

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

 <p>SITEC engineering s.r.l. Via Federico Chabod, 44 11100 Aosta</p> <hr/> <p>SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO SECONDO LA NORMA UNI EN ISO 9001:2008</p>  <p>Dasa-Rägister EN ISO 9001:2008 IQ-1204-01</p>	PROGETTISTA: Ing. Corrado Trasino
--	--------------------------------------

ELENCO PREZZI

DATA	0	Marzo 2015	Elaborato	C
REVISIONI N°.	1			
	2			
	3			
	4			
NOME FILE	S109_C_Elenco prezzi.doc			
Redatto: geom. Gian Luca Piu	Visto: Ing. Corrado Trasino			

AVVERTENZE GENERALI

La presente stima dei costi è redatta con riferimento all'Elenco Prezzi Unitari della Regione Autonoma Valle d'Aosta, approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n. 1204 in data 29 agosto 2014, art. 42 della L.R. 20 giugno 1996 n°12 e successive modificazioni.

I prezzi si intendono riferiti a lavori eseguiti con fornitura e impiego di materiali di ottima qualità e comprendono ogni prestazione di mano d'opera occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo le norme del buon costruire.

In particolare i prezzi comprendono:

MANO D'OPERA: ogni onere per fornire agli operai gli attrezzi ed utensili del mestiere, le spese di vitto, alloggio ed eventuale lavoro straordinario, nonché le quote per le assicurazioni sociali e gli infortuni.

NOLI E TRASPORTI: ogni spesa per fornire in cantiere i macchinari e i mezzi d'opera in perfetto stato di utilizzo e provvisti di tutti gli accessori necessari al loro funzionamento; tali prezzi sono quindi comprensivi della mano d'opera se non diversamente indicato nell'elenco prezzi, del combustibile, dei lubrificanti, dei materiali di consumo, dell'energia elettrica, della linea per il suo trasporto o del generatore che la produce e di tutto quanto altro occorra per il funzionamento delle macchine.

Nel prezzo del noleggio sono pure compresi e compensati: gli oneri relativi al trasporto dei mezzi in cantiere ed il loro allontanamento a lavoro finito, qualunque chilometraggio effettuato durante il noleggio, l'eventuale montaggio, smontaggio dei meccanismi, nonché la manutenzione ordinaria e straordinaria.

Per il noleggio dei mezzi d'opera, saranno corrisposti i relativi prezzi di elenco per le ore di effettivo lavoro, rimanendo escluso ogni compenso per eventuali fermo macchina e perdite di tempo.

MATERIALI: ogni spesa per la fornitura, trasporto a piè d'opera, discesa, tiro in alto, imposte di consumo, cali, perdite, sprechi, sfridi, scelta, accatastamenti e per il loro spostamento in un qualsiasi punto del cantiere; sono altresì compresi gli oneri per l'eventuale allontanamento del materiale in eccedenza.

OPERE COMPIUTE: tutti gli oneri per le forniture occorrenti, per il trasporto in cantiere, per la mano d'opera, per i mezzi d'opera, per le indennità di cave e di passaggi, per i depositi in cantiere, per le occupazioni temporanee e diverse, per le assicurazioni, per la posa e la lavorazione dei materiali, per l'esecuzione di anditi e ponteggi, per tutto quanto occorre perché il lavoro sia eseguito a perfetta regola d'arte, intendendosi compreso nei prezzi ogni compenso per le spese che l'appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente riportate nei vari articoli del capitolato speciale d'appalto e nel presente elenco prezzi.

Nelle singole voci, sono inoltre comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.

Sono invece **ESCLUSI** gli oneri della **SICUREZZA**, di cui al D.Lvo 81/2008, valutati a parte.

