

Regione Autonoma Valle d'Aosta
Région Autonome Vallée d'Aoste

Comune
La Magdeleine

Committente
Regione Autonoma Valle d'Aosta
Assessorato Agricoltura e Risorse naturali
Dipartimento Risorse naturali e Corpo forestale - Sistemazioni montane

Oggetto
**Progettazione esecutiva relativa ai lavori di messa in sicurezza di
diversi tratti sulla pista consorziale La Magdeleine-Chamois**

Commessa G2_OP.091	Tipologia TAVOLA	Numerazione elaborato 5.1
Tavola COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		
Scala --	Revisione R0	Data Novembre 2023

IL TECNICO

Ing. Gianluca Guglielmetti

Loc. La Croix-Noire n. 76
11020 Saint-Christophe (AO)
Tel. +39 320 2176732

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	intervento 1.1 (SpCat 1)							
1 S03.D30.010	Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisorie di sostegno; il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per spessori fino a 10 cm Demolizione soletta a sbalzo		11,00	1,600		17,60		
	SOMMANO m ²					17,60	47,68	839,17
2 S03.R40.000	Rimozione di manufatti di ferro, quali ringhiere, inferiate, cancelli, travi di ferro, ecc. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione trave esistente (HEB200)		6,00		61,300	367,80		
	SOMMANO Kg					367,80	0,35	128,73
3 S04.A10.001	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, fino ad un max di 2 m ³ , 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, l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per quantitativi complessivi inferiori a 200 mc Scavo 20 cm sull'intera superficie Scavo spalla sinistra Scavo pila centrale Scavo spalla destra	60,00			0,200	12,00		
			3,50	0,600	0,800	1,68		
		15,00	4,20			63,00		
			4,50	0,600	0,800	2,16		
	SOMMANO m ³					78,84	14,65	1'155,01
4 S04.A16.010	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 eseguito totalmente a mano, anche in sezione ristretta Scavo in corrispondenza delle reti esistenti scavo per realizzazione piano di posa fondazioni spalla destra pila centrale spalla destra		15,00	2,000	0,600	18,00		
			3,50	1,000	0,200	0,70		
			4,20	1,000	0,400	1,68		
			4,50	1,000	0,200	0,90		
	SOMMANO m ³					21,28	176,02	3'745,71
5 S04.A61.001	Sovraprezzo per allontanamento temporaneo del materiale scavato, idoneo stoccaggio, sito messo a disposizione dall'Impresa, e riconferimento nel sito di scavo, per carenza di spazio di cantiere, fino a 3 km di andata e 3 km di ritorno. su terreno Vedi voce n° 3 [m ³ 78.84] Vedi voce n° 4 [m ³ 21.28]					78,84		
						21,28		
	SOMMANO m ³					100,12	9,67	968,16
	A R I P O R T A R E							6'836,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'836,78
6 S05.U10.000	Fornitura e posa in opera di chiodature di ancoraggio delle fondazioni al substrato roccioso realizzate mediante infissione e cementazione mediante malta reoplastica antiritiro tipo "emaco" di spezzoni in ferro tondino Fe 32 K diametro 30 mm, lunghezza variabile, all'interno di fori aventi diametro di 40 mm ed una profondità media di 2/3 dello spezzone con disposizione su allineamenti sfalsati e longitudinali allo scavo di fondazione con interasse variabile. Compreso la formazione dei fori da valutarsi a metro lineare di spezzone secondo le indicazioni del progetto. Spalla sinistra pila centrale Spalla destra	8,00 8,00 8,00			1,500 1,500 1,500	12,00 12,00 12,00		
	SOMMANO m					36,00	24,62	886,32
7 S05.U20.000	Perforazione di rocce di qualsiasi natura o di murature eseguita con perforatrice pneumatica con ferro di diametro pari a 25 mm fino a 40 mm, ogni onere compreso. spalla sinistra pila centrale spalla destra	8,00 8,00 8,00			1,500 1,500 1,500	12,00 12,00 12,00		
	SOMMANO m					36,00	9,72	349,92
8 S08.A00.010	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C25/30 - classe di esposizione XC1-XC2-XF2 Spalla sinistra Pila centrale Spalla destra		3,50 3,50 4,20 4,20 4,50 4,50	0,800 0,400 1,200 0,600 0,800 0,400	0,400 0,400 0,600 2,500 0,400 0,400	1,12 0,56 3,02 6,30 1,44 0,72		
	SOMMANO m ³					13,16	186,10	2'449,08
9 S08.A00.020	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C30/37 - classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4-XF1-XF2-XF3-XF4-XA1-XA2 Soletta collab. su impalcato Cordolo per parapetto	50,00	4,50 12,00	0,400 0,200	0,400 0,200 0,300	0,72 10,00 0,72		
	SOMMANO m ³					11,44	210,38	2'406,75
10 S08.A00.Z01	Impermeabilizzazione ecologica di strutture in calcestruzzo armato mediante aggiunta al "mix design" di un additivo in polvere composto da Cemento Portland e molteplici composti chimici reattivi di proprietà, nella proporzione dell'1% del peso di cemento del mix (1 kg ogni 100 kg di cemento), con un massimo di 3,6 kg/mc per mix che prevedono un dosaggio di cemento superiore a 360kg. Impermeabilizzazione solettone	50,00			0,200	10,00		
	SOMMANO m ³					10,00	36,00	360,00
11 S08.D05.005	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: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed							
	A RIPORTARE							13'288,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							13'288,85	
	accatastamento del materiale occorso. 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). per fondazioni Spalla sinistra (lung.=(0,8*4+0,4*0,4)) Pila centrale Spalla destra	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	3,50 0,48 4,20 0,80 4,50		0,800 0,600 0,600 0,800	5,60 0,96 5,04 0,96 7,20			
	SOMMANO m²					20,72	47,29	979,85	
12 S08.D05.010	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: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. 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). per pareti in elevazione Pila centrale	2,00	4,20		2,500	21,00			
	SOMMANO m²					21,00	55,18	1'158,78	
13 S08.D05.015	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: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. 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). travi in spessore, cordoli, mensole e solette Cassero soletta Cordolo	4,00	10,00 12,00 12,00	0,600		24,00 6,00 3,60			
	SOMMANO m²					33,60	62,20	2'089,92	
14 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. Sono compresi: i tagli, le piegature, le sovrapposizioni, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, gli aumenti di trafila 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. di classe tecnica B450C Spalla sinistra 8+8 phi 16 longitudinali staffe phi 12/20 *(par.ug.=3,2/2) staffe phi 12/20 Pila centrale 8+8 phi 16 long. Staffe phi 12/20 *(par.ug.=4,2/2)	16,00 16,00 16,00 16,00 21,00	4,50 2,28 2,28 5,20 2,28		1,576 0,888 0,888 1,576 0,888	113,47 32,39 32,39 131,12 42,52			
	A R I P O R T A R E					351,89		17'517,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					351,89		17'517,40
	ripresе phi 16 verticali phi 16 *(par.ug.=21,00*2) orizz.phi 12 *(par.ug.=13*2) chiusura Spalla destra 8+8 phi 16 longitudinali staffe phi 12/20 staffe phi 12/20 Soletta collaborante Armature di rinforzo sugli appoggi 1phi12/20 Spalla sinistra *(par.ug.=3,2/,2) Pila centrale Spalla destra	21,00 42,00 26,00 21,00 16,00 23,00 23,00 16,00 21,00 23,00	3,54 2,66 3,00 1,00 5,50 2,28 2,28 3,00 3,00 3,00	1,576 1,576 0,888 0,880 1,576 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888	117,16 176,07 69,26 18,48 138,69 46,57 46,57 42,62 55,94 61,27			
	SOMMANO Kg					1'124,52	2,76	3'103,68
15 S08.F50.010	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada 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, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm ³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. classe tecnica B450C Soletta collaborante rete phi10/20x20 inferiore rete phi10/20x20 superiore	50,00 50,00	1,10 1,10	6,370 6,370	350,35 350,35			
	SOMMANO Kg					700,70	2,66	1'863,86
16 S10.M20.030	Fornitura e posa in opera di manufatti di acciaio in profilati laminati a caldo, per travi e pilastri, compresi eventuali dime di presentazione, connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura (di qualsiasi classe) o saldatura, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi i trattamenti protettivi e verniciature. per strutture di media complessità, scale standard, ringhiere a disegno, profilati della serie IPE, HEA-B, UPN fino a h=240÷300 mm, angolari, piatti, limitato utilizzo di tubi tondi o quadri (con o senza saldatura). S355 JR - classe di esecuzione EXC1÷3 Campata 1 HEB200 Campata 2 HEB200 Pioli tipo Nelson diam 22 L=170 mm *(par.ug.=32*5*5)*(H/peso=(0,022^2*3,14/4*17)*7850)	5,00 5,00 800,00	5,00 5,00	61,300 61,300 0,507	1'532,50 1'532,50 405,60			
	SOMMANO Kg					3'470,60	8,23	28'563,04
