

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

COMUNE DI CHALLAND-SAINT-VICTOR



**PROGETTO PER I LAVORI DI REALIZZAZIONE DI
UNA STRADA IN FRAZIONE "ABAZ" NEL
COMUNE DI CHALLAND-SAINT-VICTOR**

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Challand-Saint-Victor



SITEC engineering s.r.l.

Via Federico Chabod, 44
11100 Aosta



Dasa-R&gister
EN ISO 9001:2008
IQ-1204-01

SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO SECONDO LA NORMA UNI EN ISO 9001:2008

PROGETTISTA:
Ing. Corrado Trasino

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|------------|---------------------------------|---|
| DATA | 0 | Marzo 2015 | Elaborato | E |
| REVISIONI N°. | 1 | | | |
| | 2 | | | |
| | 3 | | | |
| | 4 | | | |
| NOME FILE | S109_E_CME.doc | | | |
| Redatto: geom. Gian Luca Piu | Visto: Ing. Corrado Trasino | | Approvato: Ing. Corrado Trasino | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NUOVA STRADA ABAZ

DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

S03.C30 DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO

Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

S03.30.010 non armato con martello applicato su di mezzo meccanico

Per demolizione struttura in cls di attraversamento ru herbal

| | | | |
|-----------|-------------------|-------------------|---------------|
| 1.62 | mc | 1.620 | |
| | mc | 1.620 | |
| mc | 1.620 a €. | 70.59 = €. | 114.36 |

S04 SCAVI E RINTERRI

S04.A10.000 SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE APERTA ESEGUITO CON USO DI MEZZI MECCANICI

Scavo di sbancamento a sezione aperta 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 ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento e prosciugamento con pompe o altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; 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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per realizzazione nuova opera, compresa tra le sezz. 01 - 11(sistemazione strada esistente):

| | | |
|--|----|---------|
| (0.32 + 5.36)*12.45/2 | mc | 35.358 |
| (5.36 + 6.16)*5.18/2 | mc | 29.837 |
| (6.16 + 12.78)*4.82/2 | mc | 45.645 |
| (12.78 + 9.48)*11.46/2 | mc | 127.550 |
| (9.48 + 1.31)*11.13/2 | mc | 60.046 |
| (1.31 + 2.30)*9.47/2 | mc | 17.093 |
| (2.30 + 1.58)*8.08/2 | mc | 15.675 |
| (1.58 + 2.04)*13.27/2 | mc | 24.019 |
| (2.04 + 1.98)*13.25/2 | mc | 26.633 |
| (1.98 + 1.46)*6.24/2 | mc | 10.733 |
| Per realizzazione tratto da sez. 4 - vasca | | |
| 6.16*(24.11 + 4.10) | mc | 173.774 |

| | | | |
|-----------|---------------------|------------------|-----------------|
| mc | 566.363 a €. | 6.11 = €. | 3 460.48 |
|-----------|---------------------|------------------|-----------------|

S04.A16 SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO TOTALMENTE A MANO

Scavo di fondazione eseguito totalmente a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

S04.A16.010 eseguito totalmente a mano, anche in sezione ristretta

Per pulizia e sistemazione piano di posa nuova struttura , lato di monte e valle ru Herbal

| | | |
|------|-----------|--------------|
| 2.76 | mc | 2.760 |
| | mc | 2.760 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

mc 2.760 a €. / mc 102.28 = €. 282.29

S04.R10.000 FORMAZIONE DEI RILEVATI

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; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.

S04.R10.010 con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo.

Per realizzazione nuova opera, compresa tra le sezz. 01 - 11:

| | | |
|------------------------------|----|--------|
| (0.39 + 1.43)*12.45/2 | mc | 11.330 |
| (1.43 + 0.77)*5.18/2 | mc | 5.698 |
| (0.77 + 1.42)*4.82/2 | mc | 5.278 |
| (1.42 + 2.28)*11.46/2 | mc | 21.201 |
| (2.28 + 0.28)*11.13/2 | mc | 14.246 |
| (0.28 + 0.74)*9.47/2 | mc | 4.830 |
| (0.74 + 0.81)*8.08/2 | mc | 6.262 |
| (0.81 + 0.08)*13.27/2 | mc | 5.905 |
| (0.08 + 0.00)*113.25/2 | mc | 4.530 |
| (0.00 + 0.00)*6.24/2 | | |

mc 79.280

mc 79.280 a €. / mc 3.88 = €. 307.61

S04.V01.000 VAGLIATURA E FRANTUMAZIONE IN CANTIERE

Vagliatura e frantumazione in cantiere, di materiale proveniente da scavi di sbancamento di qualsiasi genere, compreso l'operatore, il carico della vagliatrice di materiale e ogni altro onere per eseguire la lavorazione a regola d'arte.

