



COMUNE DI PADOVA

SETTORE OPERE INFRASTRUTTURALI
MANUTENZIONI E ARREDO URBANO

MESSA A NORMA DELLE BARRIERE METALLICHE SUI SOVRAPPASSI FERROVIARI DENOMINATI FRIBURGO-GRASSI E BRUSEGANA

PROGETTO ESECUTIVO

Progettista

ING. FRANCA GAJO

Descrizione

ELENCO PREZZI UNITARI

Studio di Ingegneria Incaricato della Progettazione



INGEGNERIA CONTROLLI E RESTAURO

VIA MATTEOTTI, 26 - 35137 P A D O V A
Tel e Fax 049.666097 - info@icorest.com
www.icorest.com

Direttore Tecnico

Ing. FRANCA GAJO

Geom. Paolo Garghella

COMUNE DI PADOVA

SETTORE OPERE INFRASTRUTTURALI
MANUTENZIONI E ARREDO URBANO

Dirigente Capo Settore

Dott. Arch. Luigino Gennaro

Elaborato

C

Data

Giugno 2017

COMUNE DI PADOVA
PROVINCIA DI PADOVA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: SOSTITUZIONE BARRIERE STRADALI

COMMITTENTE: COMUNE DI PADOVA

Padova, 09/06/2017

IL TECNICO
ING. FRANCA GAJO

Messa a norma barriere metalliche sovrappassi ferroviari Grassi, Montà e Brusegana

