



REGIONE AUTONOMA
VALLE D'AOSTA



CONSORZIO
REGIONALE PER LA
PESCA



MO
ALESSANDRO
Oengineer

PROGETTISTA

Ing. MOSSO Alessandro
loc. Grande Charrière n.72 - 11020
Saint Christophe (AO)
cell. +39 329 7652898
mail. alessandro.mosso@gmail.com

Progetto

**Interventi e opere di
rinnovamento dello stabilimento
ittico regionale, progetto LIFE
GRAYMARBLE**

CIG:Z953467333 - CUP:F26G21001660002

Emissione

**Progetto
definitivo / esecutivo**

Elaborato n°

R.04

Titolo

**COMPUTO
METRICO
ESTIMATIVO**

Oggetto e data di revisione

Ultima revisione: -

N° commessa **2131E**

Gennaio 2023

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							
	VASCHE GRANDI (SpCat 1)							
1 / 1 S08.A00.015	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C28/35 - classe di esposizione XC1-XC2-XF2 SpCat 1 - VASCHE GRANDI Cls muretti vasca 1 Cls muretti vasca 2 Cls muretti vasca 3 Cls contrafforti	3,00 3,00 3,00 18,00 18,00 18,00	14,60 14,60 14,60 0,50 0,50 0,50	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1,200 1,250 1,300 1,200 1,250 1,300	15,77 16,43 17,08 3,24 3,38 3,51		
	SOMMANO m³					59,41	163,94	9'739,68
2 / 2 S08.B50.005	Getto e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito con pompa SpCat 1 - VASCHE GRANDI Getto muretto Vedi voce n° 1 [m³ 59.41]					59,41		
	SOMMANO m³					59,41	46,10	2'738,80
3 / 3 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 non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C SpCat 1 - VASCHE GRANDI Acciaio Vedi voce n° 1 [m³ 59.41]	90,00				5'346,90		
	SOMMANO Kg					5'346,90	2,30	12'297,87
4 / 4 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: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' 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 SpCat 1 - VASCHE GRANDI Casseri vasca 1 Casseri vasca 2 Casseri vasca 3 Casseri contrafforti	6,00 3,00 6,00 3,00 6,00 3,00 18,00 18,00 18,00	14,60 0,30 14,60 0,30 14,60 0,30 1,30 0,30 1,30	1,200 1,200 1,250 1,250 1,300 1,300 1,200 1,250 1,300	105,12 1,08 109,50 1,13 113,88 1,17 28,08 29,25 30,42			
	A R I P O R T A R E					419,63		24'776,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					419,63		24'776,35
	SOMMANO m ²					419,63	45,98	19'294,59
5 / 5 S06.A00.005	Realizzazione di perforazioni a rotopercolazione fino a 32 mm. Sono compresi: la manodopera, le punte a consumo, trapani e tassellatori e l'energia elettrica anche con gruppo elettrogeno, le opere provvisorie, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano di lavoro anche se inclinato, gli sfridi, le eventuali dime di presentazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita. in struttura di calcestruzzo o c.a. SpCat 1 - VASCHE GRANDI Fori per fiorettatura su platea Fori per fiorettatura su parete	360,00 54,00	0,25 0,15			90,00 8,10		
	SOMMANO m					98,10	57,82	5'672,14
6 / 6 S06.A06.010	Fornitura e posa in opera di impernatura di ancoraggio costituita da barra d'armatura di acciaio B450C o da barra filettata, di diametro fino a 20 mm, inserita in muratura o altro manufatto, forati con punta elicoidale fino al diametro di 32 mm, ancorata con resina bicomponente di tipo epossidico o equivalente. in muratura o manufatto di CLS o c.a. SpCat 1 - VASCHE GRANDI Barre armatura per fiorettatura su platea Barre armatura per fiorettatura su muri					360,00 54,00		
	SOMMANO cad					414,00	17,08	7'071,12
7 / 7 S08.G10.000	Fornitura e posa in opera di Water-Stop in P.V.C. del tipo F.I.P. opportunamente annegato nel getto in maniera tale da garantire una perfetta tenuta all'acqua, ogni onere compreso. SpCat 1 - VASCHE GRANDI Water-stop *(lung.=14,6+1,2) (lung.=14,6+1,25) (lung.=14,6+1,3)	3,00 3,00 3,00	15,80 15,85 15,90			47,40 47,55 47,70		
	SOMMANO m					142,65	27,88	3'977,08
