

Via P.C. Cadoppi, 14 - 42124 Reggio Emilia
E-mail: info@studiocgs.it
Tel. 0522 439734 Fax 0522 580006



STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI - SERRI

PROGETTISTA

Ing. Lorenzo SERRI

COLLABORATORE

Ing. Chiara Incerti

FASE DI PROGETTO

PROGETTO
ESECUTIVO

DATA EMISSIONE

16/12/2015

SCALA

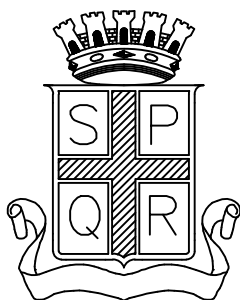
PRATICA

P48/2015

TAVOLA

CM

COMMITTENTE



Comune di REGGIO EMILIA
AREA RISORSE DEL TERRITORIO
Piazza Prampolini, 1 - 42121 Reggio Emilia

FIRMA

PROGETTO

Installazione barriere acustiche su Via Inghilterra
in corrispondenza dell'intersezione con Via Rosselli

ELABORATO

Computo Metrico

H				
G				
F				
E				
D				
C				
B				
A	16/12/15	EMISSIONE	Ferrari A.	Serri L.
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO

FILE

W:\P-2015\P48-Comune di Reggio Emilia - installazione barriere antirumore su via inghilterra a
Reggio\07-Progetto\Tasselli.dwg

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO
DI RIPRODURLO E DI RENDERLO NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione di barriere antirumore in via Inghilterra a Reggio Emilia.