Codice	Descrizione Lavori	U.M.	Quantita'	Prezzo	Importo
Prezzi				€.	€.
NUOVA STRADA ABAZ					
S03.C30	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO				
S03.30.010	non armato con martello applicato su di mezzo meccanico	mc	1,620	70,59	114,36
S04.A10.000	SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE APERTA ESEGUITO CON USO DI MEZZI MECCANICI	mc	566,363	6,11	3.460,48
S04.A16	SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO TOTALMENTE A MANO				
S04.A16.010	eseguito totalmente a mano, anche in sezione ristretta	mc	2,760	102,28	282,29
S04.R10.000	FORMAZIONE DEI RILEVATI				
S04.R10.010	con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo.	mc	79,280	3,88	307,61
S04.V01.000	VAGLIATURA E FRANTUMAZIONE IN CANTIERE	mc	79,280	2,40	190,27
S08.C10.000	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - CLASSE DI CONSISTENZA S4 (FLUIDA) - SLUMP 160/200 MM; CON RESISTENZA CARATTERISTICA				
S08.C10.015	classe di esposizione xc2 - classe di resistenza c 25/30	mc	16,273	140,65	2.288,80
S08.C10.065	classe di esposizione xf4 - classe di resistenza c28/35	mc	5,970	161,84	966,18
S08.C20.000	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R				
S08.C20.150	dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto	mc	3,201	77,01	246,51
S08.D05.000	CASSEFORME				
S08.D05.005	per fondazioni	mq	35,272	31,91	1.125,53
S08.D05.015	per travi in spessore, cordoli, mensole e solette	mq	23,700	35,19	834,00
S08.F10.000	ACCIAIO LAVORATO E POSATO IN OPERA				
S08.F10.005	acciaio di classe tecnica B450C	kg	1.941,360	1,42	2.756,73
S08.F50.000	RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO				
S08.F50.015	acciaio di classe tecnica b450c nel diametro da 6 a 12 mm	kg	115,836	1,40	162,17
S12.A50.000	MURATURA IN PIETRA E MALTA CON PARAMENTO A VISTA A SECCO				
S12.A50.001	con pietre di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0.25 mq	mc	36,779	147,25	5.415,71
S25.R30.020	RECINZIONE IN LEGNO MINERALIZZATO	m	4,100	52,00	213,20
OT.01	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI A CHIOMA ESPANSA E PIRAMIDALE	cp	1,000	5.500,00	5.500,00
S41.A50.000	RIPROFILATURA, RISAGOMATURA E DISGAGGIO SUPERFICIALE DELLE SCARPATE	mq	327,840	2,90	950,74
S41.B30.000	LIVELLAMENTO DI RIFINITURA	mq	327,840	0,18	59,01
S41.B60.000	OPERAZIONI DI SEMINA AGRARIA	mq	327,840	0,35	114,74
S42.B20.000	TUBI DI DRENAGGIO IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA				
S42.B20.005	diametro 150 mm	m	29,090	9,13	265,59
S44.A30.000	LIVELLAMENTO E RULLATURA DEL PIANO DI POSA	mq	533,244	0,81	431,93
S44.C20.000	MISTO GRANULARE STABILIZZATO	mc	106,649	40,07	4.273,43
S44.E20.000	STRATO DI BASE	mq*cm	5.332,435	1,53	8.158,63
S44.E40.000	STRATO DI USURA (TAPPETONE)	mq*cm	4.265,948	1,86	7.934,66
Importo NUOVA STRADA ABAZ					46.052,57
ECONOMIE					
ECO.01	OPERE ESEGUITE IN ECONOMIA	cp	1,000	5.936,83	5.936,83
Importo ECONOMIE					5.936,83
SICUREZZA					
SIC.01	OPERE PROVVISORIALI - COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE	cp	1,000	1.500,00	1.500,00
Importo SICUREZZA					1.500,00

Codice	Descrizione Lavori	U.M.	Quantita'	Prezzo	Importo
Prezzi				€.	€.
Importo complessivo dei lavori					53.489,39
RIEPILOGO QUADRO ECONOMICO - ESECUTIVO					
1	Importo STRADA ABAZ (MISURA)				46.052,57
2	Importo ONERI DI DISCARICA				0,00
3	Importo OPERE IN ECONOMIA				5.936,83
4	Importo ONERI PER LA SICUREZZA				1.500,00
A)	IMPORTO A BASE D'ASTA				53.489,39
B)	I.V.A. (10% SU A)				5.348,94
C)	SOMME A DISPOSIZIONE				
C1)	spese tecniche per la progettazione, direzione lavori, assistenza, collaudo e coordinamento sicurezza come da Convenzione di Incarico, comprensivo degli onorari per tratiche catastali necessarie per attività di esproprio e degli oneri previdenziali, cnpaia 4% e IVA 22%				16.914,20
	Somme a disposizione (5%)				2.674,47
C2)	oneri per trascrizione				1.500,00
C3)	valore terreni esproprio				5.073,00
C)	IMPORTO SOMME A DISPOSIZIONE				26.161,67
IMPEGNO DI SPESA COMPLESSIVO (A+B+C)					85.000,00

ELENCO PREZZI

M00 MANO D'OPERA

M00.A00 COSTO ORARIO (NELLE VOCI SONO COMPRESSE LE QUOTE PER SPESE GENERALI E UTILI DELL'IMPRESA NELLA MISURA COMPLESSIVA DEL 26,50%)

M00.A00.001	operaio specializzato iv livello			
	[€/ ore trenta quattro. novanta]	€/ ore		34.90
M00.A00.002	operaio specializzato iii livello			
	[€/ ore trenta tre. dieci]	€/ ore		33.10
M00.A00.003	operaio qualificato ii livello			
	[€/ ore trenta. ottanta]	€/ ore		30.80

N00 NOLI

nei prezzi sono compresi utile e spese generali valutati complessivamente nella misura del 26,5%. i prezzi sono riferiti ai periodi di piena e completa operatività di mezzi e attrezzature (nolo a caldo)

