



# COMUNE DI FERRARA

## PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA AREA EX STAYER VARIANTE OPERE DI URBANIZZAZIONE

PROPRIETA' :

**IMPRESA M S.r.l.  
BRICOMAN ITALIA S.r.l.**

DATA :

10/11/2013

AGGIORNAMENTI :

-----

-----



ELABORATO :

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
LAVORI DI MODIFICA URBANIZZAZIONE**

ALLEGATO :

**D**

RESPONSABILE DEL PROGETTO :

**ING. FRANCO MANTERO**

VIALE CAVOUR, 147 - 44100 FERRARA

TEL. 0532 210590 - FAX 0532 247779 E-MAIL: mantero@manteroingegneria.it

COLLABORATORI :

**ARCH. STEFANO VERONESI**

ARCHITETTONICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
	<b>Opere di urbanizzazione (Cat 1)</b>								
1 / 1 003	Disfacimento di marciapiedi, cordoli in cemento e pianeggiamento dell'area, pronta per la posa di sottofondazione stradale. rimozione di cordolo e aree verdi						75,00		
	SOMMANO...	m2					75,00	6,00	450,00
2 / 2 001	Disfacimento di pozzetti e caditoie per fognature, in muratura o in cemento, compreso lo scavo e il rinterro fino a m 1,50. rimozione di caditoie						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	25,00	250,00
3 / 3 002	Spostamento di punti luce, compreso lo scavo, il rinterro e tutte le opere accessorie necessarie al corretto funzionamento dell'impianto di illuminazione. Lo spostamento consiste nel riutilizzo di un punto luce esistente (palo, plinto con pozzetto, lampade...) traslandolo in un raggio massimo di 5 mt. Il tutto per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. spostamento di 3 punti luci di illuminazione parcheggio						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	500,00	1'500,00
4 / 4 009	Scavo in sezione obbligata per profondità sino a mt. 3.00 dal piano campagna, anche in presenza di acqua sino a cm. 20 sotto il livello costante della falda. Comprese le sbadacchiature, gli oneri dovuti alle interferenze con eventuali sottoservizi (fognature, acquedotto, cavi elettrici o telefonici, gas. ecc.), il carico sui mezzi, ed il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzato, l'onere del rinterro dei cavi dove necessita o dell'accatastamento in loco per il successivo utilizzo del materiale scavato, se ritenuto idoneo dalla D.L., nonché ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, nel rispetto della vigente normativa. Misurazione in profondità e larghezza effettiva di scavo, nel rispetto dei disegni delle opere, salvo diverse prescrizioni impartite in corso d'opera dalla D.L. scavo per realizzazione allacci nuove caditoie *(lung.=6+6+10,3+8,5+8,6+8,6+4,5+4,5)						19,95		
	SOMMANO...	m3		57,00	0,500	0,700	19,95		
							19,95	9,55	190,52
5 / 5 010	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc diametro 160 mm. con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, conformi alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN e contrassegnati con il marchio IIP, per fognature in genere e collegamenti alla fognatura principale, compreso curve, semicurve, tee, riduzioni, braghe e pezzi speciali in genere. Compreso il bauletto di sabbia del Po fino ad avvolgere il tubo con uno spessore minimo di cm. 15, il rinterro con sabbietta fino alla quota del materiale misto riciclato o piano campagna, l'innesto nei fognoli esistenti, o nei pozzetti di nuova costruzione ed esistenti, e quant'altro necessario per dare le condotte perfettamente funzionanti a tenuta e ultimate a perfetta regola d'arte. tubazione di collegamento nuove caditoie *(lung.=6+6+10,3+8,5+8,6+8,6+4,5+4,5)								
				57,00			57,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						57,00		2'390,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						57,00		2'390,52
6 / 6 011	Fornitura e posa in opera di caditoie in ghisa sferoidale, con struttura ad asole parallele o a nido d'ape, conformi alla normativa UNI EN 124 e dotate di certificato di conformità alla organizzazione qualità ISO 9001, classe C250, delle dimensioni di cm. 50x50 e del peso di circa kg. 35, compreso il telaio, il sottostante pozzetto e sottopozzetto sifonato delle dimensioni di cm. 50x50 esterno e dello spessore di cm. 5, il sottofondo ed il rinfiacco all'ingiro in cls per uno spessore di cm. 10, compreso il rinterro con sabbietta. Il tutto dato in opera compreso ogni onere per dare il manufatto finito a regola d'arte e funzionante con la caditoia in quota con la superficie stradale nuove caditoie in ghisa	m					57,00	16,33	930,81
	SOMMANO...						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	145,16	1'161,28
7 / 7 006	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato fine con legante naturale, compresa la eventuale fornitura di materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento. stabilizzato per allacci nuove caditoie *(lung.=6+6+10,3+8,5+8,6+8,6+4,5+4,5) stabilizzato nei bauletti da rimuovere						8,55 15,00		
