	FORNITURA SEGNALETICA STRADALE CLASSE 2 Fornitura di segnale quadrato in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
			cad.	60,00 €