8 / 25 AM.009	Fornitura e posa di paratie in legno con guide tassellate su muri in c.a. per sezionare le vasche grandi. Sono comprese: - fornitura e posa di tavole in legno opportunamente sagomate per scorrere all'interno delle guide rinforzate in metallo: - guide metalliche tassellate sui setti in c.a. - sigillatura per dare tenuta. Sono compresi la manodopera e tutti gli attrezzi necessari per dare l'opera finita. I prezzi sono comprensivi di spese generali e utili d'impresa. <u>Il corrispettivo relativo alla prestazione in oggetto è determinato a corpo, in misura fissa ed invariabile, per le prestazioni nessuna esclusa indicate nel presente elaborato e nei vari elaborati tecnici di dettaglio. L'Appaltatore si obbliga, in ogni modo, ad eseguire le prestazioni di cui alla presente voce senza chiedere revisione del corrispettivo e di alcun altro onere (spese generali ed utili compresi) sino a variazione del costo della stessa pari al 5%.</u> SpCat 1 - VASCHE GRANDI Paratoie di sezionamento					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	1'032,78	9'295,02
	ANALISI DEI PREZZI: AM.009							
	A R I P O R T A R E							70'086,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'086,30
9 / 21 AM.008	<p style="text-align: center;">VOLIERA (SpCat 2)</p> <p>Realizzazione di plinti di ancoraggio per pali voliera e sistema di tiranti.</p> <p>I plinti saranno realizzati in cemento armato. La lavorazione comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione localizzata della pavimentazione in autobloccanti; - scavo con piccoli mezzi meccanici a sezione ristretta: - getto magrone - cassetatura blocco; - posa armatura del blocco comprensiva di anello di ancoraggio per i blocchi dei tiranti; - infilaggio e inghissaggio del palo della voliera; - ripristino della pavimentazione in autobloccanti, <p>Sono compresi la manodopera e tutti gli attrezzi necessari per dare l'opera finita.</p> <p>I prezzi sono comprensivi di spese generali e utili d'impresa.</p> <p><i>Il corrispettivo relativo alla prestazione in oggetto è determinato a corpo, in misura fissa ed invariabile, per le prestazioni nessuna esclusa indicate nel presente elaborato e nei vari elaborati tecnici di dettaglio. L'Appaltatore si obbliga, in ogni modo, ad eseguire le prestazioni di cui alla presente voce senza chiedere revisione del corrispettivo e di alcun altro onere (spese generali ed utili compresi) sino a variazione del costo della stessa pari al 5%.</i></p> <p>SpCat 2 - VOLIERA</p> <p>Realizzazione di plinti per pali voliera</p> <p>Realizzazione di plinti per tiranti voliera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					23,00 18,00	440,08	18'043,28
	<p>ANALISI DEI PREZZI: AM.008</p> <p>(E) [S03.R51.000] Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra con recupero Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio in materiale arido; la cernita, la scelta, la pulizia e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, su appositi supporti (pallet), del materiale che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (qt=1,2*1,2) m²</p> <p>(E) [S04.A15.220] Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, fino ad un max di 2 m², 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 con uso di piccoli mezzi meccanici, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta (qt=1,2*1,2*0,5)</p> <p>di cui MDO= 30.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [S08.C20.250] CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto. (qt=1,2*1,2*0,15)</p> <p>di cui MDO= 4.870%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [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 (qt=(0,5*4)*1,2)</p> <p>di cui MDO= 91.530%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p> <p>(E) [S08.A00.015] CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A</p>					59,040 29,520 8,856 98,400	13,43 27,46 109,24 39,41	792,91 810,62 967,43 3'877,94
	A R I P O R T A R E							88'129,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'129,58
	VASCHE PICCOLE (SpCat 3)							
