



Dott. Ing. Gaspard Marco
Fraz. Quingod 241
11020 Challand-Saint-Anselme (AO)
C.F. GSPMRC84P10A326G
P. IVA 01155880071
Cell. +393403457015
mail: gaspard.m@libero.it

Comune di Challand Saint Anselme
Commune de Challand Saint Anselme

Committenti: Amministrazione comunale Challand-Saint-Anselme

Progetto esecutivo

Adeguamento sede stradale con posa di guard rail ed opere ad esso
associate strada comunale Ruvere - Area intervento 1

Computo metrico estimativo e quadro economico

Opera	Argomento	Doc. e Prog.	Fase	Revisione
C593	1	PE	CM01	0

PROGETTISTI

Dott. Ing. Gaspard Marco
gaspard.m@libero.it - Cel. +39 3403457015

Scala :

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
0	Progetto esecutivo	Novembre 2017	Gaspard	Gaspard	Gaspard
1					
2					
3					
4					

OPERE EDILI													
AREA D'INTERVENTO N° 1													
COD	DESCRIZIONE	UM	Euro/UM	MAGG	Euro/UM	L	La	h	Area	n	coef	Quantità	Costo
S03.C30.020	Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo armato con martello applicato su di mezzo meccanico - cordoli in c.a esistenti	€/m³	83,53	8,00%	€ 90,21	0,5	0,6	0,8		31		7,44	€ 671,18
S44.A70.005	Asportazione di barriere stradali dissestate o non conformi, compreso il taglio dei piantoni a quota che non pregiudichi le condizioni di sicurezza - Ringhiere	m	€ 14,53	10,00%	€ 15,98	60						60	€ 958,98
S03.T20.000	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso, con macchine taglia giunti e motore elettrico o diesel, per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, pavimenti industriali, solette, ecc. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi al funzionamento, al consumo dei dischi diamantati ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Taglio conglomerato bituminoso strada	m*cm	0,45	8,00%	€ 0,49	69		10				690	€ 335,34
S04.A90.000	Trasporto del materiale di risulta per distanze superiori a 3 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea e/o dalle demolizioni o rimozioni - conglomerato bituminoso	mc*km	0,41	7,00%	€ 0,44	69	2,5	0,15			40	1035	€ 454,05
S04.A90.000	Trasporto del materiale di risulta per distanze superiori a 3 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea e/o dalle demolizioni o rimozioni - cordoli in c.a. esistenti	mc*km	0,41	7,00%	€ 0,44						40	297,6	€ 130,56
S04.A15.110	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni - per profondità fino a 4 m e realizzazione muro in pietra	€/m³	6,18	7,00%	€ 6,61	15			3			45	€ 297,57
S04.A15.110	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni - per profondità fino a 4 m e realizzazione cordolo in c.a.	€/m³	6,18	7,00%	€ 6,61	50,6			2,91			147,246	€ 973,68
S08.C25.150	Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione, a dosaggio imposto, gettato in opera, con aggregati riciclati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo dell'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie. Magrone muro pietra	mc	€ 68,45	11,00%	€ 75,98	15	1,5	0,1				2,25	€ 170,95
S08.C25.150	Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione, a dosaggio imposto, gettato in opera, con aggregati riciclati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo dell'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie. Magrone muro	mc	€ 68,45	11,00%	€ 75,98	50,6	1,6	0,1				8,096	€ 615,13
S08.D05.005	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione	mq	€ 31,91	11,00%	€ 35,42	65,6	0,4				2	52,48	€ 1.858,85
S08.D05.010	Casseforme e relative armature di sostegno per pareti in elevazione - muro in c.a	mq	€ 33,22	11,00%	€ 36,87	50,6	1				2	101,2	€ 3.731,67
S08.D05.010	Casseforme e relative armature di sostegno per pareti in elevazione - cordolo	mq	€ 33,22	11,00%	€ 36,87	15	0,5				1	7,5	€ 276,56
S08.C10.020	Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 - fluida, Slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971. classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 28/35 - fondazione muro pietra	mc	€ 143,77	11,00%	€ 159,58	15			0,48			7,2	€ 1.149,01
S08.C10.020	Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 - fluida, Slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971. classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 28/35 - fondazione muro in c.a	mc	€ 143,77	11,00%	€ 159,58	50,6			0,6			30,36	€ 4.844,99