17 S25.S10.005	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno tondo non tornito di larice o di castagno realizzata con montanti di diametro compreso fra 12 e 16 cm, posti ad interasse di cm 200 circa e con due longarine orizzontali di diametro pari a 8-10 cm e lunghezza compresa fra 2,00 e 3,00 metri, collegate ai piantoni mediante viti, rondelle e bulloni previa la foratura con trapano per il passaggio delle stesse, comprese tutte le rifiniture necessarie (smussature, levigature,..) montanti fissati alla muratura tramite supporto in ferro tipo bicchiere (compreso nel prezzo) - altezza montanti cm 150-180 staccionata					12,00		
	SOMMANO m					12,00	81,46	977,52
18 S27.B50.000	Zincatura di strutture di acciaio, di qualsiasi tipo e peso, con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco							
	A R I P O R T A R E							52'025,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'025,50
	fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (par.ug.=1532,5*2)	3065,00			1,050	3'218,25		
	SOMMANO Kg					3'218,25	1,24	3'990,63
19 S44.C20.000	Fornitura, stesa e cilindatura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, nella granulometria variabile compresa tra mm. 6,3 e mm 63, proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, nelle percentuali previste dal capitolato speciale d'appalto, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura per raggiungere l'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, dello spessore minimo compattato di cm 15. Posa di misto granulare	50,00	1,30		0,200	13,00		
	SOMMANO m³					13,00	55,38	719,94
20 S44.G30.000	Formazione di appoggio composto da una striscia in gomma sintetica (NEOPRENE) non armata di altezza pari a 1cm in opera compreso ogni onere, perfettamente posizionata come da disegni di progetto. Formazione di appoggio in neoprene spalla sinistra pila centrale spalla destra	5,00 5,00 5,00	1,00 2,00 1,00	1,000 2,000 1,000	0,400 0,400 0,400	2,00 8,00 2,00		
	SOMMANO dm³					12,00	42,10	505,20
21 M00.A00.00 4	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello Rimozione staccinata in legno Sistemazioni finali	2,00 2,00			4,000 8,000	8,00 16,00		
	SOMMANO ora					24,00	33,30	799,20
22 M00.A40.00 4	Maggiorazioni per lavori a quota superiore a 1200 m slm Operaio comune I livello Vedi voce n° 21 [ora 24.00]					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	2,16	51,84
23 N00.E52.095	Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuamente alla manovra, carburante, lubrificante peso operativo da 76 a 100 qli Sistemazioni finali					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	80,00	480,00
24 N00.M10.01 5	Nolo martello demolitore applicato su escavatore (escluso operatore) punta a scalpello da 1500 kg Demolizione roccia					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	36,24	289,92
25 N00.E20.010	NOLO ELICOTTERO – FASE DI OPERATIVITÀ Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio, compresi pilota, specialista e coadiutore (personale inquadrato esclusivamente nell'organico della Ditta esercente l'attività di lavoro aereo), le autorizzazioni al volo, l'attrezzatura necessaria, il carburante ed ogni altro onere annesso per il perfetto funzionamento del mezzo, per il							
	A R I P O R T A R E							58'862,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'234,63
	intervento 1.2 (SpCat 2)							
27 S03.D30.010	Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisorie di sostegno; il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per spessori fino a 10 cm Demolizione soletta a sbalzo		11,00	1,600		17,60		
	SOMMANO m ²					17,60	47,68	839,17
28 S03.R40.000	Rimozione di manufatti di ferro, quali ringhiere, inferiate, cancelli, travi di ferro, ecc. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione trave esistente (HEB200)		10,00		61,300	613,00		
	SOMMANO Kg					613,00	0,35	214,55
29 S04.A10.001	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, fino ad un max di 2 m ³ , 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, l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per quantitativi complessivi inferiori a 200 mc Scavo 20 cm sull'intera superficie Scavo spalla sinistra Scavo pila centrale Scavo spalla destra	70,00			0,200	14,00		
			5,00	0,600	0,800	2,40		
		15,00	5,00			75,00		
			4,50	0,600	0,800	2,16		
	SOMMANO m ³					93,56	14,65	1'370,65
30 S04.A16.010	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 eseguito totalmente a mano, anche in sezione ristretta Scavo in corrispondenza delle reti esistenti scavo per realizzazione piano di posa fondazioni spalla destra pila centrale spalla destra		15,00	2,000	0,600	18,00		
			5,00	1,000	0,200	1,00		
			5,00	1,000	0,300	1,50		
			4,50	1,000	0,200	0,90		
	SOMMANO m ³					21,40	176,02	3'766,83
31 S04.A61.001	Sovrapprezzo per allontanamento temporaneo del materiale scavato, idoneo stoccaggio, sito messo a disposizione dall'Impresa, e riconferimento nel sito di scavo, per carenza di spazio di cantiere, fino a 3 km di andata e 3 km di ritorno. su terreno Vedi voce n° 29 [m ³ 93.56] Vedi voce n° 30 [m ³ 21.40]					93,56		
						21,40		
	SOMMANO m3					114,96	9,67	1'111,66
32	Fornitura e posa in opera di chiodature di ancoraggio delle fondazioni							
	A R I P O R T A R E							69'537,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'537,49
S05.U10.000	al substrato roccioso realizzate mediante infissione e cementazione mediante malta reoplastica antiritiro tipo "emaco" di spezzoni in ferro tondino Fe 32 K diametro 30 mm, lunghezza variabile, all'interno di fori aventi diametro di 40 mm ed una profondità media di 2/3 dello spezzone con disposizione su allineamenti sfalsati e longitudinali allo scavo di fondazione con interasse variabile. Compreso la formazione dei fori da valutarsi a metro lineare di spezzone secondo le indicazioni del progetto. Spalla sinistra pila centrale Spalla destra	10,00 10,00 10,00			1,500 1,500 1,500	15,00 15,00 15,00		
	SOMMANO m					45,00	24,62	1'107,90
33 S05.U20.000	Perforazione di rocce di qualsiasi natura o di murature eseguita con perforatrice pneumatica con ferro di diametro pari a 25 mm fino a 40 mm, ogni onere compreso. spalla sinistra pila centrale spalla destra	10,00 10,00 10,00			1,500 1,500 1,500	15,00 15,00 15,00		
	SOMMANO m					45,00	9,72	437,40
34 S08.A00.010	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C25/30 - classe di esposizione XC1-XC2-XF2 Spalla sinistra Pila centrale Spalla destra		5,00 5,00 5,00 5,00 4,50 4,50	0,800 0,400 1,200 0,600 0,800 0,400	0,400 0,400 0,600 2,500 0,400 0,400	1,60 0,80 3,60 7,50 1,44 0,72		
	SOMMANO m ³					15,66	186,10	2'914,33
35 S08.A00.020	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C30/37 - classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4-XF1-XF2-XF3-XF4-XA1-XA2 Soletta collab. su impalcato Cordolo per parapetto	70,00	12,00	0,200	0,200 0,300	14,00 0,72		
	SOMMANO m ³					14,72	210,38	3'096,79
36 S08.A00.Z01	Impermeabilizzazione ecologica di strutture in calcestruzzo armato mediante aggiunta al "mix design" di un additivo in polvere composto da Cemento Portland e molteplici composti chimici reattivi di proprietà, nella proporzione dell'1% del peso di cemento del mix (1 kg ogni 100 kg di cemento), con un massimo di 3,6 kg/mc per mix che prevedono un dosaggio di cemento superiore a 360kg. Impermeabilizzazione solettone	70,00			0,200	14,00		
	SOMMANO m ³					14,00	36,00	504,00
37 S08.D05.005	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: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. 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							
	A R I P O R T A R E							77'597,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'597,91
	bagnato). per fondazioni Spalla sinistra (lung.=(0,8*4+0,4*0,4)) Pila centrale Spalla destra	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	5,00 0,48 5,00 0,80 4,50 0,48		0,800 0,600 0,600 0,800	8,00 0,96 6,00 0,96 7,20 0,96		
	SOMMANO m²					24,08	47,29	1'138,74
38 S08.D05.010	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: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. 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). per pareti in elevazione Pila centrale	2,00	5,00		2,500	25,00		
	SOMMANO m²					25,00	55,18	1'379,50
39 S08.D05.015	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: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. 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). travi in spessore, cordoli, mensole e solette Cassero soletta Cordolo	5,00	10,00 12,00 12,00	0,600		30,00 6,00 3,60		
	SOMMANO m²					39,60	62,20	2'463,12
40 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. Sono compresi: i tagli, le piegature, le sovrapposizioni, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, 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. di classe tecnica B450C Spalla sinistra 8+8 phi 16 longitudinali staffe phi 12/20 *(par.ug.=5/,2) staffe phi 12/20 Pila centrale 8+8 phi 16 long. Staffe phi 12/20 *(par.ug.=5/,2) riprese phi 16 verticali phi 16 *(par.ug.=25,00*2) orizz.phi 12 *(par.ug.=13*2)	16,00 25,00 25,00 16,00 25,00 25,00 50,00 26,00	5,50 2,28 2,28 6,20 2,28 3,54 2,66 5,00		1,576 0,888 0,888 1,576 0,888 1,576 1,576 0,888	138,69 50,62 50,62 156,34 50,62 139,48 209,61 115,44		