10 / 18 S15.U00.005	Rivestimento impermeabilizzante leggero costituito da resine poliureiche pure, a base di poliammine, estensori di catena ed isocianati aromatici, esente da solvente e cariche, bicomponente (isocianato + poliammine), a rapidissimo indurimento, applicabile a spruzzo, previa applicazione di primer d'adesione e finitura anticivolo e protettiva ai raggi UV a base di resine poliuretatiche alifatiche, per impermeabilizzazioni pedonabili e/o trafficabili quali parcheggio multipiano, coperture adibite a parcheggio, coperture piane ed in pendenza, terrazzi pedonabili e terrazzi giardino, su supporti in cemento, guaina bituminosa, legno, acciaio ed asfalto, compresi applicazione del primer ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluse le regolarizzazioni delle superfici e la sigillatura dei giunti. spessore 2 mm di poliurea pura SpCat 3 - VASCHE PICCOLE Impermeabilizzazione pareti interne vasca - lunghe	35,00			8,000	280,00		
	SOMMANO m ²					280,00	73,41	20'554,80
11 / 19 S21.R55.030	Rivestimento con piastrelle monocottura pasta rossa - gruppo BIIA norma europea EN 177 - fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita dim. 20*20 cm - 20*25 cm SpCat 3 - VASCHE PICCOLE Piastrelle di rivestimento - pavimento Piastrelle di rivestimento - pareti	45,00 35,00			8,000 8,000	360,00 280,00		
	SOMMANO m ²					640,00	43,68	27'955,20
12 / 20 S22.A10.010	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo compresa la lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, per quantitativi di almeno 1,00 mq esclusa la lucidatura in piombo SpCat 3 - VASCHE PICCOLE Lastra di copertura testa muri vasche *(lung.=16+2,7+16+2,7)	8,00	37,40	0,250		74,80		
	SOMMANO m ²					74,80	41,67	3'116,92
13 / 26 AM.010	Ripristino scarichi vasche piccole. Sono comprese le attività di: - ripristino del collegamento della tubazione con il fondo della vasca; - sigillatura del bicchiere di raccolta con la nuova pavimentazione sul fondo della vasca. Sono compresi la manodopera e tutti gli attrezzi necessari per dare l'opera finita. I prezzi sono comprensivi di spese generali e utili d'impresa. <i><u>Il corrispettivo relativo alla prestazione in oggetto è determinato a corpo, in misura fissa ed invariabile, per le prestazioni nessuna esclusa indicate nel presente elaborato e nei vari elaborati tecnici di dettaglio. L'Appaltatore si obbliga, in ogni modo, ad eseguire le prestazioni di cui alla presente voce senza chiedere revisione del corrispettivo e di alcun altro onere (spese generali ed utili compresi) sino a variazione del costo della stessa pari al 5%.</u></i> SpCat 3 - VASCHE PICCOLE Ripristino scarichi delle vasche					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	433,98	3'471,84
	A R I P O R T A R E							143'228,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'228,34
14 / 28 AM.012	ANALISI DEI PREZZI: AM.010 (E) [M00.A00.001] Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello - Archeologo III livello ora					16,000	41,99	671,84
	(E) [M00.A00.002] Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livello - Archeologo II livello ora					0,000	39,79	0,00
	(L) Materiale di consumo a corpo					8,000	350,00	2'800,00
	Ripristino pozzetti e vie cavi interrati esistenti in prossimità delle vasche piccole Sono compresi la manodopera e tutti gli attrezzi necessari per dare l'opera finita. I prezzi sono comprensivi si spese generali e utili d'impresa. <u>Il corrispettivo relativo alla prestazione in oggetto è determinato a corpo, in misura fissa ed invariabile, per le prestazioni nessuna esclusa indicate nel presente elaborato e nei vari elaborati tecnici di dettaglio. L'Appaltatore si obbliga, in ogni modo, ad eseguire le prestazioni di cui alla presente voce senza chiedere revisione del corrispettivo e di alcun altro onere (spese generali ed utili compresi) sino a variazione del costo della stessa pari al 5%.</u> SpCat 3 - VASCHE PICCOLE Ripristino vie cavi					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'083,76	3'251,28
15 / 27 AM.011	ANALISI DEI PREZZI: AM.012 (E) [M00.A00.001] Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello - Archeologo III livello ora					77,430	41,99	3'251,29
	Sommano euro							3'251,29