COMMITTENTE: Comune di Reggio Emilia

Reggio Emilia, 16/12/2015

IL TECNICO

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>							
	Barriera su rilevato (SpCat 1)							
1 4	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di miniescavatore meccanico, di terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, eseguito anche in presenza di acqua , esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0.25, la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili, il tiro in alto delle materie scavate, comprese le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero, l'onere per allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera, con sistemazione del materiale di risulta da utilizzarsi nel successivo reinterro in depositi regolari ai lati dello scavo, o da movimentare nell'area del cantiere. Compreso il reinterro, se ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, o il trasporto a rifiuto a pubblica discarica fino a qualsiasi distanza del materiale eccedente (oneri di conferimento inclusi). Compreso l'onere per gli eventuali aggettamenti per eseguire gli scavi all'asciutto e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte in base ai disegni esecutivi ed alle indicazioni della Direzione Lavori. Qualora, per ordine della D.L., il reinterro debba essere effettuato con altro materiale più idoneo, questo verrà compensato a parte per la sola fornitura. Scavi fino alla profondità di progetto. Plinti sopra palo *(par.ug.=21+19)*(larg.=0,3*0,3*3,14) Parte sotto pannelli *(lung.=60+54)	40,00	114,00000	0,283 0,300	0,900 0,300	10,19 10,26		
	SOMMANO mc					20,45	16,00	327,20
2 12.a	Fornitura e posa in opera di acciaio zincato a caldo tipo S275 in profilati di qualsiasi tipo, forma e sezione per realizzazione palo da infiggere nel terreno, compreso ogni onere per tagli, sagomature, sfrido, filettature, forature, imbullonature, saldature, compreso n° 2 mani di primer epossidico aggrappante (spessore circa 40-50 micron per ogni mano) da applicare in opera con la massima cura e n° 2 mani di verniciatura a smalto poliuretano a finire (spessore circa 50-60 micron per ogni mano), o altra finitura, con tipologia e colori a scelta della Direzione Lavori, compresa perfetta molatura e pulizia delle zone interessate da eventuali saldature in opera prima della saldatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in base ai disegni esecutivi ed alle indicazioni della Direzione Lavori. Pali reggi plinto *(par.ug.=21+19)	40,00	4,50000		24,700	4'446,00		
	SOMMANO kg					4'446,00	3,80	16'894,80
3 NP07	Infissione di pali fino a rifiuto con battipalo meccanico, compreso il trasporto e la battitura con materiale dell'impresa ed ogni onere necessario per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto eseguito secondo i disegni esecutivi ed alle indicazioni della D.L.. (par.ug.=21+19)	40,00				40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	80,00	3'200,00
	A R I P O R T A R E							20'422,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'422,00
4 15	Fornitura e posa in opera di tubo pvc tipo SN4, per cassero a perdere plinto in c.a., sigillatura dei giunti con idonei collanti o con guarnizioni in gomma per una perfetta tenuta secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, pezzi speciali, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte in base ai disegni esecutivi ed alle indicazioni della Direzione Lavori. Diametro esterno 630 mm. Plinti di fondazione *(par.ug.=21+19)	40,00				40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	110,00	4'400,00
5 8	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe C25/30 (Ex Rck 300) S4, confezionato a macchina per opere di fondazione di qualsiasi forma dosato a minimo kg. 300 di cemento tipo R 425 per mc di inerte a granulometria regolamentare (diametro 0/22). Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la vibrazione meccanica, il getto in presenza di acqua compreso l'onere per l'aggottamento della stessa, l'eventuale utilizzo della pompa. Compreso fornitura dei documenti inerenti il controllo della qualità del calcestruzzo. Comprensivo degli oneri di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, in base ai disegni grafici ed alle indicazioni della D.L., esclusi solo i casseri ed il ferro di armatura contabilizzati a parte. Plinti di fondazione *(par.ug.=21+19)*(larg.=0,3*0,3*3,14)	40,00		0,283	0,900	10,19		
	SOMMANO mc					10,19	140,00	1'426,60
6 10	Fornitura e posa in opera di barre in acciaio ad aderenza migliorata B450C (Ex Fe B44K controllato in stabilimento) per fondazioni in C.A., compresi gli oneri dei tagli, piegature, sovrapposizioni, sfridi, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. Compreso fornitura dei documenti inerenti il controllo della qualità dell'acciaio. Tutto eseguito in base ai disegni grafici ed alle indicazioni della D.L.. Plinti di fondazione *(par.ug.=21+19) Bolzone per vincolo palo a plinto *(par.ug.=(21+19)*3) Bolzone per zanche *(par.ug.=(21+19)*2)	40,00 120,00 80,00			20,000 2,466 1,998	800,00 118,37 51,15		
	SOMMANO kg					969,52	1,35	1'308,85
7 11	Fornitura e posa di piastre in acciaio zincato a caldo tipo S275, per vincolo profili in acciaio al plinto in c.a., compresi tirafondi in acciaio classe 8.8 zincato a caldo, annegati nel plinto in c.a. prima del getto, compresi fazzoletti, tagli, sagomature, sfridi, saldature, filettature, forature, bullonature, dadi, bulloni (classe 8.8), rondelle, agganci e vincoli, eventuali dime per il corretto posizionamento dei tirafondi, compreso n° 2 mani di primer epossidico aggrappante (spessore circa 40-50 micron per ogni mano) da applicare in opera con la massima cura e n° 2 mani di verniciatura a smalto poliuretano a finire (spessore circa 50-60 micron per ogni mano), o altra finitura, con tipologia e colori a scelta della Direzione Lavori, compresa perfetta molatura e pulizia delle zone interessate da eventuali saldature in opera prima							