Per realizzazione nuova opera, compresa tra le sezz. 01 - 11:

| | | |
|------------------------------|----|--------|
| (0.39 + 1.43)*12.45/2 | mc | 11.330 |
| (1.43 + 0.77)*5.18/2 | mc | 5.698 |
| (0.77 + 1.42)*4.82/2 | mc | 5.278 |
| (1.42 + 2.28)*11.46/2 | mc | 21.201 |
| (2.28 + 0.28)*11.13/2 | mc | 14.246 |
| (0.28 + 0.74)*9.47/2 | mc | 4.830 |
| (0.74 + 0.81)*8.08/2 | mc | 6.262 |
| (0.81 + 0.08)*13.27/2 | mc | 5.905 |
| (0.08 + 0.00)*113.25/2 | mc | 4.530 |
| (0.00 + 0.00)*6.24/2 | | |

mc 79.280

mc 79.280 a €. / mc 2.40 = €. 190.27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

S08 OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO E CASSERI

S08.C10.000 CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - CLASSE DI CONSISTENZA S4 (FLUIDA) - SLUMP 160/200 MM; CON RESISTENZA CARATTERISTICA

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 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma 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 pompa o comunque con sollevamento meccanico, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, le successive inaffiature, 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.

S08.C10.015 classe di esposizione xc2 - classe di resistenza c 25/30

classe di resistenza C 25/30 - classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrate in terreni non aggressivi - strutture immerse in acque o terreni non aggressivi, fondazioni e strutture di contenimento liquidi), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.60, dosaggio minimo cemento pari a 300 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 25 mm.

Per esecuzione nuove murature

| | | |
|--|----|-------|
| tra sez. 1 e sez. 3 | | |
| (0.00 + 0.48)*12.45/2 | mc | 2.988 |
| (0.48 + 0.00)*5.18/2 | mc | 1.243 |
| tra sez. 4 e sez. 5 | | |
| 0.44*11.46 | mc | 5.042 |
| Per esecuzione opere di ripristino di tratti di muratura | | |
| 7.00 | mc | 7.000 |

mc 16.273

mc 16.273 a €. / mc 140.65 = €. 2 288.80

S08.C10.065 classe di esposizione xf4 - classe di resistenza c28/35

classe di resistenza C 28/35 - classe di esposizione XF4 in accordo alla norma UNI 11104 (superfici orizzontali esposte alla pioggia, ambiente umido con gelo e applicazione di sali disgelanti), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.45, dosaggio minimo cemento pari a 360 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 40 mm.

Per realizzazione nuovo attraversamento ru Herbal

| | | |
|--|----|-------|
| 11.00*0.25 | mc | 2.750 |
| Per consolidamento e preparazione delle basi di appoggio | | |
| 4.60*0.35*1.00*2 | mc | 3.220 |

mc 5.970

mc 5.970 a €. / mc 161.84 = €. 966.18

S08.C20.000 CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R

Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione, a dosaggio imposto, gettato in opera, 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 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.

S08.C20.150 dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto

Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto.

Sottofondazioni nuova muratura in pietra e malta:

Per esecuzione nuove murature

| | | |
|---------------------|----|-------|
| tra sez. 1 e sez. 3 | | |
| 1.10*0.10*12.45 | mc | 1.370 |
| 1.10*0.10*5.18 | mc | 0.570 |
| tra sez. 4 e sez. 5 | | |
| 1.10*0.10*11.46 | mc | 1.261 |

mc 3.201

mc 3.201 a €. / mc 77.01 = €. 246.51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

S08.D05.000 CASSEFORME

Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a 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 di 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 é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato).

S08.D05.005 per fondazioni

Per esecuzione nuove murature

tra sez. 1 e sez. 3

0.40*12.45*2 mq 9.960

0.40*5.18*2 mq 4.144

tra sez. 4 e sez. 5

0.40*11.46*2 mq 9.168

Per esecuzione opere di ripristino di tratti di muratura

12.00 mq 12.000

mq 35.272

mq 35.272 a €. / mq 31.91 = €. 1 125.53

S08.D05.015 per travi in spessore, cordoli, mensole e solette

Per realizzazione nuovo attraversamento ru Herbal

11.00 mq 11.000

(2.40 + 4.60 + 2.40 + 4.60)*0.25 mq 3.500

Per consolidamento e preparazione delle basi di appoggio

4.60*1.00*2 mq 9.200

mq 23.700

mq 23.700 a €. / mq 35.19 = €. 834.00

S08.F10.000 ACCIAIO LAVORATO E POSATO IN OPERA

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. 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/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

S08.F10.005 acciaio di classe tecnica B450C

Fondazioni nuova muratura in pietra e malta, incidenza 40 kg/mc:

tra sez. 1 e sez. 3

(0.00 + 1.16)*12.45/2*40 kg 288.840

(1.16 + 0.00)*5.18*40 kg 240.352

tra sez. 4 e sez. 5

1.27*11.46*40 kg 582.168

Per esecuzione opere di ripristino di tratti di muratura

500.00 kg 500.000

Per realizzazione nuovo attraversamento ru Herbal - incidenza 120 kg/mc

11.00*0.25*120 kg 330.000

kg 1 941.360

kg 1 941.360 a €. / kg 1.42 = €. 2 756.73

S08.F50.000 RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO

Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo 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/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

S08.F50.015 acciaio di classe tecnica b450c nel diametro da 6 a 12 mm

Per realizzazione nuovo attraversamento ru Herbal - rete diam. 8/10 peso 3.94kg/mq

11.00*3.94 kg 43.340

Per consolidamento e preparazione delle basi di appoggio

4.60*1.00*2*3.94*2 kg 72.496

kg 115.836

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

kg 115.836 a €. / kg 1.40 = €. 162.17

S12 MURATURE IN PIETREME

S12.A50.000 MURATURA IN PIETRA E MALTA CON PARAMENTO A VISTA A SECCO

Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata da eseguirsi con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, legato con malta cementizia dosata a 400 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 inferiori ai 6 cm, eventualmente intasati con scaglie legate nella malta retrostante, il drenaggio a tergo della muratura dello spessore non inferiore a 30 cm per tutta l'altezza del manufatto, mentre la parte di drenaggio eccedente i 30 cm potrà essere eseguita solamente su esplicita disposizione della D.L. e compensata a parte, 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 distanti 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.

S12.A50.001 con pietre di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0.25 mq

Per esecuzione nuove murature

tra sez. 1 e sez. 3

(0.00 + 1.16)*12.45/2 mc 7.221

(1.16 + 0.00)*5.18/2 mc 3.004

tra sez. 4 e sez. 5

1.27*11.46 mc 14.554

Per esecuzione opere di ripristino di tratti di muratura

12.00 mc 12.000

mc 36.779

mc 36.779 a €. / mc 147.25 = €. 5 415.71

S25 OPERE DA FALEGNAME

S25.R30.020 RECINZIONE IN LEGNO MINERALIZZATO

Realizzazione di recinzione in legno mineralizzato 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 n° 2 correnti del diametro di 8 - 10 cm e di lunghezza pari a 3.00 m collegati ai 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, la bulloneria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

per protezione attraversamento

4.10 m 4.100

m 4.100

m 4.100 a €. / m 52.00 = €. 213.20

S41 OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI

OT.01 ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI A CHIOMA ESPANSA E PIRAMIDALE

Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa e piramidale siti aree boscate. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di estirpazione e frantumazione del ceppo, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, e/o accatastamento in area stabilita per un successivo recupero.

Per esecuzione intervento

1 cp 1.000

cp 1.000

cp 1.000 a €. / cp 5 500.00 = €. 5 500.00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

S41.A50.000 RIPROFILATURA, RISAGOMATURA E DISGAGGIO SUPERFICIALE DELLE SCARPATE

Riprofilatura, risagomatura e disgaggio superficiale delle scarpate per il ripristino o la modifica delle sezioni originali e delle pendenze al fine di preparare un idoneo letto di semina, effettuate con mezzi meccanici dotati di benne sagomate o altro, compresa l'estirpazione dei ceppi e delle radici; 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 d.g.r. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. il recupero e la sistemazione del materiale superficiale fine secondo le indicazioni progettuali ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

Per ripristino scarpate ed aree lungo tratti di intervento

- tratto intervento principale tra sez. 1 - 6

(12.45 + 5.18 + 4.82 + 11.46 + 11.13 + 9.47)*2.00*2 mq 218.040

- tratto intervento per accesso vasca

(24.11 + 3.34)*2.00*2 mq 109.800

mq 327.840

mq 327.840 a €. / mq 2.90 = €. 950.74

S41.B30.000 LIVELLAMENTO DI RIFINITURA

Livellamento di rifinitura, da eseguirsi con mezzo meccanico sulle superfici interessate dagli scavi e dal movimento terra in genere, al fine di eliminare le piccole irregolarità e rendere le superfici omogenee e idonee alle operazioni colturali di semina.

Per ripristino scarpate ed aree lungo tratti di intervento

- tratto intervento principale tra sez. 1 - 6

(12.45 + 5.18 + 4.82 + 11.46 + 11.13 + 9.47)*2.00*2 mq 218.040

- tratto intervento per accesso vasca

(24.11 + 3.34)*2.00*2 mq 109.800

mq 327.840

mq 327.840 a €. / mq 0.18 = €. 59.01

S41.B60.000 OPERAZIONI DI SEMINA AGRARIA

Inerbimento delle superfici interessate da scavi, da riporti e di tutte le aree sistemate eseguite col metodo di semina più idoneo al conseguimento dei migliori risultati (manuale a spaglio o a macchina, a spaglio oppure a righe); la varietà del miscuglio da impiegare terrà conto della composizione fisico-chimica del terreno, dell'altitudine alla quale l'inerbimento viene effettuato, al tipo di utilizzo ed al periodo di semina. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono inclusi la fornitura del seme e tutti gli oneri relativi alla preparazione del letto di semina quali la concimazione di fondo (escluso l'acquisto di concimi chimici e organici), la rastrellatura per il ricoprimento del seme, l'eventuale rullatura e lo sfalcio di pulizia; la valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale.

Inerbimento delle superfici destinate a prato.

Per ripristino scarpate ed aree lungo tratti di intervento

- tratto intervento principale tra sez. 1 - 6

(12.45 + 5.18 + 4.82 + 11.46 + 11.13 + 9.47)*2.00*2 mq 218.040

- tratto intervento per accesso vasca

(24.11 + 3.34)*2.00*2 mq 109.800

mq 327.840

mq 327.840 a €. / mq 0.35 = €. 114.74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

S42 ACQUEDOTTO - FOGNATURA - IRRIGAZIONE - DEPURAZIONE - TELECONTROLLO

S42.B20.000 TUBI DI DRENAGGIO IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA

Tubi di drenaggio in lamiera di acciaio ondulata e zincata, spessore minimo 1,0 mm, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, bande, ecc.) ed i pezzi speciali

S42.B20.005 diametro 150 mm

Per esecuzione nuove murature

tra sez. 1 e sez. 3

| | | | |
|--------------------|---|--|--------|
| 12.45 + 5.18 | m | | 17.630 |
|--------------------|---|--|--------|

tra sez. 4 e sez. 5

| | | | |
|-------------|---|--|--------|
| 11.46 | m | | 11.460 |
|-------------|---|--|--------|

| | | | |
|--|---|--|--------|
| | m | | 29.090 |
|--|---|--|--------|

| | | | | |
|--|---|-----------------|-----------|--------|
| | m | 29.090 a €. / m | 9.13 = €. | 265.59 |
|--|---|-----------------|-----------|--------|

S44 OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE ESTERNA

S44.A30.000 LIVELLAMENTO E RULLATURA DEL PIANO DI POSA

Livellamento e rullatura del piano di posa di tratti stradali, con esistente sottofondo di massicciata, 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.

Per realizzazione nuova opera, compresa tra le sezz. 01 - 11(sistemazione strada esistente):

| | | | |
|--------------|----|--|---------|
| 391.93 | mq | | 391.930 |
|--------------|----|--|---------|

Collegamento alla vasca dell'acquedotto:

| | | | |
|-------------|----|--|--------|
| 71.76 | mq | | 71.760 |
|-------------|----|--|--------|

Incremento per tratti in pendenza

| | | | |
|-------------------|----|--|--------|
| 463.69*0.15 | mq | | 69.554 |
|-------------------|----|--|--------|

| | | | |
|--|----|--|---------|
| | mq | | 533.244 |
|--|----|--|---------|

| | | | | |
|--|----|-------------------|-----------|--------|
| | mq | 533.244 a €. / mq | 0.81 = €. | 431.93 |
|--|----|-------------------|-----------|--------|

S44.C20.000 MISTO GRANULARE STABILIZZATO

Fornitura, stesa e cilindatura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, l'acqua per l'addensamento, la livellazione e il costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita.

