

COMUNE DI CHALLAND SAINT ANSELME

Regione Autonoma della Valle d'Aosta

Oggetto : **PROGETTO ESECUTIVO PER
PROSECUZIONE DEL VIALE C.BIONAZ**

Committente: **amministrazione Comunale**

Stima Lavori a misura

1)-(S08.C45.005)

CALCESTRUZZO fondazione di cemento per conglomerati cementiti semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4-fluida Slump 160/200, gettato in opera, conforme alla legge nr. 1086/19711 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alle norme UNI EN 206-1 con aggregati 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 del getto in casseri con uso di canaletta, eventuale impiego d'additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive annaffiature, gli oneri di controllo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature

Classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 classe di resistenza C 25/30 classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni di muri

stradali e d'argine, opere strutturali interrato), classe di resistenza 25/30 (R_{ck} >30 N/mm².) rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,60 dosaggio minimo di cemento pari a 300 Kg/mc. aggregati del diametro massimo pari a 32 mm. e copriferro minimo pari a 20 mm. Il getto in corrispondenza del muro della S.R. di h. superiore s mt. 1.80 dovrà essere eseguito a piccoli tratti (circa mt. 2.00/3.00) in modo da non pregiudicare la stabilità del muro stesso.

mc. 256,42 x € 119,47/mc.

= € 30.634,49

2)– (S12.A10.010)

MURATURA retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti, archi di luce limitata, da eseguirsi con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto riquadrato e spianato su tutti i lati di dimensioni proporzionale al muro da costruire, legato con malta cementizia dosata a 350 Kg, di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere o proveniente da impianti di betonaggio distanti non più di 10 Km. dal cantiere, con utilizzo immediato della stessa; per muri di sostegno, controripa e sottoscarpa compresi i puntellamenti, i magisteri di immorsatura, spigoli, riseghe, con paramento a vista a secco; giunti di dimensioni inferiore a 6 cm. Intasati con scaglie legate nella malta retrostante, la formazione di feritoie con tubi di cemento del diametro di cm. 10, posati a corsi alternati con posa del primo a 50 cm. dal piano di fondazione e dei successivi a metri lineari 1,00 dal precedente e distanziati non oltre 3,00 m. l'uno dall'altro, l'esecuzione dei giunti arretrati visivamente a secco e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.

mc. 559,17 x € 137,48/mc.

= € 76.957,18

3-(S08.C45.010)

CALCESTRUZZO sottofondo in c.a. per conglomerati cementiti semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4-fluida Slump 160/200, gettato in opera, conforme alla legge nr. 1086/19711 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alle norme UNI EN 206-1 con aggregati 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 del getto in casseri con uso di canaletta, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive annaffiature, gli oneri di controllo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e le centinature

Classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 classe di resistenza C 30/35 classe di esposizione XF2 (superfici verticali esposte alla pioggia, ambiente umido con gelo e applicazioni di Sali disgelanti), classe di resistenza C25/30 (R_{ik} >30 N/mm².) rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,50 dosaggio minimo di cemento pari a 320 Kg/mc. aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla UNI EN 12620 del diametro massimo pari a 32 mm., volume minimo di aria inglobata pari al 4% calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm.

mc. 217,24 x € 124,50/mc.

= €. 27.046,37

4)-(S08.F10.005)

ACCIAIO PER CLS. 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 in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli, le piegature, le sovrapposizioni non comprese nei disegni esecutivi, gli sfridi, le legature con filo di ferro ricotto, le eventuali saldature, i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.-
acciaio di classe tecnica B450C-

Kg. 13.715,50 x €. 1,42/Kg.