	A R I P O R T A R E					911,42		82'579,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					911,42		82'579,27
	chiusura	25,00	1,00		0,880	22,00		
	Spalla destra							
	8+8 phi 16 longitudinali	16,00	5,50		1,576	138,69		
	staffe phi 12/20	25,00	2,28		0,888	50,62		
	staffe phi 12/20	25,00	2,28		0,888	50,62		
	Soletta collaborante							
	Armature di rinforzo sugli appoggi 1phi12/20							
	Spalla sinistra	25,00	3,00		0,888	66,60		
	Pila centrale	25,00	3,00		0,888	66,60		
	Spalla destra	25,00	3,00		0,888	66,60		
	SOMMANO Kg					1'373,15	2,76	3'789,89
41 S08.F50.010	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada 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, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm ³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. classe tecnica B450C							
	Soletta collaborante							
	rete phi10/20x20 inferiore	70,00	1,10		6,370	490,49		
	rete phi10/20x20 superiore	70,00	1,10		6,370	490,49		
	SOMMANO Kg					980,98	2,66	2'609,41
42 S10.M20.030	Fornitura e posa in opera di manufatti di acciaio in profilati laminati a caldo, per travi e pilastri, compresi eventuali dime di presentazione, connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura (di qualsiasi classe) o saldatura, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi i trattamenti protettivi e verniciature. per strutture di media complessità, scale standard, ringhiere a disegno, profilati della serie IPE, HEA-B, UPN fino a h=240÷300 mm, angolari, piatti, limitato utilizzo di tubi tondi o quadri (con o senza saldatura). S355 JR - classe di esecuzione EXC1÷3							
	Campata 1 HEB200	5,00	5,00		61,300	1'532,50		
	Campata 2 HEB200	5,00	5,00		61,300	1'532,50		
	Pioli tipo Nelson diam 22 L=170 mm *(par.ug.=32*5*5)*(H/peso=(0,022^2*3,14/4*17)*7850)	800,00			0,507	405,60		
	SOMMANO Kg					3'470,60	8,23	28'563,04
43 S25.S10.005	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno tondo non tornito di larice o di castagno realizzata con montanti di diametro compreso fra 12 e 16 cm, posti ad interasse di cm 200 circa e con due longarine orizzontali di diametro pari a 8-10 cm e lunghezza compresa fra 2,00 e 3,00 metri, collegate ai piantoni mediante viti, rondelle e bulloni previa la foratura con trapano per il passaggio delle stesse, comprese tutte le rifiniture necessarie (smussature, levigature,..) montanti fissati alla muratura tramite supporto in ferro tipo bicchiere (compreso nel prezzo) - altezza montanti cm 150-180							
	staccionata					12,00		
	SOMMANO m					12,00	81,46	977,52
44 S27.B50.000	Zincatura di strutture di acciaio, di qualsiasi tipo e peso, con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (par.ug.=1532*2)	3064,00			1,050	3'217,20		
	A R I P O R T A R E					3'217,20		118'519,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'217,20		118'519,13
	SOMMANO Kg					3'217,20	1,24	3'989,33
45 S44.C20.000	Fornitura, stesa e cilindatura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, nella granulometria variabile compresa tra mm. 6,3 e mm 63, proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, nelle percentuali previste dal capitolato speciale d'appalto, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura per raggiungere l'ideale 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, dello spessore minimo compattato di cm 15. Posa di misto granulare	70,00	1,30		0,200	18,20		
	SOMMANO m³					18,20	55,38	1'007,92
46 S44.G30.000	Formazione di appoggio composto da una striscia in gomma sintetica (NEOPRENE) non armata di altezza pari a 1cm in opera compreso ogni onere, perfettamente posizionata come da disegni di progetto. Formazione di appoggio in neoprene spalla sinistra pila centrale spalla destra	5,00 5,00 5,00	1,00 2,00 1,00	1,000 2,000 1,000	0,400 0,400 0,400	2,00 8,00 2,00		
	SOMMANO dm³					12,00	42,10	505,20
47 M00.A00.00 4	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello Rimozione staccinata in legno Sistemazione finali	2,00 2,00			4,000 8,000	8,00 16,00		
	SOMMANO ora					24,00	33,30	799,20
48 M00.A00.00 4	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello Vedi voce n° 47 [ora 24.00]					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	33,30	799,20
49 N00.A27.150	Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista/operatore, carburante e lubrificanti della portata utile oltre i 60 e fino a 150 q.li - gru 5 q.li - allungo fino a 5 m sistemazioni finali					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	110,19	440,76
50 N00.E52.095	Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante peso operativo da 76 a 100 qli Sistemazioni finali					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	80,00	480,00
51 N00.M10.01 5	Nolo martello demolitore applicato su escavatore (escluso operatore) punta a scalpello da 1500 kg Demolizione roccia					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	36,24	289,92
	A R I P O R T A R E							126'830,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'834,43
	intervento 1.3 (SpCat 3)							
54 S03.R40.000	Rimozione di manufatti di ferro, quali ringhiere, inferiate, cancelli, travi di ferro, ecc. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione trave esistente (HEB200)		15,00		61,300	919,50		
	SOMMANO Kg					919,50	0,35	321,83
55 S04.A10.001	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, fino ad un max di 2 m ³ , 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, l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per quantitativi complessivi inferiori a 200 mc scavo per realizzazione muro di sostegno *(par.ug.=(1,5+1)*1,5/2)	1,88	16,00			30,08		
	SOMMANO m ³					30,08	14,65	440,67
56 S04.A16.010	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 eseguito totalmente a mano, anche in sezione ristretta scavo per realizzazione piano di posa fondazioni		16,00	1,500	0,200	4,80		
	SOMMANO m ³					4,80	176,02	844,90
57 S04.A61.001	Sovraprezzo per allontanamento temporaneo del materiale scavato, idoneo stoccaggio, sito messo a disposizione dall'Impresa, e riconferimento nel sito di scavo, per carenza di spazio di cantiere, fino a 3 km di andata e 3 km di ritorno. su terreno Vedi voce n° 55 [m ³ 30.08] Vedi voce n° 56 [m ³ 4.80]					30,08		
	SOMMANO m3					4,80		
						34,88	9,67	337,29
58 S05.U10.000	Fornitura e posa in opera di chiodature di ancoraggio delle fondazioni al substrato roccioso realizzate mediante infissione e cementazione mediante malta reoplastica antiritiro tipo "emaco" di spezzoni in ferro tondino Fe 32 K diametro 30 mm, lunghezza variabile, all'interno di fori aventi diametro di 40 mm ed una profondità media di 2/3 dello spezzone con disposizione su allineamenti sfalsati e longitudinali allo scavo di fondazione con interasse variabile. Compreso la formazione dei fori da valutarsi a metro lineare di spezzone secondo le indicazioni del progetto. Fondazione muro	20,00			1,500	30,00		
	SOMMANO m					30,00	24,62	738,60
59 S05.U20.000	Perforazione di rocce di qualsiasi natura o di murature eseguita con perforatrice pneumatica con ferro di diametro pari a 25 mm fino a 40 mm, ogni onere compreso. Fondazione muro	20,00			1,500	30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		133'517,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		133'517,72
	SOMMANO m					30,00	9,72	291,60
60 S08.A00.010	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C25/30 - classe di esposizione XC1-XC2-XF2 Fondazione muro		15,00	1,500	0,300	6,75		
	SOMMANO m ³					6,75	186,10	1'256,18
61 S08.D05.005	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: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. 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), per fondazioni Fondazione muro	2,00	15,00		0,300	9,00		
	SOMMANO m ²					9,00	47,29	425,61
62 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.l., 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, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm ³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. di classe tecnica B450C Fondazione 6+6 phi 12 longitudinali *(lung.=12+6) staffe phi 10/20 *(par.ug.=1500/20)	12,00 75,00	18,00 2,48		0,888 0,617	191,81 114,76		
	SOMMANO Kg					306,57	2,76	846,13
63 S12.A10.010	Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione, da eseguirsi con pietrame, di dimensioni proporzionate 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, giunti con larghezza inferiore a cm 10 da eseguirsi mediante stuccatura con malta cementizia arricchita, 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 e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti rasati - con pietre di dimensione nella faccia a vista superiori a 0,25 mq Realizzazione di nuovo muro di sostegno *(par.ug.=(1+1,5)/2)	1,25	16,00		1,500	30,00		