	A R I P O R T A R E							27'557,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'557,45
8 10.a	della saldatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in base ai disegni esecutivi ed alle indicazioni della Direzione Lavori. Piastre *(par.ug.=21+19)*(lung.=0,4*0,4) Fazzoletti *(par.ug.=(21+19)*2)*(lung.=(0,03+0,06)*0,10/2)	40,00	0,16000	0,020	7850,000	1'004,80		
		80,00	0,00450	0,006	7850,000	16,96		
	SOMMANO kg					1'021,76	3,80	3'882,69
9 12	Fornitura e posa in opera di n.4 barre filettate in acciaio ad aderenza migliorata B450C (Ex Fe B44K controllato in stabilimento) per zanche metalliche, compresi gli oneri dei tagli, piegature, sovrapposizioni, sfridi, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. Compreso fornitura dei documenti inerenti il controllo della qualità dell'acciaio. Tutto eseguito in base ai disegni grafici ed alle indicazioni della D.L.. Tirafondi piastre *(par.ug.=21+19)	40,00				40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	70,00	2'800,00
10 13	Fornitura e posa in opera di acciaio zincato a caldo tipo S275 in profilati di qualsiasi tipo, forma e sezione per sostegno barriere antirumore, in base ai disegni esecutivi ed alle indicazioni della Direzione Lavori, compreso ogni onere per tagli, sagomature, sfrido, filettature, forature, imbullonature, saldature, compreso n° 2 mani di primer epossidico aggrappante (spessore circa 40-50 micron per ogni mano) da applicare in opera con la massima cura e n° 2 mani di verniciatura a smalto poliuretano a finire (spessore circa 50-60 micron per ogni mano), o altra finitura, con tipologia e colori a scelta della Direzione Lavori, compresa perfetta molatura e pulizia delle zone interessate da eventuali saldature in opera prima della saldatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in base ai disegni esecutivi ed alle indicazioni della Direzione Lavori. Pali reggi pannello *(par.ug.=21+19)	40,00	2,50000		30,400	3'040,00		
	SOMMANO kg					3'040,00	3,80	11'552,00
11 NP02.a	Fornitura e posa di stabilizzato, compresa l'accurata e completa pilonatura del sottostante terreno, dato in opera per sottofondo di pavimentazione esterna da realizzare in calcestruzzo, in asfalto o in autobloccanti, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro e compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in base ai disegni esecutivi ed alle indicazioni della Direzione Lavori. Costipamento sotto primo pannello barriera *(lung.=60+54)		114,00000	0,300	0,300	10,26		
	SOMMANO mc					10,26	29,13	298,87
	A R I P O R T A R E							46'091,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'091,01
12 NP02	Il tutto eseguito secondo i disegni esecutivi ed alle indicazioni della D.L.. Primo pannello barriera antirumore *(par.ug.=20+18)	38,00	3,00000		0,500	57,00		
	SOMMANO m2					57,00	70,00	3'990,00
13 NP08	Fornitura e posa di pannello fonoassorbente spessore 12 cm realizzato con lamiera di alluminio e isolamento in lana minerale, lato strada finoto con lamiera forata in alluminio e rivestimento antispolvero con tessuto fonoassorbente, mentre lato abitazioni finoto con lamiera piena in alluminio, per realizzazione barriera fonoassorbente H=200 cm, compreso fissaggi a struttura metallica di sostegno, sigillature, tagli, compreso fornitura e posa in opera di guarnizione in neoprene da applicare sul profilo metallico prima dell'appoggio del pannello, compreso trasporto e tiro all'alto, compreso altresì ogni altro onere necessario per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto eseguito secondo i disegni esecutivi ed alle indicazioni della D.L.. Pannelli fonoassorbenti alti *(par.ug.=20+18)*(H/peso=0,5*4)	38,00	3,00000		2,000	228,00		
	SOMMANO m2					228,00	110,00	25'080,00
14 NP09	Sistemazione di terreno vegetale intorno alla zona di lavorazione per sigillatura tra barriera fonoassorbente e rilevato in modo da sigillare completamente ogni fessura, compreso fornitura e posa terreno vegetale necessario, compreso altresì ogni onere necessario per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto eseguito secondo i disegni esecutivi ed alle indicazioni della D.L..					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
15 NP03	Opere per mantenimento sistema di smaltimento acque piovane con embrici esistente, compreso ogni onere necessario per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto eseguito secondo i disegni esecutivi ed alle indicazioni della D.L..					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
	Noleggio di autogru montata su autocarro, con braccio di altezza variabile, per movimentazione e posizionamento profili e pannelli, compresi addetti alle manovre, carburante, lubrificante, franco concedente, data a nolo funzionante nella durata del nolo compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere, portata fino a 1000 kg. Incluso il nolo per il periodo di durata dei lavori. (par.ug.=8*4)	32,00				32,00		
	SOMMANO h					32,00	55,00	1'760,00
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							78'021,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'021,01
16 NP01	Barriera su sovrappasso (SpCat 2) Rimozione di vegetazione interferente con le lavorazioni in progetto. Compreso il trasporto a rifiuto a pubblica discarica fino a qualsiasi distanza del materiale eccedente (oneri di conferimento inclusi). Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in base ai disegni esecutivi ed alle indicazioni della Direzione Lavori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