COD	DESCRIZIONE	UM	Euro/UM	MAGG	Euro/UM	L	La	h	Area	n	coef	Quantità	Costo
S08.C10.045	Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 - fluida, Slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971. classe di esposizione XF4 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/35 - muro in c.a.	mc	€ 161,84	11,00%	€ 179,64	50,6			0,4			20,24	€ 3.635,96
S08.C10.045	Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 - fluida, Slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971. classe di esposizione XF4 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/35 - cordolo	mc	€ 161,84	11,00%	€ 179,64	15	0,6	0,4				5,6	€ 1.006,00
S08.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Acciaio di classe tecnica B450C- fondazione + cordolo muro in pietra	kg	€ 1,42	11,00%	€ 1,58	15					43	699	€ 1.101,76
S08.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Acciaio di classe tecnica B450C- muro + fondazione in c.a.	kg	€ 1,42	11,00%	€ 1,58	50,6					59	3175,4	€ 5.005,07
S12.A10.010	Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti rasati - con pietre di dimensione nella faccia a vista superiori a 0,25 m- muro di sostegno in pietra	€/m³	134,66	9,00%	€ 146,78	15			1,5			22,5	€ 3.302,54
S04.R10.020	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata - Riempimenti	mc	€ 25,02	7,00%	€ 26,77	65,6			2			131,2	€ 3.512,41
S41.A60.000	Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate	mq	€ 5,13	7,00%	€ 5,49	65,6			2			131,2	€ 720,17
S44.A30.000	Livellamento e rullatura del piano di posa di tratti stradali, con esistente sottofondo di massiciata, mai pavimentati, compreso l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	€ 0,81	10,00%	€ 0,89	65,6	1,5					98,4	€ 87,67
S44.S01.002	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio - bordo laterale, omologata/certificata nel rispetto della normativa vigente, costituita da elementi sia rettilinei che curvi, da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore minimo di 3 mm, fissata con distanziatori a C ai paletti di sostegno di altezza fuori terra di 750 mm, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione terra o in cordolo in cls dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio (es. catadriotti), eventuale staffatura dei pali mediante tirafondi e relativa sigillatura con resine epossidiche, il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte (escluso cordolo in cls di sostegno). Il tutto zincato a caldo. livello di contenimento H2 (interesse piantoni da 2 a 3 metri)	m	101,64	10,00%	€ 111,80	64						64	€ 7.155,46
S44.S03.015	Fornitura e posa in opera terminali in acciaio barriera stradale di sicurezza	cad	453,24	10,00%	€ 498,56					4		4	€ 1.994,26

[illegible]

SICUREZZA													
COD	DESCRIZIONE	UM	Euro/UM	MAGG	Euro/UM	L	La	h	Area	n	coef	Quantità	Costo
T01.D20.010	Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in PVC, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Servizi igienici - noleggio 1° mese	cad	€ 187,53	0,00%	€ 187,53					1		1	€ 187,53
T01.D35.010	Box di cantiere per deposito attrezzature e materiali - per il primo mese d'impiego	cad	€ 289,69	0,00%	€ 289,69					1		1	€ 289,69
T01.E10.000	Recinzione di cantiere con pannelli modulari	m	€ 4,86	0,00%	€ 4,86	70						70	€ 340,20
T01.E40.010	Posa in opera di barriere tipo New Jersey in calcestruzzo da due metri di lunghezza - per il primo mese - valutato a ml	m	€ 80,77	0,00%	€ 80,77	4						4	€ 323,08
T01.E41.000	Traslazione di barriere tipo New Jersey in calcestruzzo da due metri di lunghezza durante l'avanzamento delle fasi di lavoro	m	€ 33,37	0,00%	€ 33,37	4						4	€ 133,48
T04.A60.001	Impianto semaforico a Led - Costo per il primo mese o frazione	cad	€ 648,97	0,00%	€ 648,97					1		1	€ 648,97
													€ 1.922,99

Riepilogo		
	Importo opere lavori edili	€ 49.170,79
	Economie	€ 863,20
	Sicurezza	€ 1.922,95
	TOTALE LAVORI COMPRESA SICUREZZA	€ 51.956,94

QUADRO ECONOMICO		
A	Totale opere a misura + corpo	€ 49.170,79
B	Economie	€ 863,20
C	Sicurezza	€ 1.922,95
E	Oneri Discarica (a corpo)	€ 1.000,00
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+E)	€ 52.956,94
F1	IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO (A)	€ 49.170,79
F2	IMPORTO NON SOGGETTO A RIBASSO (B+C+E)	€ 3.786,15
G	IVA	€ 5.295,69
H	IMPORTO TOTALE COMPRESA IVA (F+G)	€ 58.252,63
I1	Spese tecniche (Esec., Coord. Sic. In fase di Progettazione, DL, Coordinamento in fase di esecuzione)	€ 3.600,00
I3	Spese tecniche relazione geologica e studio di compatibilità	€ 500,00
I3	Cassa previdenza su spese tecniche (4%)	€ 164,00
I4	IVA su spese tecniche (22%)	€ 938,08
I	TOTALE COMPLESSIVO SPESE TECNICHE (I1+I2+I3+I4)	€ 5.202,08
P	Spese per bando e pubblicità (0,2 di F)	€ 105,91
Q	Somma a disposizione per imprevisti (5%)	€ 2.597,85
S	Fondo per ufficio Tecnico (1% di 3)	€ 529,57
T	TOTALE GENERALE	€ 66.688,04