	SOMMANO m ³					30,00	168,25	5'047,50
	A R I P O R T A R E							141'384,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'384,74
64 S25.S10.005	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno tondo non tornito di larice o di castagno realizzata con montanti di diametro compreso fra 12 e 16 cm, posti ad interasse di cm 200 circa e con due longarine orizzontali di diametro pari a 8-10 cm e lunghezza compresa fra 2,00 e 3,00 metri, collegate ai piantoni mediante viti, rondelle e bulloni previa la foratura con trapano per il passaggio delle stesse, comprese tutte le rifiniture necessarie (smussature, levigature,..) montanti fissati alla muratura tramite supporto in ferro tipo bicchiere (compreso nel prezzo) - altezza montanti cm 150-180 Staccionata		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	81,46	1'466,28
65 M00.A00.00 4	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello Rimozione staccionata in legno Sistemazioni finali	2,00 2,00			4,000 8,000	8,00 16,00		
	SOMMANO ora					24,00	33,30	799,20
66 M00.A00.00 4	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello Vedi voce n° 65 [ora 24.00]					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	33,30	799,20
67 N00.A27.150	Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista/operatore, carburante e lubrificanti della portata utile oltre i 60 e fino a 150 q.li - gru 5 q.li - allungo fino a 5 m sistemazioni finali					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	110,19	440,76
68 N00.E52.095	Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante peso operativo da 76 a 100 qli Sistemazioni finali					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	80,00	480,00
69 N00.M10.01 5	Nolo martello demolitore applicato su escavatore (escluso operatore) punta a scalpello da 1500 kg Demolizione roccia					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	36,24	289,92
70 N00.E20.010	NOLO ELICOTTERO – FASE DI OPERATIVITÀ Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio, compresi pilota, specialista e coadiutore (personale inquadrato esclusivamente nell'organico della Ditta esercente l'attività di lavoro aereo), le autorizzazioni al volo, l'attrezzatura necessaria, il carburante ed ogni altro onere annesso per il perfetto funzionamento del mezzo, per il tempo di effettivo impiego operativo. tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg getto fondazioni					25,00		
	SOMMANO min					25,00	33,23	830,75
71 N00.E21.010	NOLO ELICOTTERO – FASE DI AVVICINAMENTO AL CANTIERE							
	A R I P O R T A R E							146'490,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'669,35
	intervento 2 (SpCat 4)							
72 S03.R40.000	Rimozione di manufatti di ferro, quali ringhiere, inferiate, cancelli, travi di ferro, ecc. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione trave esistente (HEB200)		16,00		61,300	980,80		
	SOMMANO Kg					980,80	0,35	343,28
73 S04.A10.001	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, fino ad un max di 2 m³, 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, l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per quantitativi complessivi inferiori a 200 mc scavo per realizzazione muro di sostegno *(par.ug.=(2,5+2)/2)	2,25	18,00		2,500	101,25		
	SOMMANO m³					101,25	14,65	1'483,31
74 S04.A16.010	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 eseguito totalmente a mano, anche in sezione ristretta scavo per realizzazione piano di posa fondazioni Scavo a mano per interferenze		18,00 18,00	1,500 1,000	0,200 0,400	5,40 7,20		
	SOMMANO m³					12,60	176,02	2'217,85
75 S04.A61.001	Sovrapprezzo per allontanamento temporaneo del materiale scavato, idoneo stoccaggio, sito messo a disposizione dall'Impresa, e riconferimento nel sito di scavo, per carenza di spazio di cantiere, fino a 3 km di andata e 3 km di ritorno. su terreno Vedi voce n° 73 [m³ 101.25] Vedi voce n° 74 [m³ 12.60]					101,25 12,60		
	SOMMANO m3					113,85	9,67	1'100,93
76 S05.U10.000	Fornitura e posa in opera di chiodature di ancoraggio delle fondazioni al substrato roccioso realizzate mediante infissione e cementazione mediante malta reoplastica antiritiro tipo "emaco" di spezzoni in ferro tondino Fe 32 K diametro 30 mm, lunghezza variabile, all'interno di fori aventi diametro di 40 mm ed una profondità media di 2/3 dello spezzone con disposizione su allineamenti sfalsati e longitudinali allo scavo di fondazione con interasse variabile. Compreso la formazione dei fori da valutarsi a metro lineare di spezzone secondo le indicazioni del progetto. Fondazione muro	30,00			1,500	45,00		
	SOMMANO m					45,00	24,62	1'107,90
77 S05.U20.000	Perforazione di rocce di qualsiasi natura o di murature eseguita con perforatrice pneumatica con ferro di diametro pari a 25 mm fino a 40 mm, ogni onere compreso. Fondazione muro	30,00			1,500	45,00		
	A R I P O R T A R E					45,00		152'922,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,00		152'922,62
	SOMMANO m					45,00	9,72	437,40
78 S08.A00.010	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C25/30 - classe di esposizione XC1-XC2-XF2 Fondazione muro		18,00	1,500	0,400	10,80		
	SOMMANO m ³					10,80	186,10	2'009,88
79 S08.D05.005	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: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. 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). per fondazioni Fondazione muro	2,00	18,00		0,400	14,40		
	SOMMANO m ²					14,40	47,29	680,98
80 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. Sono compresi: i tagli, le piegature, le sovrapposizioni, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, 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. di classe tecnica B450C Fondazione 6+6 phi 12 longitudinali *(lung.=12+8) staffe phi 10/20 *(par.ug.=1800/20)	12,00 90,00	20,00 2,48		0,888 0,617	213,12 137,71		
	SOMMANO Kg					350,83	2,76	968,29
81 S12.A10.010	Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione, da eseguirsi con pietrame, di dimensioni proporzionate 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, giunti con larghezza inferiore a cm 10 da eseguirsi mediante stuccatura con malta cementizia arricchita, 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 e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti rasati - con pietre di dimensione nella faccia a vista superiori a 0,25 mq Realizzazione di nuovo muro di sostegno *(par.ug.=(1+1,5)/2)	1,25	18,00		2,500	56,25		
	SOMMANO m ³					56,25	168,25	9'464,06
	A R I P O R T A R E							166'483,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'483,23
82 S25.S10.005	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno tondo non tornito di larice o di castagno realizzata con montanti di diametro compreso fra 12 e 16 cm, posti ad interasse di cm 200 circa e con due longarine orizzontali di diametro pari a 8-10 cm e lunghezza compresa fra 2,00 e 3,00 metri, collegate ai piantoni mediante viti, rondelle e bulloni previa la foratura con trapano per il passaggio delle stesse, comprese tutte le rifiniture necessarie (smussature, levigature,..) montanti fissati alla muratura tramite supporto in ferro tipo bicchiere (compreso nel prezzo) - altezza montanti cm 150-180 Staccionata		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	81,46	1'629,20
83 M00.A00.00 4	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello Rimozione staccionata in legno Sistemazioni finali	2,00 2,00			4,000 8,000	8,00 16,00		
	SOMMANO ora					24,00	33,30	799,20
84 N00.A27.150	Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista/operatore, carburante e lubrificanti della portata utile oltre i 60 e fino a 150 q.li - gru 5 q.li - allungo fino a 5 m sistemazioni finali					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	110,19	440,76
85 N00.E52.095	Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante peso operativo da 76 a 100 qli Sistemazioni finali					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	80,00	480,00
86 M00.A40.00 4	Maggiorazioni per lavori a quota superiore a 1200 m slm Operaio comune I livello Vedi voce n° 83 [ora 24.00]					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	2,16	51,84
87 N00.M10.01 5	Nolo martello demolitore applicato su escavatore (escluso operatore) punta a scalpello da 1500 kg Demolizione roccia					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	36,24	289,92
88 N00.E20.010	NOLO ELICOTTERO – FASE DI OPERATIVITÀ Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio, compresi pilota, specialista e coadiutore (personale inquadrato esclusivamente nell'organico della Ditta esercente l'attività di lavoro aereo), le autorizzazioni al volo, l'attrezzatura necessaria, il carburante ed ogni altro onere annesso per il perfetto funzionamento del mezzo, per il tempo di effettivo impiego operativo. tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg getto fondazioni					35,00		