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,01
	Sommano euro							3'251,28
	Realizzazione di canaletta in acciaio per alimentazione della vasche piccole dal canale adduttore principale. Sono comprese le seguenti attività: - rimozione vecchia canaletta; - fornitura nuova canaletta in acciaio comprensiva di sezionamento a monte; - sistema di ancoraggio e fissaggio Sono compresi la manodopera e tutti gli attrezzi necessari per dare l'opera finita. I prezzi sono comprensivi si spese generali e utili d'impresa. <u>Il corrispettivo relativo alla prestazione in oggetto è determinato a corpo, in misura fissa ed invariabile, per le prestazioni nessuna esclusa indicate nel presente elaborato e nei vari elaborati tecnici di dettaglio. L'Appaltatore si obbliga, in ogni modo, ad eseguire le prestazioni di cui alla presente voce senza chiedere revisione del corrispettivo e di alcun altro onere (spese generali ed utili compresi) sino a variazione del costo della stessa pari al 5%.</u> SpCat 3 - VASCHE PICCOLE Ripristino canalette di alimentazione vasche					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	434,73	3'477,84
	A R I P O R T A R E							149'957,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'957,46
	PAVIMENTAZIONI (SpCat 5)							
16 / 8 S04.A15.210	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. 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; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta SpCat 5 - PAVIMENTAZIONI Scavo rimozione terra per nuova pavimentazione *(par.ug.=1043,55-288,15) Scavo rimozione terra pista su confine ferrovia	755,40 129,85			0,400 0,400	302,16 51,94		
	SOMMANO m ³					354,10	18,72	6'628,75
17 / 9 S04.A90.000	Trasporto del materiale di risulta per distanze superiori a 3 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea oltre che da altre attività di demolizione o rimozioni. SpCat 5 - PAVIMENTAZIONI Trasporto materiale proveniente da scavi al centro rifiuti *(lung.=20-3)	354,10	17,00			6'019,70		
	SOMMANO m ³ x km					6'019,70	0,55	3'310,84
18 / 10 AM.005	Oneri di discarica - cls demolizione 5 ton - terra da scavo 306 ton - rocce da scavi 5.4 ton - fresato d'asfalto 3.6 ton Totale = 320 t SpCat 5 - PAVIMENTAZIONI Oneri di discarica					653,00		
	SOMMANO t					653,00	12,00	7'836,00
19 / 29 S04.A15.210	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. 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; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta SpCat 5 - PAVIMENTAZIONI Scavo per traccia vie cavi					418,59		
	SOMMANO m ³					418,59	18,72	7'836,00
20 / 11 S08.C20.250	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto. SpCat 5 - PAVIMENTAZIONI Magrone sotto pavimentazione	755,40			0,200	151,08		
	A R I P O R T A R E					151,08		175'569,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					151,08		175'569,05
21 / 12 S08.B10.005	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Getto e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito a mano in fondazione SpCat 5 - PAVIMENTAZIONI Getto magrone Vedi voce n° 11 [m³ 151.08]</p>	1,00				151,08	109,24	16'503,98
22 / 13 S08.D05.005	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <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 SpCat 5 - PAVIMENTAZIONI Cassero magrone</p>		150,00		0,200	30,00		
	SOMMANO m ²					30,00	39,41	1'182,30
23 / 14 S08.F50.010	<p>Rete metallica elettrosaldata classe tecnica B450C SpCat 5 - PAVIMENTAZIONI Rete metallica nel magrone Vedi voce n° 11 [m³ 151.08]</p>	80,00				12'086,40		
	SOMMANO Kg					12'086,40	2,22	26'831,81
24 / 15 S15.M10.002	<p>Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica, applicata a fiamma su superfici orizzontali o inclinate, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond - spessore 5 mm - flessibilità a freddo -25°C SpCat 5 - PAVIMENTAZIONI Guaina impermeabilizzante</p>		50,00	1,500		75,00		
	SOMMANO m ²					75,00	30,87	2'315,25