N00.A25 NOLO AUTOCARRO, COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE E LUBRIFICANTI

N00.A25.035	portata utile fino a 35 quintali			
	[€/ ore sessanta sei. Sessanta sette]	€/ ore		66.67

N00.A27 NOLO AUTOCARRO CON GRU SEMOVENTE COMPRESO L'AUTISTA

N00.A27.060	della portata utile fino a 60 quintali			
	[€/ ore ottanta uno. quaranta otto]	€/ ore		81.48

N00.E53 NOLO ESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE, MUNITO DI QUALSIASI EQUIPAGGIAMENTO DI LAVORO, COMPRESI L'ESCAVATORISTA ADDETTO CONTINUATIVAMENTE ALLA MANOVRA, C

nolo escavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante

N00.E53.150	da 96 a 150 qli			
	[€/ ore ottanta tre. Settanta quattro]	€/ ore		83.74

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			
	[€/ mc settanta. cinquanta nove]	€/ mc		70.59

ELENCO PREZZI

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.

[€/ mc sei. undici]

€/ mc 6.11

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

[€/ mc cento due. venti otto]

€/ mc 102.28

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 inaffiatura 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.

[€/ mc tre. ottanta otto]

€/ mc 3.88

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.

[€/ mc due. quaranta]

€/ mc 2.40

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.

[€/ mc cento quaranta. sessanta cinque]

€/ mc 140.65

ELENCO PREZZI

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.

[€/ mc cento sessanta uno. ottanta quattro]

€/ mc 161.84

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.

[€/ mc settanta sette. zero uno]

€/ mc 77.01

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

[€/ mq trenta uno. novanta uno]

€/ mq 31.91

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

[€/ mq trenta cinque. diciannove]

€/ mq 35.19

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/cm³ 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

[€/ kg uno. quaranta due]

€/ kg 1.42

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/cm³ 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

[€/ kg uno. quaranta]

€/ kg 1.40

ELENCO PREZZI

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

[€/ mc cento quaranta sette. venti cinque]

€/ mc 147.25

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.

[€/ m cinquanta due]

€/ m 52.00

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.

[€/ cp cinque mila cinque cento]

€/ cp 5 500.00

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.

[€/ mq due. novanta]

€/ mq 2.90

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.

[€/ mq . diciotto]

€/ mq 0.18

ELENCO PREZZI

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.

[€/ mq . trenta cinque] €/ mq 0.35

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

[€/ m nove. tredici] €/ m 9.13

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.

[€/ mq . ottanta uno] €/ mq 0.81

S44.C20.000 MISTO GRANULARE STABILIZZATO

Fornitura, stesa e cilindratura 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.

[€/ mc quaranta. zero sette] €/ mc 40.07

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.

[€/ mq*cm uno. cinquanta tre] €/ mq*cm 1.53

ELENCO PREZZI

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 compresso.

[€/ mq*cm uno. ottanta sei]

€/ mq*cm

1.86

ONERI PER LA SICUREZZA

SIC.01 OPERE PROVVISORIALI - COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Oneri che l'Impresa esecutrice dei lavori deve sostenere per adempiere ai disposti della vigente legislazione in materia di sicurezza e salute dei lavoratori e per applicare le misure contenute nel piano di sicurezza, sono articolati in tre differenti tipologie:

- costi connessi alle protezioni individuali;
- costi connessi alle protezioni collettive;
- costi relativi all'organizzazione e gestione delle attività preventive e protettive in cantiere.

Sono compresi:

- il costo della mano d'opera utilizzata per montare le opere provvisorie;
- il costo dei componenti (ad esempio dei sostegni metallici di una recinzione);
- I costi relativi all'organizzazione e gestione delle attività preventive e protettive in cantiere sono attribuibili alle seguenti voci:
- il costo delle attività professionali di analisi e di verifica dettagliata delle condizioni del contesto (saggi sulle strutture, verifica delle condizioni statiche dei manufatti, ecc.);
- il costo delle attività professionali di progettazione del cantiere;
- il costo delle attività professionali di programmazione dei lavori;
- il costo delle attività professionali di progettazione di alcuni dispositivi provvisori e di protezione (progetto esecutivo ponteggi, ecc.);
- il costo delle attività professionali di programmazione di attività particolari (progetto delle demolizioni, ecc.);
- il costo dei servizi di supporto del cantiere (igienici, assistenziali, sanitari, amministrativi, ecc.);
- il costo delle attività di controllo della sicurezza durante l'esecuzione dei lavori (personale preposto);
- il costo delle riunioni informative e formative iniziali e periodiche del proprio personale.

Oneri per la sicurezza stimati in circa il 2.14% dell'importo lavori riguardanti gli adempimenti di legge ai sensi della L.81/2008:

Fare riferimento all'elaborato "C - Costi della sicurezza - Stima dei costi".

[€/ cp mille cinque cento]

€/ cp

1 500.00