	SOMMANO min					35,00	33,23	1'163,05
89 N00.E21.010	NOLO ELICOTTERO – FASE DI AVVICINAMENTO AL CANTIERE							
	A R I P O R T A R E							171'337,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'515,70
	intervento 3.1 (SpCat 5)							
90 S03.D30.010	Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisorie di sostegno; il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per spessori fino a 10 cm Demolizione soletta a sbalzo		11,00	1,600		17,60		
	SOMMANO m ²					17,60	47,68	839,17
91 S03.R40.000	Rimozione di manufatti di ferro, quali ringhiere, inferiate, cancelli, travi di ferro, ecc. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione trave esistente (HEB200)		8,00		61,300	490,40		
	SOMMANO Kg					490,40	0,35	171,64
92 S04.A10.001	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, fino ad un max di 2 m ³ , 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, l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per quantitativi complessivi inferiori a 200 mc Scavo 20 cm sull'intera superficie Scavo spalla sinistra Scavo pila centrale Scavo spalla destra	60,00				12,00		
			4,00	0,600		1,92		
		15,00	4,00			60,00		
			3,50	0,600		1,68		
	SOMMANO m ³					75,60	14,65	1'107,54
93 S04.A16.010	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 eseguito totalmente a mano, anche in sezione ristretta Scavo in corrispondenza delle reti esistenti scavo per realizzazione piano di posa fondazioni spalla destra pila centrale spalla destra		15,00	1,000	0,600	9,00		
			4,00	1,000	0,200	0,80		
			4,00	1,000	0,400	1,60		
			3,50	1,000	0,200	0,70		
	SOMMANO m ³					12,10	176,02	2'129,84
94 S04.A61.001	Sovrapprezzo per allontanamento temporaneo del materiale scavato, idoneo stoccaggio, sito messo a disposizione dall'Impresa, e riconferimento nel sito di scavo, per carenza di spazio di cantiere, fino a 3 km di andata e 3 km di ritorno. su terreno Vedi voce n° 92 [m ³ 75.60] Vedi voce n° 93 [m ³ 12.10]					75,60		
						12,10		
	SOMMANO m ³					87,70	9,67	848,06
95	Fornitura e posa in opera di chiodature di ancoraggio delle fondazioni							
	A R I P O R T A R E							176'611,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'611,95
S05.U10.000	al substrato roccioso realizzate mediante infissione e cementazione mediante malta reoplastica antiritiro tipo "emaco" di spezzoni in ferro tondino Fe 32 K diametro 30 mm, lunghezza variabile, all'interno di fori aventi diametro di 40 mm ed una profondità media di 2/3 dello spezzone con disposizione su allineamenti sfalsati e longitudinali allo scavo di fondazione con interasse variabile. Compreso la formazione dei fori da valutarsi a metro lineare di spezzone secondo le indicazioni del progetto. Spalla sinistra pila centrale Spalla destra	8,00 8,00 8,00			1,500 1,500 1,500	12,00 12,00 12,00		
	SOMMANO m					36,00	24,62	886,32
96 S05.U20.000	Perforazione di rocce di qualsiasi natura o di murature eseguita con perforatrice pneumatica con ferro di diametro pari a 25 mm fino a 40 mm, ogni onere compreso. spalla sinistra pila centrale spalla destra	8,00 8,00 8,00			1,500 1,500 1,500	12,00 12,00 12,00		
	SOMMANO m					36,00	9,72	349,92
97 S08.A00.010	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C25/30 - classe di esposizione XC1-XC2-XF2 Spalla sinistra Pila centrale Spalla destra		4,00 4,00 4,00 4,00 3,50 3,50	0,800 0,400 1,200 0,600 0,800 0,400	0,400 0,400 0,600 2,500 0,400 0,400	1,28 0,64 2,88 6,00 1,12 0,56		
	SOMMANO m ³					12,48	186,10	2'322,53
98 S08.A00.020	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C30/37 - classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4-XF1-XF2-XF3-XF4-XA1-XA2 Soletta collab. su impalcato Cordolo per parapetto	50,00	12,00	0,200	0,200 0,300	10,00 0,72		
	SOMMANO m ³					10,72	210,38	2'255,27
99 S08.A00.Z01	Impermeabilizzazione ecologica di strutture in calcestruzzo armato mediante aggiunta al "mix design" di un additivo in polvere composto da Cemento Portland e molteplici composti chimici reattivi di proprietà, nella proporzione dell'1% del peso di cemento del mix (1 kg ogni 100 kg di cemento), con un massimo di 3,6 kg/mc per mix che prevedono un dosaggio di cemento superiore a 360kg. Impermeabilizzazione solettone	50,00			0,200	10,00		
	SOMMANO m ³					10,00	36,00	360,00
100 S08.D05.005	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: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. 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							
	A R I P O R T A R E							182'785,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'785,99
	bagnato). per fondazioni Spalla sinistra (lung.=(0,8*4+0,4*0,4)) Pila centrale Spalla destra	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,00 0,48 4,00 0,80 3,50 0,48		0,800 0,600 0,600 0,800	6,40 0,96 4,80 0,96 5,60 0,96		
	SOMMANO m²					19,68	47,29	930,67
101 S08.D05.010	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: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. 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). per pareti in elevazione Pila centrale	2,00	4,00		2,500	20,00		
	SOMMANO m²					20,00	55,18	1'103,60
102 S08.D05.015	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: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. 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). travi in spessore, cordoli, mensole e solette Cassero soletta Cordolo	4,00	10,00 12,00 12,00	0,600		24,00 6,00 3,60		
	SOMMANO m²					33,60	62,20	2'089,92
103 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. Sono compresi: i tagli, le piegature, le sovrapposizioni, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, 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. di classe tecnica B450C Spalla sinistra 8+8 phi 16 longitudinali staffe phi 12/20 *(par.ug.=3,2/2) staffe phi 12/20 Pila centrale 8+8 phi 16 long. Staffe phi 12/20 *(par.ug.=4/2) riprese phi 16 verticali phi 16 orizz.phi 12 *(par.ug.=13*2)	16,00 16,00 16,00 16,00 20,00 20,00 40,00 26,00	5,00 2,28 2,28 5,00 2,28 3,54 2,66 3,00		1,576 0,888 0,888 1,576 0,888 1,576 1,576 0,888	126,08 32,39 32,39 126,08 40,49 111,58 167,69 69,26		
	A R I P O R T A R E					705,96		186'910,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					705,96		186'910,18
	chiusura	20,00	1,00		0,880	17,60		
	Spalla destra							
	8+8 phi 16 longitudinali	16,00	4,50		1,576	113,47		
	staffe phi 12/20	18,00	2,28		0,888	36,44		
	staffe phi 12/20	18,00	2,28		0,888	36,44		
	Soletta collaborante							
	Armature di rinforzo sugli appoggi 1phi12/20							
	Spalla sinistra *(par.ug.=4/,2)	20,00	3,00		0,888	53,28		
	Pila centrale	20,00	3,00		0,888	53,28		
	Spalla destra	18,00	3,00		0,888	47,95		
	SOMMANO Kg					1'064,42	2,76	2'937,80
104 S08.F50.010	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada 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, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm ³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. classe tecnica B450C							
	Soletta collaborante							
	rete phi10/20x20 inferiore	50,00	1,10		6,370	350,35		
	rete phi10/20x20 superiore	50,00	1,10		6,370	350,35		
	SOMMANO Kg					700,70	2,66	1'863,86
105 S10.M20.030	Fornitura e posa in opera di manufatti di acciaio in profilati laminati a caldo, per travi e pilastri, compresi eventuali dime di presentazione, connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura (di qualsiasi classe) o saldatura, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi i trattamenti protettivi e verniciature. per strutture di media complessità, scale standard, ringhiere a disegno, profilati della serie IPE, HEA-B, UPN fino a h=240÷300 mm, angolari, piatti, limitato utilizzo di tubi tondi o quadri (con o senza saldatura). S355 JR - classe di esecuzione EXC1÷3							
	Campata 1 HEB200	4,00	5,00		61,300	1'226,00		
	Campata 2 HEB200	4,00	5,00		61,300	1'226,00		
	Pioli tipo Nelson diam 22 L=170 mm *(par.ug.=32*5*4)*(H/peso=(0,022^2*3,14/4*17)*7850)	640,00			0,507	324,48		
	SOMMANO Kg					2'776,48	8,23	22'850,43
106 S27.B50.000	Zincatura di strutture di acciaio, di qualsiasi tipo e peso, con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (par.ug.=1266*2)	2532,00			1,050	2'658,60		
	SOMMANO Kg					2'658,60	1,24	3'296,66
107 S44.C20.000	Fornitura, stesa e cilindatura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, nella granulometria variabile compresa tra mm. 6,3 e mm 63, proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, nelle percentuali previste dal capitolato speciale d'appalto, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura per raggiungere l'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, dello spessore minimo compattato di cm 15.							