25 / 16 S44.P60.051	<p>Fornitura e posa di pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso, di colore a scelta della D.L., prodotti, controllati e rispondenti alle norme UNI EN 1338 e provvisti di marcatura CE. Detti masselli saranno posti in opera "a secco" su idoneo sottofondo, da computarsi a parte. Il prezzo è comprensivo: - di riporto di posa costituito da sabbia granitica o pietrischetto dello spessore fino a 7 cm; - del taglio a spacco dei masselli dove necessario; - della compattazione dei masselli a mezzo piastra o rulli vibranti; - della sigillatura "a finire" dei giunti fra masselli contigui, costituita da una prima stesura di sabbia fine asciutta, del carico, trasporto (fino ad una distanza di 3km) e scarico del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a superficie effettiva. masselli autobloccanti mono o doppio strato semplici, multiforma, bugnati, burattati o grigliati - sp. cm 6 SpCat 5 - PAVIMENTAZIONI Fornitura e posa di cubetti in pietra</p>					200,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		234'367,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'021,63
29 / 24 AM.007	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p style="text-align: center;">VOLIERA (SpCat 2)</p> <p>Fornitura e posa di voliera.</p> <p>La fornitura è così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pali di sostegno in tubo carpenteria 4" in acciaio zincato a caldo dotati di 4 anelli per ancoraggio funi acciaio; - Tiranti longitudinali e trasversali con fune in acciaio a 19 fili spiroidale del diametro di mm.8 compreso materiale di ferramenta (radance, manicotti a pressare, ganci ad S); - Diagonali in corda-tessuto per controventatura del diametro di mm. 5; - Rete di copertura di tipo romboidale con MG mm. 130 opportunamente fissata alla struttura reticolare con cordino tipo Palamiti da mm. 2,5; - Corda d'acciaio diam. mm 8 / 19 fili, tenuta in trazione di Kg 8.000; mt 1.000 - Nr 22 pali zincati diam. 114x3 a mt 6; - Nr 54 ancore zincate, tondo diam. 16mm x mt 1,20; - Materiale di ferramenta; - Corda tessuto diam. 5, filo palamiti diam. 2,5 mm; - Rete in PEHD stabil. raggi UV, MG 130x130, peso 25 grammi al mq. <p>Sono escluse le opere murare di fondazione.</p> <p>È inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi la manodopera e tutti gli attrezzi necessari per dare l'opera finita.</p> <p>I prezzi sono comprensivi si spese generali e utili d'impresa.</p> <p><i><u>Il corrispettivo relativo alla prestazione in oggetto è determinato a corpo, in misura fissa ed invariabile, per le prestazioni nessuna esclusa indicate nel presente elaborato e nei vari elaborati tecnici di dettaglio. L'Appaltatore si obbliga, in ogni modo, ad eseguire le prestazioni di cui alla presente voce senza chiedere revisione del corrispettivo e di alcun altro onere (spese generali ed utili compresi) sino a variazione del costo della stessa pari al 5%.</u></i></p> <p>SpCat 2 - VOLIERA Fornitura e posa di rete voliera su vasche grandi e su vasche piccole oggetto di intervento comprensivo di superfici verticali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	18'239,30	18'239,30
	<p>ANALISI DEI PREZZI: AM.007</p> <p>(L) Materiale rete voliera, sistema di ancoraggio e opere di carpenteria metallica a corpo</p> <p>(E) [M00.A00.001] Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello - Archeologo III livello ora</p> <p>(E) [M00.A00.002] Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livello - Archeologo II livello ora</p> <p>(E) [N00.C05.020] Nolo carrello elevatore con attrezzatura speciale estensibile compreso operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego fino a ql 20 di cui MDO= 35.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(E) [N00.G60.005] Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore trifase/monofase fino a 5/3 Kva ora</p>					1,000	15'000,00	15'000,00
						30,000	41,99	1'259,70
						30,000	39,79	1'193,70
						10,000	66,41	664,10
						20,000	6,09	121,80
	Parziale LAVORI A CORPO euro							18'239,30
	A R I P O R T A R E							271'260,93