17 2	Rimozione di parapetti e ringhiere in acciaio e simili fissati alla soletta in c.a. esistente, compreso lo smuramento delle parti degli elementi di fissaggio infissi nella soletta in c.a. esistente, compreso l'accatastamento e la protezione in cantiere dei manufatti da recuperare o riposizionare, compreso lo spostamento, il carico, il trasporto in discarica e lo scarico del materiale di risulta da destinare a rifiuto, compresi gli oneri di discarica, compreso ripristino del c.a. in corrispondenza dei vincoli esistenti rimossi, compreso altresì ogni onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in base ai disegni esecutivi ed alle indicazioni della Direzione Lavori. Grigliato esistente	66,00			2,000	132,00		
	SOMMANO mq					132,00	20,00	2'640,00
18 21.2	Raschiatura e pulitura di superfici imbrattate della soletta in c.a. per preparazione fondi per alloggiamento nuove piastre di ancoraggio barriera antirumore, compreso realizzazione di rasatura a zero su getti di calcestruzzo di vaiolature, piccoli vespai e cavillature con malta a base di cementi ad alta resistenza e resine sintetiche, e successiva applicazione di una ripresa isolante a solvente pigmentato e applicazione di una ripresa di fissativo minerale (silicati), compreso ogni onere necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte in base ai disegni esecutivi ed alle indicazioni della Direzione Lavori.					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	31,00	713,00
19 7.2	Realizzazione ancoraggio per barre classe 8.8 Ø20 mm (L=40 cm) in corrispondenza della soletta in c.a. mediante la formazione di fori di diametro circa 24 mm e profondità fino a 30 cm, in base ai disegni esecutivi ed alle indicazioni della Direzione Lavori, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nella soletta in c.a. esistente, compresa la pulizia, il lavaggio e bagnatura a saturazione dei fori, la sigillatura mediante resina tipo HILTI HIT-HY 200-A o similare ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (compreso la fornitura e posa delle barre Ø20 mm classe 8.8, L=40 cm). (par.ug.=(23)*4)	92,00				92,00		
	SOMMANO cadauno					92,00	15,00	1'380,00
20	Fornitura e posa di piastre in acciaio zincato a caldo							
	A R I P O R T A R E							83'254,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'254,01
11.a	tipo S275, per vincolo profili in acciaio alla soletta in c.a., compresi fazzoletti, tagli, sagomature, sfridi, saldature, filettature, forature, bullonature, dadi, bulloni (classe 8.8), rondelle, agganci e vincoli, compreso n° 2 mani di primer epossidico aggrappante (spessore circa 40-50 micron per ogni mano) da applicare in opera con la massima cura e n° 2 mani di verniciatura a smalto poliuretanico a finire (spessore circa 50-60 micron per ogni mano), o altra finitura, con tipologia e colori a scelta della Direzione Lavori, compresa perfetta molatura e pulizia delle zone interessate da eventuali saldature in opera prima della saldatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in base ai disegni esecutivi ed alle indicazioni della Direzione Lavori. Piastre *(lung.=0,4*0,3) Fazzoletti *(par.ug.=(23)*2)*(lung.=(0,3+0,6)*,1/2)	23,00 46,00	0,12000 0,04500	0,020 0,006	7850,000 7850,000	433,32 97,50		
	SOMMANO kg					530,82	3,80	2'017,12
21 12	Fornitura e posa in opera di acciaio zincato a caldo tipo S275 in profilati di qualsiasi tipo, forma e sezione per sostegno barriere antirumore, in base ai disegni esecutivi ed alle indicazioni della Direzione Lavori, compreso ogni onere per tagli, sagomature, sfrido, filettature, forature, imbullonature, saldature, compreso n° 2 mani di primer epossidico aggrappante (spessore circa 40-50 micron per ogni mano) da applicare in opera con la massima cura e n° 2 mani di verniciatura a smalto poliuretanico a finire (spessore circa 50-60 micron per ogni mano), o altra finitura, con tipologia e colori a scelta della Direzione Lavori, compresa perfetta molatura e pulizia delle zone interessate da eventuali saldature in opera prima della saldatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in base ai disegni esecutivi ed alle indicazioni della Direzione Lavori. Profili reggi pannello	23,00	2,50000		30,400	1'748,00		
	SOMMANO kg					1'748,00	3,80	6'642,40
22 NP02.a	Fornitura e posa di pannello in c.a. prefabbricato di base spessore 12 cm H=50 cm, compreso fissaggi a struttura metallica di sostegno, sigillature, tagli, compreso fornitura e posa in opera di guarnizione in neoprene da applicare sul profilo metallico prima dell'appoggio del pannello, compreso trasporto e tiro all'alto, compreso altresì ogni altro onere necessario per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto eseguito secondo i disegni esecutivi ed alle indicazioni della D.L.. Primo pannello barriera antirumore	23,00	3,00000		0,500	34,50		
	SOMMANO m2					34,50	70,00	2'415,00
23 NP02	Fornitura e posa di pannello fonoassorbente spessore 12 cm realizzato con lamiera di alluminio e isolamento in lana minerale, lato strada finoto con lamiera forata in alluminio e rivestimento antispolvero con tessuto fonoassorbente, mentre lato abitazioni finito con lamiera piena in alluminio, per realizzazione barriera fonoassorbente H=200 cm, compreso fissaggi a struttura metallica di sostegno, sigillature, tagli, compreso fornitura e posa in opera di guarnizione in neoprene da applicare sul profilo metallico prima dell'appoggio del pannello, compreso trasporto e tiro all'alto, compreso altresì ogni altro							
	A R I P O R T A R E							94'328,53

COMMITTENTE: Comune di Reggio Emilia

COMMITTENTE: Comune di Reggio Emilia

COMMITTENTE: Comune di Reggio Emilia [2015-12-16 Opere edili.dcf] (W:\P-2015\P48-Comune di Reggio Emilia - installazione barriere antirumore su via inghilterra)