	Posa di misto granulare	50,00	1,30		0,200	13,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		217'858,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		217'858,93
	SOMMANO m³					13,00	55,38	719,94
108 S44.G30.000	Formazione di appoggio composto da una striscia in gomma sintetica (NEOPRENE) non armata di altezza pari a 1cm in opera compreso ogni onere, perfettamente posizionata come da disegni di progetto. Formazione di appoggio in neoprene spalla sinistra pila centrale spalla destra	5,00 5,00 5,00	1,00 2,00 1,00	1,000 2,000 1,000	0,400 0,400 0,400	2,00 8,00 2,00		
	SOMMANO dm³					12,00	42,10	505,20
109 M00.A00.00 4	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello Rimozione staccionata in legno Sistemazioni finali	2,00 2,00			4,000 8,000	8,00 16,00		
	SOMMANO ora					24,00	33,30	799,20
110 M00.A40.00 4	Maggiorazioni per lavori a quota superiore a 1200 m slm Operaio comune I livello Vedi voce n° 109 [ora 24.00]					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	2,16	51,84
111 N00.A27.150	Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista/operatore, carburante e lubrificanti della portata utile oltre i 60 e fino a 150 q.li - gru 5 q.li - allungo fino a 5 m sistemazioni finali					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	110,19	440,76
112 N00.E52.095	Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante peso operativo da 76 a 100 qli Sistemazioni finali					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	80,00	480,00
113 N00.M10.01 5	Nolo martello demolitore applicato su escavatore (escluso operatore) punta a scalpello da 1500 kg Demolizione roccia					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	36,24	289,92
114 N00.E20.010	NOLO ELICOTTERO – FASE DI OPERATIVITÀ Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio, compresi pilota, specialista e coadiutore (personale inquadrato esclusivamente nell'organico della Ditta esercente l'attività di lavoro aereo), le autorizzazioni al volo, l'attrezzatura necessaria, il carburante ed ogni altro onere annesso per il perfetto funzionamento del mezzo, per il tempo di effettivo impiego operativo. tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg rotazioni calcestruzzo rotazioni travi in acciaio					75,00 4,00		
	SOMMANO min					79,00	33,23	2'625,17
115	NOLO ELICOTTERO – FASE DI AVVICINAMENTO AL							
	A R I P O R T A R E							223'770,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'484,96
	intervento 3.2 (SpCat 6)							
116 S03.D30.010	Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisorie di sostegno; il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per spessori fino a 10 cm Demolizione soletta a sbalzo		7,50	2,000		15,00		
	SOMMANO m ²					15,00	47,68	715,20
117 S03.R40.000	Rimozione di manufatti di ferro, quali ringhiere, inferiate, cancelli, travi di ferro, ecc. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione trave esistente (HEB200)		7,50		61,300	459,75		
	SOMMANO Kg					459,75	0,35	160,91
118 S04.A10.001	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, fino ad un max di 2 m ³ , 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, l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per quantitativi complessivi inferiori a 200 mc Scavo 20 cm sull'intera superficie Scavo spalla sinistra Scavo spalla destra	50,00	5,50	0,600	0,200	10,00		
	SOMMANO m ³					2,64		
			5,50	0,600	0,800	2,64		
						15,28	14,65	223,85
119 S04.A16.010	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 eseguito totalmente a mano, anche in sezione ristretta Scavo in corrispondenza delle reti esistenti scavo per realizzazione piano di posa fondazioni spalla destra spalla destra		10,00	1,000	0,600	6,00		
	SOMMANO m ³					1,10		
			5,50	1,000	0,200	1,10		
			5,50	1,000	0,200	1,10		
						8,20	176,02	1'443,36
120 S04.A61.001	Sovrapprezzo per allontanamento temporaneo del materiale scavato, idoneo stoccaggio, sito messo a disposizione dall'Impresa, e riconferimento nel sito di scavo, per carenza di spazio di cantiere, fino a 3 km di andata e 3 km di ritorno. su terreno Vedi voce n° 118 [m ³ 15.28] Vedi voce n° 119 [m ³ 8.20]					15,28		
	SOMMANO m ³					8,20		
						23,48	9,67	227,05
121 S05.U10.000	Fornitura e posa in opera di chiodature di ancoraggio delle fondazioni al substrato roccioso realizzate mediante infissione e cementazione mediante malta reoplastica antiritiro tipo "emaco" di spezzoni in ferro							
	A R I P O R T A R E							227'255,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'255,33
	<p>tondino Fe 32 K diametro 30 mm, lunghezza variabile, all'interno di fori aventi diametro di 40 mm ed una profondità media di 2/3 dello spezzone con disposizione su allineamenti sfalsati e longitudinali allo scavo di fondazione con interasse variabile. Compreso la formazione dei fori da valutarsi a metro lineare di spezzone secondo le indicazioni del progetto.</p> <p>Spalla sinistra Spalla destra</p> <p>SOMMANO m</p>	10,00 10,00			1,500 1,500	15,00 15,00	24,62	738,60
122 S05.U20.000	<p>Perforazione di rocce di qualsiasi natura o di murature eseguita con perforatrice pneumatica con ferro di diametro pari a 25 mm fino a 40 mm, ogni onere compreso.</p> <p>spalla sinistra spalla destra</p> <p>SOMMANO m</p>	10,00 10,00			1,500 1,500	15,00 15,00	9,72	291,60
123 S08.A00.010	<p>CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C25/30 - classe di esposizione XC1-XC2-XF2</p> <p>Spalla sinistra Spalla destra</p> <p>SOMMANO m³</p>		5,00 5,00 5,00 5,00	0,800 0,400 0,800 0,400	0,400 0,400 0,400 0,400	1,60 0,80 1,60 0,80	186,10	893,28
124 S08.A00.020	<p>CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C30/37 - classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4-XF1-XF2-XF3-XF4-XA1-XA2</p> <p>Soletta collab. su impalcato Cordolo per parapetto</p> <p>SOMMANO m³</p>	50,00	8,00	0,200	0,300	10,00 0,48	210,38	2'204,78
125 S08.A00.Z01	<p>Impermeabilizzazione ecologica di strutture in calcestruzzo armato mediante aggiunta al "mix design" di un additivo in polvere composto da Cemento Portland e molteplici composti chimici reattivi di proprietà, nella proporzione dell'1% del peso di cemento del mix (1 kg ogni 100 kg di cemento), con un massimo di 3,6 kg/mc per mix che prevedono un dosaggio di cemento superiore a 360kg.</p> <p>Impermeabilizzazione solettone</p> <p>SOMMANO m³</p>	50,00			0,200	10,00	36,00	360,00
126 S08.D05.005	<p>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: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. 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). per fondazioni</p> <p>Spalla sinistra (lung.=(0,8*4+0,4*0,4)) Spalla destra</p>	2,00 2,00 2,00 2,00	5,00 0,48 5,00 0,48		0,800 0,800	8,00 0,96 8,00 0,96		
	A R I P O R T A R E					17,92		231'743,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,92		231'743,59
	SOMMANO m ²					17,92	47,29	847,44
127 S08.D05.015	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: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. 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). travi in spessore, cordoli, mensole e solette Cassero soletta Cordolo	5,00	7,50 8,00 8,00	0,600	0,500 0,300	22,50 4,00 2,40		
	SOMMANO m ²					28,90	62,20	1'797,58
128 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. Sono compresi: i tagli, le piegature, le sovrapposizioni, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, 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. di classe tecnica B450C Spalla sinistra 8+8 phi 16 longitudinali staffe phi 12/20 *(par.ug.=5/,2) staffe phi 12/20 Spalla destra 8+8 phi 16 longitudinali staffe phi 12/20 staffe phi 12/20 Soletta collaborante Armature di rinforzo sugli appoggi 1phi12/20 Spalla sinistra *(par.ug.=5/,2) Spalla destra	16,00 25,00 25,00	6,00 2,28 2,28		1,576 0,888 0,888	151,30 50,62 50,62		
	SOMMANO Kg					638,28	2,76	1'761,65
129 S08.F50.010	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada 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, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, 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. classe tecnica B450C Soletta collaborante rete phi10/20x20 inferiore rete phi10/20x20 superiore	50,00 50,00	1,10 1,10		6,370 6,370	350,35 350,35		
	SOMMANO Kg					700,70	2,66	1'863,86
130 S10.M20.030	Fornitura e posa in opera di manufatti di acciaio in profilati laminati a caldo, per travi e pilastri, compresi eventuali dime di presentazione,							
	A R I P O R T A R E							238'014,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'014,12
	connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura (di qualsiasi classe) o saldatura, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi i trattamenti protettivi e verniciature. per strutture di media complessità, scale standard, ringhiere a disegno, profilati della serie IPE, HEA-B, UPN fino a h=240÷300 mm, angolari, piatti, limitato utilizzo di tubi tondi o quadri (con o senza saldatura). S355 JR - classe di esecuzione EXC1÷3 Campata 1 HEB200 Pioli tipo Nelson diam 22 L=170 mm *(par.ug.=52*5)*(H/peso=(0,022^2*3,14/4*17)*7850)	7,50 260,00	5,00		61,300 0,507	2'298,75 131,82		
	SOMMANO Kg					2'430,57	8,23	20'003,59
131 S27.B50.000	Zincatura di strutture di acciaio, di qualsiasi tipo e peso, con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	2298,75			1,050	2'413,69		