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.010.a	OPERAIO SPECIALIZZATO Operaio Specializzato compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonchè della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). euro (trentaotto/21)	ora	38,210
Nr. 2 A.010.c	OPERAIO SPECIALIZZATO-per lavoro notturno idem c.s. ...utili d'impresa (10%). euro (quarantasette/76)	ora	47,760
Nr. 3 A.010.d	OPERAIO SPECIALIZZATO-per lavoro festivo idem c.s. ...utili d'impresa (10%). euro (cinquantanove/22)	ora	59,220
Nr. 4 A.020.a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonchè della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). euro (trentacinque/59)	ora	35,590
Nr. 5 A.020.c	OPERAIO QUALIFICATO-per lavoro notturno idem c.s. ...utili d'impresa (10%). euro (quarantaquattro/49)	ora	44,490
Nr. 6 A.020.d	OPERAIO QUALIFICATO-per lavoro festivo idem c.s. ...utili d'impresa (10%). euro (cinquantacinque/16)	ora	55,160
Nr. 7 A.030.a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonchè della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). euro (trentadue/22)	ora	32,220
Nr. 8 A.030.c	OPERAIO COMUNE-per lavoro notturno idem c.s. ...d'impresa (10%). euro (quarantaquattro/49)	ora	44,490
Nr. 9 A.030.d	OPERAIO COMUNE-per lavoro festivo idem c.s. ...d'impresa (10%). euro (quarantanove/94)	ora	49,940
Nr. 10 B.020.b	AUTOCARRO Autocarro con cassone ribaltabile, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. b.con massa complessiva fino a 12 t. euro (cinquantacinque/00)	ora	55,000
Nr. 11 B.090	TERNA GOMMATA TERNA GOMMATA, compreso il conducente, di potenza oltre i 100 HP, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrifica euro (cinquantacinque/00)	ora	55,000
Nr. 12 D.035	TAGLIO DI ASFALTO Taglio di asfalto con attrezzature idonee euro (tre/30)	m	3,300
Nr. 13 D.040.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE- CON MEZZI MECCANICI Demolizione pavimentazione pedonale esistente in conglomerato bituminoso e cls.previa scarifica superficiale fino ad uno spessore di cm. 30, compresa l'eventuale rimozione di ceppaie e radici. Esclusi il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta a. Effettuata con mezzi meccanici euro (sei/00)	mq	6,000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 D.085.b	CARICO E TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA Carico e trasporto del materiale di risulta derivante da demolizioni e scarifiche di strade, marciapiedi, aiuole e quant'altro afferente lavori stradali ed edili. Sono compresi nel prezzo oneri di noleggio, posizionamento e trasporto di eventuali cassoni per il contenimento del materiale, il conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta e la consegna alla stazione appaltante della relativa certificazione a norma di legge. E' esclusa la valutazione analitica preliminare della tipologia di rifiuto, da compensarsi con apposito articolo di elenco. Valutazione a peso, sulla base della documentazione rilasciata dall'ente a cui il materiale viene conferito. b. materiale bituminoso e asfaltico in zolle o placche (escluso il conglomerato bituminoso proveniente da fresatura) euro (quaranta/00)	t	40,000
Nr. 15 EN.05.11	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione, quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi il taglio con lama diamantata e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocubo. euro (centoottantaotto/13)	m3	188,130
Nr. 16 F.13.16.d	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO F.p.o. di pavimentazione dei marciapiedi con asfalto eseguito con conglomerato tipo "C" e spessore compreso di 25 mm. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. euro (quattro/35)	m2	4,350
Nr. 17 FN.08.01.a	FORNITURA E POSA DI RETE PARASASSI F.p.o. di rete parasassi formata da pannelli 2995x2000, lamiera chiusa dalla base di h=m 1, rete 30x30 da altezza un metro per h=m 1, spoiler a due metri di altezza, L=0.5m inclinato di 45°. Compresa tutta la bulloneria necessaria. Ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. euro (centodieci/00)	ml	110,000
Nr. 18 FN.08.01.b	FORNITURA E POSA DI SPOILER IN RETE F.p.o. di spoiler formato da pannelli 2995x500 con rete maglia 30x30 da posizionare sulla rete esistente a due metri di altezza, inclinato di 45° compreso bulloneria. Ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. euro (ottanta/00)	ml	80,000
Nr. 19 FN.11.01b	RIPRISTINO DI CORDONATA E RIPRISTINO MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera di cordonate sez. 10/12 h=cm 20, complete di ripristino del marciapiede parzialmente demolito. Il prezzo comprende la messa in quota, la formazione del cordolo di fondazione per la cordonata, il collegamento e ripristino con cls della parte di marciapiede demolito di larghezza dai cm 40 a cm 60. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. euro (venticinque/00)	m	25,000
Nr. 20 FN.11.01c	RIPRISTINO E RINFORZO DI CORDOLO Ripristino e rinforzo del bordo del cordolo di ancoraggio della barriera parasassi, anche nel caso di barriera integrata. Il prezzo comprende la pulizia del cordolo anche con raschiatura, l'eventuale utilizzo di materiale per assicurare la perfetta tenuta tra esistente e rinforzo. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. euro (trentadue/00)	m	32,000
Nr. 21 M.530.b	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - tipo H DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA di qualsiasi tipo, sia su sede stradale, sia su manufatto in calcestruzzo o altro, scindendo il materiale da alienare da quello da recuperare, compreso il trasporto al magazzino comunale. b. per barriere tipo "H" euro (quattordici/00)	m	14,000
Nr. 22 M.555.c	BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA SU RILEVATO - CLASSE H4 - W5 Fornitura e posa in opera di BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA SU RILEVATO, nella parte laterale della carreggiata, in acciaio zincato a caldo, DI TIPO OMOLOGATO E CONFORME AL D.M. 03/06/1998 E SUCCESSIVE MODIFICHE, con certificazione CE, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infilazione dei pali di sostegno, i catadiotttri, ed ogni altro onere accessorio per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 M.560.c	<p>dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, come da documento certificante l'esecuzione delle prove previste dalle normative c.CLASSE H4 W4, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da disegni e relazioni di progetto. euro (centocinque/00)</p> <p>BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA PER BORDO PONTE- CLASSE H4 - W4 Fornitura e posa in opera di BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA SU MANUFATTO in calcestruzzo su bordo ponte, in acciaio zincato a caldo, di tipo omologato e conforme al D.M. 03/06/1998 e successive modifiche, con certificazione CE, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno, i dispositivi rinfrangenti ed ogni accessorio, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, come da documento certificante l'esecuzione delle prove previste dalle normative. c.CLASSE H4- W4, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da disegni e relazioni di progetto. euro (centocinquanta/00)</p>	ml	105,000
Nr. 24 M.590	<p>RACCORDO TRA NUOVA BARRIERA E BARRIERA ESISTENTE Fornitura e posa in opera di RACCORDO TRA BARRIERA A TRIPLA ONDA E BARRIERA A TRIPLA O DOPPIA ONDA SENZA BARRA SUPERIORE, in acciaio dello spessore di mm. 3, zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66, dato in opera a perfetta regola d'arte ed in tutto rispondente ai requisiti fissati dalle Norme Tecniche euro (centoventi/00)</p>	m	150,000
Nr. 25 M.590.a	<p>TERMINALE PER BARRIERE TIPO P2 TERMINALE PER BARRIERE TIPO P2 euro (centoventi/00)</p>	cadauno	120,000
Nr. 26 MN.530.c	<p>DEMOLIZIONE DI RETE PARASASSI Demolizione di rete parasassi su manufatto in calcestruzzo o altro, scindendo il materiale da alienare da quello da recuperare. Il prezzo comprende l'ancoraggio della rete con autogru durante le operazioni di lievo e tutte le operazioni mno e/o con mezzi meccanici utili alla demolizione in sicurezza. euro (venti/00)</p>	m	20,000
Nr. 27 MN.565	<p>BARRIERA BORDO PONTE H4-W8 INTEGRATA CON RETE Fornitura e posa in opera di rete di altezza metri 2, formata da lamiera chiusa da quota zero a quota un metro e, da quota un metro a quota due metri, maglia 30X30, con spoiler inclinato di 45° L=m0.50 ad h=m 2,50, integrata con barriera di sicurezza bordo ponte H4, in acciaio zincato a caldo, di tipo omologato e conforme al D.Lgs. 03/06/1998 e successive modifiche, con certificazione CE, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, come da documento certificante l'esecuzione delle prove previste dalle normative c.CLASSE H4 W8, costituita da RETE E BARRIERA a fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da disegni e relazioni di progetto. euro (duecentosessanta/00)</p>	m	260,000
Nr. 28 MN.570	<p>BARRIERA MOTOCICLISTI Fornitura e posa di barriera per motociclisti installabile su tutte le barriere, anche esistenti, sottoposto a prove d'urto secondo la normativa nazionale spagnole UNE135900. euro (sessantadue/00)</p>	m	62,000
Nr. 29 MN.585	<p>ESECUZIONE DI CORDOLO DI FONDAZIONE PER BARRIERE Esecuzione di cordolo di fondazione, di cm 60 di larghezza e 40 cm di profondità, compreso l'ancoraggio alla soletta esistente. Il prezzo comprende per ml le seguenti lavorazioni (vedi dettaglio sul disegno di progetto): - Demolizione dell'asfalto fino alla soletta - Demolizione della soletta fino alla messa a nudo dell'armatura superiore - Esecuzione di sei fori (su due file) sulla soletta diam. 20 mm - Riempimento dei fori con resina sigillante - Inserimento di sei barre uncinato diam. 16 mm - posa di sei correnti diam. 12 mm - posa di 4 staffe diam. 8 /25 mm L= 1,40 - saldatura "gabbietta" all'armatura della soletta - getto vibrato con cls Rck 400kg/cmq su tutta la larghezza</p>		

[illegible]