Per realizzazione nuova opera, compresa tra le sezz. 01 - 11(sistemazione strada esistente):(20 cm):

| | | | |
|-------------------|----|--|--------|
| 391.93*0.20 | mc | | 78.386 |
|-------------------|----|--|--------|

Collegamento alla vasca dell'acquedotto:

| | | | |
|------------------|----|--|--------|
| 71.76*0.20 | mc | | 14.352 |
|------------------|----|--|--------|

Incremento per tratti in pendenza

| | | | |
|------------------------|----|--|--------|
| 463.69*0.15*0.20 | mc | | 13.911 |
|------------------------|----|--|--------|

| | | | |
|--|----|--|---------|
| | mc | | 106.649 |
|--|----|--|---------|

| | | | | |
|--|----|-------------------|------------|----------|
| | mc | 106.649 a €. / mc | 40.07 = €. | 4 273.43 |
|--|----|-------------------|------------|----------|

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

S44.E20.000 STRATO DI BASE

Conglomerato bituminoso per strato di base, formato con inerti litoidi di fiume o di cava, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, granulometria secondo prescrizioni di capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 40, impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4÷5,5% in peso di inerte. caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme c.n.r. - fascicolo iv/1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione di bitumi del c.n.r. - fascicolo ii 1973. compresi oneri per stesa in opera eseguita con spargitrice o finitrice meccanica, costipamento a mezzo rulli di peso idoneo, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno kg/mq 0.7, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento, per ogni centimetro di spessore.

Per realizzazione nuova opera, compresa tra le sezz. 01 - 11(sistemazione strada esistente): (10 cm):

| | | |
|--|-------|-----------|
| 391.93*10 | mq*cm | 3 919.300 |
| Collegamento alla vasca dell'acquedotto: | | |
| 71.76*10 | mq*cm | 717.600 |
| Incremento per tratti in pendenza | | |
| 463.69*0.15*10 | mq*cm | 695.535 |

mq*cm 5 332.435

mq*cm 5 332.435 a €. / mq*cm 1.53 = €. 8 158.63

S44.E40.000 STRATO DI USURA (TAPPETONE)

conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compreso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme c.n.r. - fascicolo iv 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del c.n.r. fascicolo ii 1973. compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compreso.

Per realizzazione nuova opera, compresa tra le sezz. 01 - 11(sistemazione strada esistente): (8 cm):

| | | |
|--|-------|-----------|
| 391.93*8 | mq*cm | 3 135.440 |
| Collegamento alla vasca dell'acquedotto: | | |
| 71.76*8 | mq*cm | 574.080 |
| Incremento per tratti in pendenza | | |
| 463.69*0.15*8 | mq*cm | 556.428 |

mq*cm 4 265.948

mq*cm 4 265.948 a €. / mq*cm 1.86 = €. 7 934.66

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Importo NUOVA STRADA ABAZ €. | 46 052.57 |
|-------------------------------------|------------------|

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ECONOMIE

OPERE IN ECONOMIA

ECO.01 OPERE ESEGUITE IN ECONOMIA

Lavori in economia necessari per l'esecuzione di opere di non esatta valutazione o richiedenti particolari attenzioni, mediante l'impiego di manodopera, noli e lavorazioni riportate nell'elenco prezzi per modesti interventi di finiture e sistemazioni (valutati nel 5.0% circa dell'importo lavori).

| | | |
|---------|-----------------|------------------------|
| 1 | cp | 1.000 |
| | | ----- |
| | cp | 1.000 |
| cp | 1.000 a €. / cp | 5 936.83 = €. 5 936.83 |

Importo ECONOMIE €. 5 936.83

ONERI PER LA SICUREZZA

| | | | |
|---|-------|-----------------|---------------|
| 1 | | cp | 1.000 |
| | | cp | 1.000 |
| | cp | 1.000 a €. / cp | 1 500.00 = €. |

Importo SICUREZZA €. 1 500.00

- pag. 10