	SOMMANO Kg					2'413,69	1,24	2'992,98
132 S44.C20.000	Fornitura, stesa e cilindatura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, nella granulometria variabile compresa tra mm. 6,3 e mm 63, proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, nelle percentuali previste dal capitolato speciale d'appalto, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura per raggiungere l'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, dello spessore minimo compattato di cm 15. Posa di misto granulare	50,00	1,30		0,200	13,00		
	SOMMANO m³					13,00	55,38	719,94
133 S44.G30.000	Formazione di appoggio composto da una striscia in gomma sintetica (NEOPRENE) non armata di altezza pari a 1cm in opera compreso ogni onere, perfettamente posizionata come da disegni di progetto. Formazione di appoggio in neoprene spalla sinistra spalla destra	6,00 6,00	1,00 1,00	1,000 1,000	0,400 0,400	2,40 2,40		
	SOMMANO dm³					4,80	42,10	202,08
134 M00.A00.00 4	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello Rimozione staccata in legno Sistemazioni finali	2,00 2,00			4,000 8,000	8,00 16,00		
	SOMMANO ora					24,00	33,30	799,20
135 M00.A40.00 4	Maggiorazioni per lavori a quota superiore a 1200 m slm Operaio comune I livello Vedi voce n° 134 [ora 24.00]					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	2,16	51,84
136 N00.A27.150	Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista/operatore, carburante e lubrificanti della portata utile oltre i 60 e fino a 150 q.li - gru 5 q.li - allungo fino a 5 m sistemazioni finali					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	110,19	440,76
	A R I P O R T A R E							263'224,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'357,58
	intervento 3.3 (SpCat 7)							
141 S03.D30.010	Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisorie di sostegno; il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per spessori fino a 10 cm Demolizione soletta a sbalzo		11,00	1,600		17,60		
	SOMMANO m ²					17,60	47,68	839,17
142 S03.R40.000	Rimozione di manufatti di ferro, quali ringhiere, inferiate, cancelli, travi di ferro, ecc. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione trave esistente (HEB200)		10,00		61,300	613,00		
	SOMMANO Kg					613,00	0,35	214,55
143 S04.A10.001	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, fino ad un max di 2 m ³ , 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, l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per quantitativi complessivi inferiori a 200 mc Scavo 20 cm sull'intera superficie Scavo spalla sinistra Scavo pila centrale Scavo spalla destra	50,00			0,200	10,00		
			4,00	0,600	0,800	1,92		
		15,00	4,00		0,800	60,00		
			4,00	0,600	0,800	1,92		
	SOMMANO m ³					73,84	14,65	1'081,76
144 S04.A16.010	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 eseguito totalmente a mano, anche in sezione ristretta Scavo in corrispondenza delle reti esistenti scavo per realizzazione piano di posa fondazioni spalla destra pila centrale spalla destra		10,00	1,500	0,600	9,00		
			4,00	1,000	0,200	0,80		
			4,00	1,000	0,400	1,60		
			4,00	1,000	0,200	0,80		
	SOMMANO m ³					12,20	176,02	2'147,44
145 S04.A61.001	Sovrapprezzo per allontanamento temporaneo del materiale scavato, idoneo stoccaggio, sito messo a disposizione dall'Impresa, e riconferimento nel sito di scavo, per carenza di spazio di cantiere, fino a 3 km di andata e 3 km di ritorno. su terreno Vedi voce n° 143 [m ³ 73.84] Vedi voce n° 144 [m ³ 12.20]					73,84		
						12,20		
	SOMMANO m ³					86,04	9,67	832,01
146	Fornitura e posa in opera di chiodature di ancoraggio delle fondazioni							
	A R I P O R T A R E							271'472,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'472,51
S05.U10.000	al substrato roccioso realizzate mediante infissione e cementazione mediante malta reoplastica antiritiro tipo "emaco" di spezzoni in ferro tondino Fe 32 K diametro 30 mm, lunghezza variabile, all'interno di fori aventi diametro di 40 mm ed una profondità media di 2/3 dello spezzone con disposizione su allineamenti sfalsati e longitudinali allo scavo di fondazione con interasse variabile. Compreso la formazione dei fori da valutarsi a metro lineare di spezzone secondo le indicazioni del progetto. Spalla sinistra pila centrale Spalla destra	8,00 8,00 8,00			1,500 1,500 1,500	12,00 12,00 12,00		
	SOMMANO m					36,00	24,62	886,32
147 S05.U20.000	Perforazione di rocce di qualsiasi natura o di murature eseguita con perforatrice pneumatica con ferro di diametro pari a 25 mm fino a 40 mm, ogni onere compreso. spalla sinistra pila centrale spalla destra	8,00 8,00 8,00			1,500 1,500 1,500	12,00 12,00 12,00		
	SOMMANO m					36,00	9,72	349,92
148 S08.A00.010	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C25/30 - classe di esposizione XC1-XC2-XF2 Spalla sinistra Pila centrale Spalla destra		4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	0,800 0,400 1,200 0,600 0,800	0,400 0,400 0,600 2,500 0,400	1,28 0,64 2,88 6,00 1,28 0,64		
	SOMMANO m³					12,72	186,10	2'367,19
149 S08.A00.020	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C30/37 - classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4-XF1-XF2-XF3-XF4-XA1-XA2 Soletta collab. su impalcato Cordolo per parapetto	50,00	12,00	0,200	0,300	10,00 0,72		
	SOMMANO m³					10,72	210,38	2'255,27
150 S08.A00.Z01	Impermeabilizzazione ecologica di strutture in calcestruzzo armato mediante aggiunta al "mix design" di un additivo in polvere composto da Cemento Portland e molteplici composti chimici reattivi di proprietà, nella proporzione dell'1% del peso di cemento del mix (1 kg ogni 100 kg di cemento), con un massimo di 3,6 kg/mc per mix che prevedono un dosaggio di cemento superiore a 360kg. Impermeabilizzazione solettone	50,00			0,200	10,00		
	SOMMANO m³					10,00	36,00	360,00
151 S08.D05.010	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: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita							
	A R I P O R T A R E							277'691,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'691,21
152 S08.D05.005	calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per pareti in elevazione Pila centrale SOMMANO m ²	2,00	4,00		2,500	20,00		
						20,00	55,18	1'103,60
153 S08.D05.015	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: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. 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). per fondazioni Spalla sinistra (lung.=(0,8*4+0,4*0,4)) Pila centrale Spalla destra SOMMANO m ²	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,00 0,48 4,00 0,80 4,00 0,48		0,800 0,600 0,600 0,800	6,40 0,96 4,80 0,96 6,40 0,96		
						20,48	47,29	968,50
154 S08.F10.005	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: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. 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). travi in spessore, cordoli, mensole e solette Cassero soletta Cordolo SOMMANO m ²	5,00	10,00 12,00 12,00	0,600		30,00 6,00 3,60		
						39,60	62,20	2'463,12
154 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. Sono compresi: i tagli, le piegature, le sovrapposizioni, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm ³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. di classe tecnica B450C Spalla sinistra 8+8 phi 16 longitudinali staffe phi 12/20 *(par.ug.=3,2/2) staffe phi 12/20 Pila centrale 8+8 phi 16 long. Staffe phi 12/20 *(par.ug.=4/2) riprese phi 16 verticali phi 16	16,00 16,00 16,00 16,00 20,00 20,00 40,00	5,50 2,28 2,28 5,50 2,28 3,54 2,66		1,576 0,888 0,888 1,576 0,888 1,576 1,576	138,69 32,39 32,39 138,69 40,49 111,58 167,69		
	A R I P O R T A R E					661,92		282'226,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					661,92		282'226,43
	orizz.phi 12 *(par.ug.=13*2)	26,00	3,00		0,888	69,26		
	chiusura	20,00	1,00		0,880	17,60		
	Spalla destra							
	8+8 phi 16 longitudinali	16,00	5,50		1,576	138,69		
	staffe phi 12/20 *(par.ug.=4/,2)	20,00	2,28		0,888	40,49		
	staffe phi 12/20	20,00	2,28		0,888	40,49		
	Soletta collaborante							
	Armature di rinforzo sugli appoggi 1phi12/20							
	Spalla sinistra *(par.ug.=4/,2)	20,00	3,00		0,888	53,28		
	Pila centrale	20,00	3,00		0,888	53,28		
	Spalla destra	20,00	3,00		0,888	53,28		
	SOMMANO Kg					1'128,29	2,76	3'114,08
155 S08.F50.010	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada 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, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm ³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. classe tecnica B450C							
	Soletta collaborante							
	rete phi10/20x20 inferiore	50,00	1,10		6,370	350,35		
	rete phi10/20x20 superiore	50,00	1,10		6,370	350,35		
	SOMMANO Kg					700,70	2,66	1'863,86
156 S10.M20.030	Fornitura e posa in opera di manufatti di acciaio in profilati laminati a caldo, per travi e pilastri, compresi eventuali dime di presentazione, connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura (di qualsiasi classe) o saldatura, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi i trattamenti protettivi e verniciature. per strutture di media complessità, scale standard, ringhiere a disegno, profilati della serie IPE, HEA-B, UPN fino a h=240÷300 mm, angolari, piatti, limitato utilizzo di tubi tondi o quadri (con o senza saldatura). S355 JR - classe di esecuzione EXC1÷3							