	SOMMANO...	m3	75,00	57,00	0,500	0,300 0,200	23,55	27,13	638,91
8 / 8 007	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (Binder). Ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle Norme CNR, sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,700 kg/mq, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore cm 7 strato di binder nella zona dei bauletti da rimuovere						75,00		
	SOMMANO...	m2					75,00	10,50	787,50
9 / 9 008	Conglomerato bituminoso per strato di usura, ottenuto con impegno di graniglia e pietrischetti, sabbia ed additivi come da Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con dosaggi e le modalità indicati dalle Norme Tecniche, steso in opera a perfetta regola d'arte; compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa, la fornitura e la miscelazione di attivante, l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle Norme Tecniche ed in misura non inferiore a 0,40 kg/mc. Dello spessore medio finito di cm. 3. strato di usura su tutto il piazzale *(lung.=(34+24)/2)						1'073,00		
	SOMMANO...	m2		29,00	37,000		1'073,00	6,50	6'974,50
10 / 10 D.07.02.01.0 6	F.p.o. di segnaletica verticale di 'PERICOLO-PRESCRIZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., costituita da triangoli, dischi, quadrati, in lamiera di 'Al 25/								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								12'883,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								12'883,52
	10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: - disco diam. 60 cm senso vietato					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	60,00		120,00
11 / 11 D.07.02.02.0 1	F.p.o. di segnaletica verticale di 'PRECEDENZA-STOP' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., a forma ottagonale, in Al 25/10 bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: -normale dim. lato 60 cm - fig 37 II art.107 STOP stop sul lato opposto al senso vietato					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	65,00		65,00
12 / 12 D.07.02.07.0 1	F.p.o. di pali tubolari in Fe-Zn diametro mm.60 e sp. 3,00 mm. completi di cappello in plastica e spinotto di base, compreso scavo e formazione di basamento in cls delle dimensioni minime di 40x40x 50 cm. ed il trasporto a rifiuto della risulta dello scavo a discarica controllata, compreso gli oneri di quest'ultima: - h = compresa tra 2,00 m e 3,00 m anche con sviluppo ad 'S' pali per segnaletica verticale					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	60,00		120,00
13 / 13 D.07.02.09	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso con l'impiego di vernice rifrangente, compreso il solvente, quantità di vernice compresa tra g/m² 666 e g/m² 833, per la formazione di fasce di arresto, triangoli, aree zebbrate, frecce direzionali, scritte, con misurazione da effettuarsi sullo sviluppo totale della linea o della superficie circoscritta dal massimo perimetro, compreso ogni onere per il tracciamento anche in presenza di traffico e la pulizia della zona d'impianto di materiale grossolano Segnaletica orizzontale (frecce e scritte) *(par.ug.=,7*3+,8+1,6+1,5+1,3+3)		10,30			10,30			
	SOMMANO...	m²				10,30	4,00		41,20
14 / 14 D.07.02.10.0 1	Esecuzione di segnaletica orizzontale con l'impiego di vernice bianca rifrangente, o altro colore, quantità di vernice compresa tra g/m² 666 e g/m² 833, per la formazione di strisce longitudinali o trasversali, continue, discontinue, rette o curve, semplici o affiancate, linee di delimitazione, con misurazione da effettuarsi sullo sviluppo totale della linea o della superficie circoscritta dal massimo perimetro, compreso ogni onere per il tracciamento anche in presenza di traffico e la pulizia della zona d'impianto di materiale grossolano. Per linee di larghezza: - da 12 a 15 cm Linee parcheggi *(lung.=5*10+25+5*11+27,6+5*10+5+5+6*10+5+5+16*2,4+19*2,4) Linea corsia *(lung.=5+27)					371,60 32,00			
	SOMMANO...	m				403,60	0,40		161,44
	Parziale Opere di urbanizzazione (Cat 1) euro								13'391,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>								13'391,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								13'391,16
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								13'391,16
	<b>TOTALE euro</b>								13'391,16
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo CATEGORIE</u></p> <p>Opere di urbanizzazione</p> <p style="text-align: right;">Totale CATEGORIE euro</p> <p>Data, 12/11/2013</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>	<p>13'391,16</p> <hr/> <p>13'391,16</p>
	A RIPORTARE	