= €. 19.490,21

5)-(S08.D05.005)

CASSEFORME PER FONDAZIONE e relative armatura di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino ad un'altezza di 4.00 m. dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' compresa la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti e l'onere della stuccatura. E' inoltre

compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato)

mq. 209,44 x €. 31,91/mq. = €. 6.683,23

6)-(S08.D05.010)

-CASSEFORME per ELEVAZIONE e relative armatura di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino ad un'altezza di 4.00 m. dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' compresa la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti e l'onere della stuccatura. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato)

mq. 315,30 x €. 33,22/mq. = €. 10.474,27

7)-(S44.P12.010)

PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI di sienite posati ad archi contrastanti su letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 2/3, compresa la battitura e la sigillatura a regola d'arte **-PEZZATURA 8/10-**

mq. 644,27 x €. 68,72/mq. = €. 44.274,23

8)-RINGHIERA in acciaio zincato h. cm. 115 dal piano calpestio costituita da piantoni a I cm. 10 fissati mediante 2 staffe alla testa della soletta a sbalzo e ad almeno altri tre punti all'intradosso della stessa nonché ancoraggio al blocco di cls. tra i due muri di pietrame, mancorrente con tubo diam. 45 mm. ed elementi verticali formati da piattina mm. 5x40 sostenuti da 2 scatolati orizzontali mm. 50x30 compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La tipologia della parte emergente dal piano di calpestio del marciapiede dovrà essere uguale a quella esistente al piazzale "Gion" compreso ogni altro onere per dare l'opera finita

ml. 285,10 x €. 84,00/ml.

= €. 23.948,40

09-(S25.R30.000)

Fornitura e posa in opera di **RINGHIERA LEGNO di larice** costituita da montanti del diametro pari a 12 cm. ad interasse pari a 2.00 m. ed infissi in blocchi d'ancoraggio in cls. delle dimensioni minime di 30x30x30 cm. o ancorati a strutture portanti con piastre in acciaio zincato e bulloni e da nr. 3 correnti del diametro di 8-10 cm. e di lunghezza pari a 3.00 m. collegati a piantoni mediante viti, rondelle e bulloni previa la foratura con trapano per il passaggio delle stesse, in opera compresi i blocchi di ancoraggio, le piastre, le bullonerie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte

ml. 56,00 x €. 60,88/ml.

= €. 3.409,28

10)-Fornitura e posa in opera di PROTEZIONE (paraspigoli) da fissare ai piantoni del sicurvia, costituita da lamiera in ferro omogeneo zincato spess. mm. 3 a forma [di dimensioni tali da permettere il fissaggio mediante imbullunatura in almeno tre punti per lato del piantone.

nr. 140,00 x €. 14,00/ml.

= €. 1.960,00

11)-(S20.E50.025)

VESPAIO eseguito con ciottolosi o ghiaia di varia pezzatura a scelta della D.L., compreso l'intasamento con materiale minuto, il costipamento, la rullatura con rullo di adeguate dimensioni, lo spianamento, la livellatura per la formazione del piano di appoggio del sottofondo in cls.

-spessore compresso cm. 30-

mc. 79,84 x €. 34,43/mc.

= €. 2.748,89

12)-(S44.R10.015)

Fornitura e posa in opera di **BORDURE martellate** in sienite rette o curve sezione cm, 12/15x25 incassate in uno zoccolo di cls. dosato 200 Kg/mc. avente dimensioni cm. 40x40 compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compresa la sigillatura dei giunti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

ml. 48,00 x €. 73,79/ml.

= €. 3.541,92

14)-(S08.F50-015)

RETE METALLICA ELETTROSALDATA ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opera con cls. armato ordinario secondo i disposti del

D.M. 14/09/2005 e s.m.i. tagliata a misura e posta in opera. Sono compresi i tagli, le piegature, le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi, gli sfridi, le legature con filo di ferro ricotto, le eventuali saldature, i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/mc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge non richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Acciaio di classe termica B450C nel diametro da 6 a 12 mm.

Kg. 4.151,78 x €. 1,40/Kg.

= €. 5.812,49

TOTALE LAVORI A MISURA

€. 256.980,76

Verrès, lì 30.07.2013

Il tecnico incaricato:
(THIEBAT geom. Giovanni)