	Campata 1 HEB200	4,00	5,00		61,300	1'226,00		
	Campata 2 HEB200	4,00	5,00		61,300	1'226,00		
	Pioli tipo Nelson diam 22 L=170 mm *(par.ug.=32*5*4)*(H/peso=(0,022^2*3,14/4*,17)*7850)	640,00			0,507	324,48		
	SOMMANO Kg					2'776,48	8,23	22'850,43
157 S27.B50.000	Zincatura di strutture di acciaio, di qualsiasi tipo e peso, con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (par.ug.=1226*2)	2452,00			1,050	2'574,60		
	SOMMANO Kg					2'574,60	1,24	3'192,50
158 S44.G30.000	Formazione di appoggio composto da una striscia in gomma sintetica (NEOPRENE) non armata di altezza pari a 1cm in opera compreso ogni onere, perfettamente posizionata come da disegni di progetto. Formazione di appoggio in neoprene							
	spalla sinistra	6,00	1,00	1,000	0,400	2,40		
	pila centrale	6,00	2,00	2,000	0,400	9,60		
	spalla destra	6,00	1,00	1,000	0,400	2,40		
	SOMMANO dm ³					14,40	42,10	606,24
	A R I P O R T A R E							313'853,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313'853,54
159 S44.C20.000	Fornitura, stesa e cilindatura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, nella granulometria variabile compresa tra mm. 6,3 e mm 63, proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, nelle percentuali previste dal capitolato speciale d'appalto, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura per raggiungere l'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, dello spessore minimo compattato di cm 15. Posa di misto granulare	50,00	1,30		0,200	13,00		
	SOMMANO m ³					13,00	55,38	719,94
160 M00.A00.00 4	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello Rimozione staccionata in legno Sistemazioni finali	2,00 2,00			4,000 8,000	8,00 16,00		
	SOMMANO ora					24,00	33,30	799,20
161 M00.A40.00 4	Maggiorazioni per lavori a quota superiore a 1200 m slm Operaio comune I livello Vedi voce n° 160 [ora 24.00]					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	2,16	51,84
162 N00.A27.150	Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista/operatore, carburante e lubrificanti della portata utile oltre i 60 e fino a 150 q.li - gru 5 q.li - allungo fino a 5 m sistemazioni finali					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	110,19	440,76
163 N00.E52.095	Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuamente alla manovra, carburante, lubrificante peso operativo da 76 a 100 qli Sistemazioni finali					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	80,00	480,00
164 N00.M10.01 5	Nolo martello demolitore applicato su escavatore (escluso operatore) punta a scalpello da 1500 kg Demolizione roccia					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	36,24	289,92
165 N00.E20.010	NOLO ELICOTTERO – FASE DI OPERATIVITÀ Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio, compresi pilota, specialista e coadiutore (personale inquadrato esclusivamente nell'organico della Ditta esercente l'attività di lavoro aereo), le autorizzazioni al volo, l'attrezzatura necessaria, il carburante ed ogni altro onere annesso per il perfetto funzionamento del mezzo, per il tempo di effettivo impiego operativo. tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg rotazioni calcestruzzo rotazioni travi in acciaio					75,00 6,00		
	SOMMANO min					81,00	33,23	2'691,63
	A R I P O R T A R E							319'326,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320'040,83
	intervento 4 (SpCat 8)							
167 S41.R05.000	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato.							
	Tratto 1	55,00			8,000	440,00		
	Tratto 2	15,00			6,000	90,00		
	Tratto 3	25,00			6,000	150,00		
	SOMMANO m ²					680,00	2,38	1'618,40
168 S41.R30.020	Perforazione con perforatrice pneumatica portatile a rotoperussione eseguita da personale provvisto dell'attrezzatura adeguata e realizzata fino ad una profondità di metri 6,00 con fioretto del diametro minimo di 40 mm. ad un massimo di 50 mm., con la sola esclusione del trasporto dell'attrezzatura in quota da compensare a parte. Perforazioni su pendio in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia o di manufatti in c.a.							
	Tratto 1 *(par.ug.=8*3)	24,00			1,500	36,00		
	Tratto 2	18,00			1,500	27,00		
	Tratto 3	24,00			1,500	36,00		
	SOMMANO m					99,00	58,12	5'753,88
169 S41.R42.020	TIRAFONDO METALLICO IN BARRA D'ACCIAIO Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi realizzati con barre d'acciaio. Nel prezzo s'intende l'iniezione, da bocca foro, fino a completa saturazione del foro, con boiaccia di acqua e cemento avente resistenza minima di 35 N/mm ² e la fornitura e posa di idoneo golfaro passacavo zincato (per i B450C avvitato sulla testa dell'ancoraggio che dovrà essere filettata per una lunghezza minima di 5 cm., per i tirafondi a filettatura continua il golfaro dovrà essere idoneo alla filettatura e alla resistenza della barra), la piastra e il dado conico, questi ultimi due non zincati. Diametro minimo del foro 40 mm. Compreso ogni onere ad esclusione del foro e l'eventuale iniezione eccedente 3 volte il volume teorico del foro. Tirafondo metallico in barra d'acciaio B450C del diametro 24 mm Vedi voce n° 168 [m 99.00]					99,00		
	SOMMANO m					99,00	45,97	4'551,03
170 S41.R70.030	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di fune a trefoli d'acciaio zincato, con anima tessile, conforme alla EN 12385-4. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, la tesatura e i risvolti per la creazione dell'asola sull'ancoraggio. Esclusa la fornitura e la posa di idonei morsetti. Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio con anima tessile del diametro 12 mm							
	Tratto 1					25,00		
	Fune di monte					25,00		
	Fune di valle					118,72		
	Funi inclinate *(par.ug.=4,24*4*7)	118,72				118,72		
	Tratto 2					10,00		
	Fune di monte					10,00		
	Fune di valle					84,80		
	Funi inclinate *(par.ug.=4,24*4*5)	84,80				84,80		
	Tratto 3					15,00		
	Fune di monte					15,00		
	Fune di valle					101,76		
	Funi inclinati *(par.ug.=4,24*4*6)	101,76				101,76		
	SOMMANO m					405,28	8,60	3'485,41
171	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA ZINCATA A DOPPIA							
	A R I P O R T A R E							335'449,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335'449,55
S41.R20.000	TORSIONE MAGLIA 8X10 Fornitura e posa in opera su parete rocciosa o scarpata in terra di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10 in possesso di certificazione CVT (Certificato di valutazione tecnica) o CE in accordo alle prescrizioni del par. 11.1 del D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni). La rete metallica è costituita da filo avente diametro minimo di 2,7 mm e filo di bordatura avente diametro minimo di 3,4 mm, resistenza alla trazione 350-550 N/mm2 (EN 10223-3), zincatura in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A. La legatura tra le reti deve essere realizzata con filo metallico zincato doppio posto in opera ogni 30 cm. Sono compresi i risvolti e gli sfridi mentre è escluso l'avvicinamento del materiale in parete. La rete sarà contabilizzata a strisce moltiplicando la larghezza nominale del rotolo per la lunghezza dello sviluppo della mezzeria della striscia tra le funi perimetrali. Le certificazioni dovranno essere trasmesse alla DL prima della posa in opera. Rivestimento in rete metallica zincata a doppia torsione maglia 8x10 Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3 SOMMANO m ²							
		25,00			8,000	200,00		
		10,00			6,000	60,00		
		10,00			6,000	60,00		
						320,00	20,21	6'467,20
172 N00.E20.010	NOLO ELICOTTERO – FASE DI OPERATIVITÀ Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio, compresi pilota, specialista e coadiutore (personale inquadrato esclusivamente nell'organico della Ditta esercente l'attività di lavoro aereo), le autorizzazioni al volo, l'attrezzatura necessaria, il carburante ed ogni altro onere annesso per il perfetto funzionamento del mezzo, per il tempo di effettivo impiego operativo. tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg rotazioni SOMMANO min							
						30,00		
						30,00	33,23	996,90
173 N00.E21.010	NOLO ELICOTTERO – FASE DI AVVICINAMENTO AL CANTIERE Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio, compresi pilota, specialista e coadiutore (personale inquadrato esclusivamente nell'organico della Ditta esercente l'attività di lavoro aereo), le autorizzazioni al volo, l'attrezzatura necessaria, il carburante ed ogni altro onere annesso per il perfetto funzionamento del mezzo, per il tempo di avvicinamento al cantiere che sarà computato in ragione di 1 minuto di volo ogni tre chilometri di rotta percorsa (arrotondamento al minuto intero), misurata a partire dall'aeroporto regionale Corrado Gex di Saint-Christophe fino alla piazzola del cantiere, salvo minor distanza determinata dalla provenienza da base, o altro cantiere, più prossimi. tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg - prezzo pe l'avvicinamento Trasporto reti SOMMANO min							
						7,00		
						7,00	25,50	178,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							343'092,15
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							343'092,15

COMMITTENTE:

