

Appalto integrato a procedura telematica aperta per l'affidamento dei servizi di architettura e di ingegneria per la redazione del progetto esecutivo e del coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione e per l'affidamento dell'esecuzione dei lavori relativamente al sotto intervento n.01 "Riorganizzazione del percorso espositivo complessivo del Museo Nazionale Romano" nell'ambito dell'attuazione dell'intervento n.01 "URBS. Dalla città alla campagna romana" - Museo Nazionale Romano.

CUP F85F21003440001 - CIG 98778389C7

AREA D'INTERVENTO:

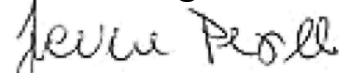
**COMPLESSO MONUMENTALE DELLE TERME
DI DIOCLEZIANO**

**Gallerie superiori del Chiostro di Michelangelo
Sale delle cd. Piccole Mostre**

UFFICIO TECNICO:

N.19/2023

Visto: 28 Giugno 2023



.....
Responsabile Ufficio Tecnico.

Arch. Saveria Petillo

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



PROGETTISTI INCARICATI:

Tav:

D.01

Arch. Roberto Bassignani - (Capofila)

Prof. Arch. Francesco Murano

R.U.P.:

Dott. Sara Colantonio

Data:

Giugno 2023

Scala:

Varie



MINISTERO DELLA CULTURA
Museo Nazionale Romano

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Appalto integrato a procedura telematica aperta per l'affidamento dei servizi di architettura e di ingegneria per la redazione del progetto esecutivo e del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e per l'affidamento dell'esecuzione dei lavori relativamente al sotto intervento n. 1 "Riorganizzazione del percorso espositivo complessivo del Museo Nazionale Romano" nell'ambito dell'attuazione dell'intervento n. 1 "URBS. Dalla città alla campagna romana" – Museo Nazionale Romano. CUP F85F21003440001 -CIG 98778389C7

COMMITTENTE: Museo Nazionale Romano

Data, 28/06/2023

Il tecnico **TECNICO**
numero professionale / Progettista _____



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	ALLESTIMENTI MUSEALI (Cat 1)							
1 / 12 NP V.01_	<p>MODULO ARMADIO ESPOSITIVO CON ANTE IN VETRO ETRAVERTINO, DIM.200X80X315CM (TIP.A.01) Modulo completo base, schiena e cappello con una struttura a rastrelliera interna, realizzato con 2 montanti laterali verticali composti da un tubolare in acciaio di dim 25x50x2 mm rivestiti su 1 lato da lamiera di acciaio inox sp.3mm saldata al montante verticale a finitura interna montati su un telaio di base realizzato con tubolare di acciaio di dim.25x50x2mm e rivestito sul lato superiore da un piano in inox brunito e cerato di sp 3 mm e completo di piedini regolabili per il corretto livellamento del modulo, la lamiera aggetta rispetto al telaio a formare uno scuretto di 3 cm sul fronte, cappello aggettante rispetto alla struttura di 40 cm, e piano di fondo realizzati in lamiera di acciaio inox sp.3mm brunito e cerato ancorato su un telaio di 30x30x2mm. Il modulo è completo di ante complanari alla struttura, realizzate in lastre di vetro temperato extra chiaro molato a filo lucido sp.10mm (dim.200x315cm), complete di cerniere in acciaio inox brunito, idonea a supportare il carico previsto comprensivo inoltre di serrature a scrocco verticale in acciaio inox (una per anta); ancorché sostituite parzialmente da ante realizzate da una lastra in travertino sp. minimo 15 mm intelaiato su profili in acciaio e incernierato al montante verticale della struttura in acciaio come le ante in vetro. Struttura espositiva interna realizzata con 2 tubolari in acciaio asolati comprensivi dei fori per passaggio cavi di qualsiasi natura en.4 ripiani (di cui n.2 fissi e n.2 mobili) realizzati in multistrato di pioppo con laminatura ignifuga tipo "Print HPL marca Abet laminati"o simili, col. da definire con la D.L.; fornito e posto in opera comprensivo di tutti i materiali necessari, inclusi eventuali tagli, sfridi, saldature, ancoraggi, ferramenta, trasporto, movimentazione nell'ambito di cantiere, assemblaggio con gli altri moduli e di ogni altro onere e magistero utile a consegnare l'opera finita e completa a regola d'arte secondo le indicazioni del D.L. e nel rispetto della sicurezza.</p> <p>Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 1 - ALLESTIMENTO previsti nell'intero progetto</p>					152,00		
	SOMMANO cadauno					152,00	13'300,00	2'021'600,00
2 / 13 NP V.02_	<p>MODULO ARMADIO ESPOSITIVO CON ANTE IN LAMIERA DI ACCIAIO DIM.200X80X315CM (TIP.A.01.01)Modulo completo base, schiena e cappello con una struttura a rastrelliera interna, realizzato con 2 montanti laterali verticali composti da un tubolare in acciaio di dim 25x50x2 mm rivestiti su 1 lato da lamiera di acciaio inox sp.3mm saldata al montante verticale a finitura interna montati su un telaio di base realizzato con tubolare di acciaio di dim.25x50x2mm e rivestito sul lato superiore da un piano in inox brunito e cerato di sp. 3 mm e completo di piedini regolabili per il corretto livellamento del modulo, la lamiera aggetta rispetto al telaio a formare uno scuretto di 3 cm sul fronte, cappello aggettante rispetto alla struttura di 40 cm, e piano di fondo realizzati in lamiera di acciaio inox sp.3 mm brunito e cerato ancorato su un telaio di 30x30x2mm., ante complanari alla struttura realizzate in lastre di lamiera in acciaio brunito e cerato sp.3mm complete di cerniere in acciaio inox brunito, idonea a supportare il carico previsto comprensivo inoltre di serrature a scrocco verticale in acciaio inox (una per anta); comprensivo di forature e strutture di sostegno integrate, utili all'ancoraggio di teche espositive (teche escluse);fornito e posto in opera comprensivo di tutti i materiali necessari, inclusi eventuali tagli, sfridi, saldature, ancoraggi, ferramenta, trasporto, movimentazione nell'ambito di cantiere, assemblaggio con gli altri moduli e di ogni altro onere e magistero utile a consegnare l'opera finita e completa a regola d'arte secondo le indicazioni del D.L. e nel rispetto della sicurezza.</p> <p>Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI</p>							
	A RIPORTARE							2'021'600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'021'600,00
	SbCat 1 - ALLESTIMENTO previsti nell'intero progetto					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	13'300,00	66'500,00
3 / 14 NP V.03.01	TECA ESPOSITIVA DIM.200X40XH100CM (tip.T.04.1) costituita da una cornice perimetrale in lamiera di acciaio inox sp.3mm collegata ad una struttura realizzata in tubolari di acciaio inox dim. 25x50x2mm debitamente ancorati ai moduli di armadi e/o al muro retrostante completa di anta frontale in vetro stratificato antisfondamento extra chiaro molato a filo lucido sp.10mm completo di cerniere in acciaio inox brunito, idonee a supportare il carico previsto, serrature di sicurezza a scrocco verticale (una per anta)in acciaio inox. All'interno prevedere come da progetto n.1 ripiano inclinato in opal fresato per l'alloggiamento delle monete (numerica da definirsi in base alla quantità che verrà espressa dalla committenza. Il tutto fornito e posto in opera comprensivo di tutti i materiali necessari, inclusi eventuali tagli, sfridi, saldature, ancoraggi, ferramenta, trasporto, movimentazione nell'ambito di cantiere e di ogni altro onere e magistero utile a consegnare l'opera finita e completa a regola d'arte secondo le indicazioni del D.L. e nel rispetto della sicurezza. Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 1 - ALLESTIMENTO previsti nell'intero progetto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'100,00	2'100,00
4 / 15 NP V.03.02	TECA ESPOSITIVA DIM.100X40XH120CM (tip.T.04.2) costituita da una cornice perimetrale in lamiera di acciaio inox sp.3mm collegata ad una struttura realizzata in tubolari di acciaio inox dim. 25x50x2mm debitamente ancorati a moduli di armadi e/o al muro retrostante completa di anta frontale in vetro stratificato antisfondamento extra chiaro molato a filo lucido sp.10mm completo di cerniere in acciaio inox brunito, idonee a supportare il carico previsto, serrature di sicurezza a scrocco verticale (una per anta)in acciaio inox. All'interno prevedere come da progetto n.1 ripiano inclinato in opal fresato per l'alloggiamento delle monete (numerica da definirsi in base alla quantità che verrà espressa dalla committenza. Il tutto fornito e posto in opera comprensivo di tutti i materiali necessari, inclusi eventuali tagli, sfridi, saldature, ancoraggi, ferramenta, trasporto, movimentazione nell'ambito di cantiere e di ogni altro onere e magistero utile a consegnare l'opera finita e completa a regola d'arte secondo le indicazioni del D.L. e nel rispetto della sicurezza. Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 1 - ALLESTIMENTO previsti nell'intero progetto					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'600,00	3'200,00
5 / 16 NP V.07	BASE ESPOSITIVA DIM.200X100XH67CM (tip.B.01)realizzata in struttura in tubolari di acciaio dim.25x50x4mm disposti a telaio con maglia 50x50cm adeguata a sostenere il peso delle opere secondo quanto impartito dalla D.L. rivestita da una lastra in travertino sp. 15mm con tagli a 45 gradi intelaiata su profili in acciaio e incernierato al montante verticale della struttura;comprensiva di top realizzato in lamiera di acciaio inox sp.3mm brunito e ceratoad incastro sul telaio sottostante. Il tutto fornito e posto in opera comprensivo di tutti i materiali necessari, inclusi eventuali tagli, sfridi, saldature, ancoraggi, ferramenta, trasporto, movimentazione nell'ambito di cantiere e di ogni altro onere e magistero utile a consegnare l'opera finita e completa a regola d'arte secondo le indicazioni del D.L. e nel rispetto della sicurezza. Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 1 - ALLESTIMENTO previste					8,00		
	A RIPORTARE					8,00		2'093'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		2'093'400,00
	SOMMANO cadauno					8,00	2'600,00	20'800,00
6 / 17 NP V.04	TECA ESPOSITIVA DIM.200X100XH207CM (tip.T.01) completa di montanti angolari costituiti da tubolari di acciaio inox dim. 25x50x2mm brunito e cerato rivestiti su due lati da lamiera di acciaio inox sp.3mm profondità 65mm saldata al supporto retrostante - scuretto dim.25x50x2mm realizzato in tubolare di acciaio inox brunito e cerato completo di piedini regolabili in acciaio - copertura e piano di fondo realizzati in lamiera di acciaio inox sp.3mm brunito e cerato - rivestimento perimetrale in lastre di vetro temperato extra chiaro molato a filo lucido sp.10mm, con una o più parti fisse e/o apribili a battente di altezza complessiva di 202cm, ancorchè sostituite parzialmente da lamiere di acciaio inox sp.3mm brunite e cerate secondo le necessità progettuali e secondo le indicazioni della D.L. completo di cerniere in acciaio inox brunito, idonee a supportare il carico previsto, serrature a scrocco verticale (una per anta) in acciaio inox; base interna parallelepipedica dim.180x80xh67cm realizzata in struttura in tubolari di acciaio dim.25x50x4mm disposti a telaio con maglia 44x77cm adeguata a sostenere il peso delle opere secondo quanto impartito dalla D.L. rivestita da una lastra in travertino sp. 15mm con tagli a 45 gradi intelaiata su profili in acciaio e incernierato al montante verticale della struttura; compresa la realizzazione di un'apertura a battente (solamente di un lato) per rendere accessibile l'interno della base; nonché la realizzazione di un ripiano interno dim.176x76x2cm realizzato in multistrato di pioppo con laminatura ignifuga tipo Abet laminati col. da concordare co il D.L.. Il top della base parallelepipedica deve essere realizzato in lamiera di acciaio inox sp.3mm brunito e cerato. Il tutto fornito e posto in opera comprensivo di tutti i materiali necessari, inclusi eventuali tagli, sfridi, saldature, ancoraggi, ferramenta, trasporto, movimentazione nell'ambito di cantiere e di ogni altro onere e magistero utile a consegnare l'opera finita e completa a regola d'arte secondo le indicazioni del D.L. e nel rispetto della sicurezza. Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 1 - ALLESTIMENTO previste nell'intero allestimento					29,00		
	SOMMANO					29,00	12'500,00	362'500,00
7 / 18 NP V.06	TECA ESPOSITIVA DIM.300X100XH207CM (tip.T.03) completa di montanti angolari costituiti da tubolari di acciaio inox dim. 25x50x2mm brunito e cerato rivestiti su due lati da lamiera di acciaio inox sp.3mm profondità 65mm saldata al supporto retrostante - scuretto dim.25x50x2mm realizzato in tubolare di acciaio inox brunito e cerato completo di piedini regolabili in acciaio - copertura e piano di fondo realizzati in lamiera di acciaio inox sp.3mm brunito e cerato - rivestimento perimetrale in lastre di vetro temperato extra chiaro molato a filo lucido sp.10mm, con una o più parti fisse e/o apribili a battente di altezza complessiva di 202cm, ancorchè sostituite parzialmente da lamiere di acciaio inox sp.3mm brunite e cerate secondo le necessità progettuali e secondo le indicazioni della D.L. completo di cerniere in acciaio inox brunito, idonee a supportare il carico previsto, serrature a scrocco verticale (una per anta) in acciaio inox base interna parallelepipedica dim.280x80xh67cm realizzata in struttura in tubolari di acciaio dim.25x50x4mm disposti a telaio con maglia 44x77cm adeguata a sostenere il peso delle opere secondo quanto impartito dalla D.L. rivestita da una lastra in travertino sp. 15mm con tagli a 45 gradi intelaiata su profili in acciaio e incernierato al montante verticale della struttura; compresa la realizzazione di un'apertura a battente a doppia anta sull'intero lato lungo della base parallelepipedica; nonché la realizzazione di un ripiano interno dim.276x76x3cm realizzato in multistrato di pioppo con laminatura ignifuga tipo Abet laminati col. da concordare con il D.L.. Il top della base parallelepipedica deve essere realizzato in lamiera di acciaio inox sp.3mm brunito e cerato. Il tutto fornito e posto in opera comprensivo di tutti i materiali necessari, inclusi eventuali tagli, sfridi, saldature, ancoraggi, ferramenta, trasporto, movimentazione							
	A RIPORTARE							2'476'700,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'476'700,00
	<p>nell'ambito di cantiere, e di ogni altro onere e magistero utile a consegnare l'opera finita e completa a regola d'arte secondo le indicazioni del D.L. e nel rispetto della sicurezza. Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 1 - ALLESTIMENTO previste</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	23'600,00	141'600,00
8 / 19 NP V.05	<p>TECA ESPOSITIVA DIM.100X100XH207CM (tip.T.02) completa di montanti angolari costituiti da tubolari di acciaio inox dim. 25x50x2mm brunito e cerato rivestiti su due lati da lamiera di acciaio inox sp.3mm profondità 65mm saldata al supporto retrostante - scuretto dim.25x50x2mm realizzato in tubolare di acciaio inox brunito e cerato completo di piedini regolabili in acciaio - copertura e piano di fondo realizzati in lamiera di acciaio inox sp.3mm brunito e cerato - rivestimento perimetrale in lastre di vetro temperato extra chiaro molato a filo lucido sp.10mm, con una o più parti fisse e/o apribilia battente di altezza complessiva di 202cm, ancorchè sostituite parzialmente da lamiere di acciaio inox sp.3mm brunite e cerate secondo le necessità progettuali e secondo le indicazioni della D.L. completo di cerniere in acciaio inox brunito, idonee a supportare il carico previsto, serrature a scrocco verticale (una per anta) in acciaio inox base interna parallelepipedica dim.80x80xh67cm realizzata in struttura in tubolari di acciaio dim.25x50x4mm disposti a telaio con maglia 44x77cm adeguata a sostenere il peso delle opere secondo quanto impartito dalla D.L. rivestita da una lastra in travertino sp. 15mm con tagli a 45 gradi intelaiata su profili in acciaio e incernierato al montante verticale della struttura; compresa la realizzazione di un'apertura a battente a doppia anta sull'intero lato lungo della base parallelepipedica; nonché la realizzazione di un ripiano interno dim.76x76x3cm realizzato in multistrato di pioppo con laminatura ignifuga tipo Abet laminati col. da concordare. Il top della base parallelepipedica deve essere realizzato in lamiera di acciaio inox sp.3mm brunito e cerato. Il tutto fornito e posto in opera comprensivo di tutti i materiali necessari, inclusi eventuali tagli, sfridi, saldature, ancoraggi, ferramenta, trasporto, movimentazione nell'ambito di cantiere, e di ogni altro onere e magistero utile a consegnare l'opera finita e completa a regola d'arte secondo le indicazioni del D.L. e nel rispetto della sicurezza. Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 1 - ALLESTIMENTO previste nell'intero allestimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					14,00		
						14,00	9'300,00	130'200,00
9 / 20 NP V.08	<p>BASE ESPOSITIVA DIM.200X200XH67CM (tip.B.02)realizzata in struttura in tubolari di acciaio dim.25x50x4mm disposti a telaio con maglia 50x50 cm adeguata a sostenere il peso delle opere secondo quanto impartito dalla D.L. rivestita da una lastra in travertino sp. 15mm con tagli a 45 gradi intelaiata su profili in acciaio e incernierato al montante verticale della struttura; comprensiva di top realizzato in lamiera di acciaio inox sp.3mm brunito e cerato ad incastro sul telaio sottostante. Il tutto fornito e posto in opera comprensivo di tutti i materiali necessari, inclusi eventuali tagli, sfridi, saldature, ancoraggi, ferramenta, trasporto, movimentazione nell'ambito di cantiere, e di ogni altro onere e magistero utile a consegnare l'opera finita e completa a regola d'arte secondo le indicazioni del D.L. e nel rispetto della sicurezza. Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 1 - ALLESTIMENTO previste nell'intero allestimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	4'300,00	25'800,00
10 / 21 NP V.09	<p>BASE ESPOSITIVA DIM.100X100XH67CM (tip.B.03)realizzata in struttura in tubolari di acciaio dim.25x50x4mm disposti a telaio con</p>							
	A RIPORTARE							2'774'300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'774'300,00
	<p>maglia 50x50cm adeguata a sostenere il peso delle opere secondo quanto impartito dalla D.L. rivestita da una lastra in travertino sp. 15mm con tagli a 45 gradi intelaiata su profili in acciaio e incernierato al montante verticale della struttura; comprensiva di top realizzato in lamiera di acciaio inox sp.3mm brunito e cerato ad incastro sul telaio sottostante. Il tutto fornito e posto in opera comprensivo di tutti i materiali necessari, inclusi eventuali tagli, sfridi, saldature, ancoraggi, ferramenta, trasporto, movimentazione nell'ambito di cantiere, e di ogni altro onere e magistero utile a consegnare l'opera finita e completa a regola d'arte secondo le indicazioni del D.L. e nel rispetto della sicurezza.</p> <p>Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 1 - ALLESTIMENTO previste nell'intero allestimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					33,00		
						33,00	2'100,00	69'300,00
11 / 22 NP V.10	<p>CIELINO in lamiera di acciaio inox sp.1mm brunito e cerato, ancorato a struttura metallica realizzata con profilati tubolari metallici dim.30x30x1mm, a formare una maglia 50x50cm, completa di ancoraggi meccanici a soffitto posti a qualsiasi altezza necessaria, compreso il materiale di fissaggio; tutto fornito e posto in opera comprensivo di tutti i materiali necessari, inclusi eventuali tagli, sfridi, saldature, ancoraggi, ferramenta, trasporto, movimentazione nell'ambito di cantiere, e di ogni altro onere e magistero utile a consegnare l'opera finita e completa a regola d'arte secondo le indicazioni del D.L. e nel rispetto della sicurezza.</p> <p>Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 1 - ALLESTIMENTO previste nell'intero allestimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					80,50		
						80,50	1'080,00	86'940,00
12 / 23 NP V.11	<p>PEDANA CALPESATBILE ALTEZZA MAX 10CM realizzata in pannelli listellari in legno di abete sp.2,5cm (tipo pannelli armatura) fissati a traversi sottostanti, o tavole, in legno massiccio di abete 5x5cm posti ad interasse di 50cm; rivestimento superiore e laterale in lamiera di acciaio inox sp.1mm brunito e cerato; comprensiva delle eventuali sagomature necessarie alla creazione di appositi scivoli necessari al superamento delle barriere architettoniche; compreso il trattamento superficiale mediante applicazione di resina trasparente opaca composta da un primo strato in resina poliuretanicca trasparente bicomponente a base acquosa ed un secondo strato di resina poliuretanicca alifatiche, a solvente additivata con materiale antiscivolo. Il tutto fornito e posto in opera comprensivo di tutti i materiali necessari, inclusi eventuali tagli, sfridi, saldature, ancoraggi, ferramenta, trasporto, movimentazione nell'ambito di cantiere e di ogni altro onere e magistero utile a consegnare l'opera finita e completa a regola d'arte secondo le indicazioni del D.L. e nel rispetto della sicurezza.</p> <p>Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 1 - ALLESTIMENTO previste nell'intero allestimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					300,00		
						300,00	770,00	231'000,00
13 / 24 NP V.12	<p>BOISERIE IN LAMIERA METALLICA completa di struttura in profilati tubolari di acciaio dim.30x30x2mm a formare una maglia modulare dim.100x150cm con sovrastante pannellatura listellare ignifuga ,resa solidale con viti in acciaio autoforanti, lamiera di rivestimento superficiale in acciaio sp.1,5mm brunita e cerata. Il tutto fornito e posto in opera comprensivo di tutti i materiali necessari, inclusi eventuali tagli, sfridi, saldature, ancoraggi, ferramenta, trasporto, movimentazione nell'ambito di cantiere e di ogni altro onere e magistero utile a consegnare l'opera finita e completa a regola d'arte secondo le indicazioni del D.L. e nel rispetto della sicurezza.</p> <p>Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI</p>							
	A RIPORTARE							3'161'540,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'161'540,00
	SbCat 1 - ALLESTIMENTO previste nell'intero allestimento					380,85		
	SOMMANO m2					380,85	720,00	274'212,00
14 / 25 NP V.13	MANTOVANA MODULARE IN LAMIERA METALLICA , dimensione moduli 200xh75cm, completi di struttura metallica di supporto realizzata in profili zincati dello spessore di 6/10 sezione 27x50mm posti all'interasse tra 40 e 60cm,ancorata su qualsiasi supporto murario mediante viti e/o tasselli, rivestimento in lamiera di acciaio sp.1,5mm brunita e cerata fissata alla struttura sottostante con viti in acciaio autoforanti. Il tutto fornito e posto in opera comprensivo di tutti i materiali necessari, inclusi eventuali tagli, sfridi, saldature, ancoraggi, ferramenta, trasporto, movimentazione nell'ambito di cantiere e di ogni altro onere e magistero utile a consegnare l'opera finita e completa a regola d'arte secondo le indicazione del D.L. e nel rispetto della sicurezza Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 1 - ALLESTIMENTO previste nell'intero allestimento					352,00		
	SOMMANO m					352,00	700,00	246'400,00
15 / 26 NP V.14	SUPPORTI IN PLEXIGLASS utili all'esposizione delle opere d'arte all'interno di tutte le teche, vetrine, mensole, basi ed armadiature espositive previste in progetto, di qualsiasi forma e dimensione utile e necessaria alla corretta e sicura esposizione delle opere d'arte nel rispetto delle indicazioni progettuali e delle eventuali richieste sollevate dalla D.L.. Il tutto fornito e posto in opera comprensivo di tutti i materiali necessari, inclusi eventuali tagli, sfridi, incolaggi, ancoraggi, ferramenta, trasporto, movimentazione nell'ambito di cantiere e di ogni altro onere e magistero utile a consegnare l'opera finita e completa a regola d'arte secondo le indicazione del D.L. e nel rispetto della sicurezza; per tutte le opere da esporre indistintamente dal numero di pezzi. Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 1 - ALLESTIMENTO previste nell'intero allestimento					1,00		
	SOMMANO complessivi					1,00	5'000,00	5'000,00
16 / 27 NP V.15	SUPPORTI IN FERRO utili all'esposizione delle opere d'arte di qualsiasi forma e dimensione utile e necessaria alla corretta e sicura esposizione delle opere d'arte da esporre in tutte le teche, vetrine, mensole, basi ed armadiature espositive previste in progetto, nel rispetto delle indicazioni progettuali e delle eventuali richieste sollevate dalla D.L... Il tutto fornito e posto in opera comprensivo di tutti i materiali necessari, inclusi eventuali tagli, sfridi, saldature, ancoraggi, ferramenta, trasporto, movimentazione nell'ambito di cantiere e di ogni altro onere e magistero utile a consegnare l'opera finita e completa a regola d'arte secondo le indicazione del D.L. e nel rispetto della sicurezza; per tutte le opere da esporre indistintamente dal numero di pezzi. Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 1 - ALLESTIMENTO previsti nell'intero allestimento					1,00		
	SOMMANO complessivi					1,00	10'000,00	10'000,00
17 / 28 NP V.16	CLIMATIZZAZIONE ATTIVA (per n.10 teche espositive di diverso formato) completa di un impianto di climatizzazione meccanico affinchè rispettino i requisiti obbligatori per solo umidità %UR che verranno comunicati dalla Committenza; comprensiva di un vano ispezionabile esterno alla vetrina per consentire agli operatori gli interventi di controllo periodico, alimentazione particolare e eventuale gestione d'acqua.							
	A RIPORTARE							3'697'152,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'697'152,00
18 / 46 NP V.34	Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 1 - ALLESTIMENTO presenti nell'intero allestimento SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	6'000,00	60'000,00
19 / 47 NP V.35	sedute cubiche dim.45x45x45cm costituite da una struttura interna in tubolari di acciaio dim.25x50x4mm, rivestita esternamente con una lamiera di acciaio inox sp.2mm brunito e cerato debitamente saldata alla struttura sottostante. Il tutto fornito e posto in opera comprensivo di tutti i materiali necessari, inclusi eventuali tagli, sfridi, saldature, ancoraggi, ferramenta, trasporto, movimentazione nell'ambito di cantiere, e di ogni altro onere e magistero utile a consegnare l'opera finita e completa a regola d'arte secondo le indicazioni del D.L. e nel rispetto della sicurezza. Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 1 - ALLESTIMENTO presenti nell'intero allestimento SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	1'000,00	10'000,00
20 / 48 NP V.36	MONITOR TOUCH forniti e posti in opera delle dimensioni da 65" ;comprensivo ai alimentatori, driver, sistemi di canalizzazione, alimentazione ed attuazione della corrente elettrica, collegamento dati, considerati dal quadro generale al punto d'installazione, compresa fornitura, istallazione, collaudi, messa in opera le eventuali opere murarie e quanto altro necessario a dare l'opera finita ed a regola d'arte nel pieno rispetto delle norme vigenti in materia impiantistica e di sicurezza. Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 2 - TECNOLOGIE presenti nell'intero allestimento SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	3'630,00	10'890,00
21 / 34 NP V.22	LEDWALL ALL IN ONE fornito e posto in opera delle dimensioni 310x180cm circa tipo "HELGI HAS138" o simili completo di idonea struttura portante adeguata al supporto ed al carico; comprensivo ai alimentatori, driver, sistemi di canalizzazione, alimentazione ed attuazione della corrente elettrica, collegamento dati, considerati dal quadro generale al punto d'installazione, compresa fornitura, istallazione, collaudi, messa in opera le eventuali opere murarie e quanto altro necessario a dare l'opera finita ed a regola d'arte nel pieno rispetto delle norme vigenti in materia impiantistica e di sicurezza. Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 2 - TECNOLOGIE presenti nell'intero allestimenti SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	42'550,00	42'550,00
22 / 35 NP V.23	DIDASCALIE realizzate lamiera nera verniciata trasparente sp.15/10 dim.15x15cm e stampa diretta Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 3 - GRAFICA presenti nell'intero allestimento SOMMANO cadauno					250,00		
						250,00	12,00	3'000,00
22 / 35 NP V.23	GRAFICA DI SEZIONE realizzata in stampa diretta su lamiera dim.900x300cm Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 3 - GRAFICA presenti nell'intero allestimento					1,00		
						1,00		
	A RIPORTARE					1,00		3'823'592,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		3'823'592,00
	SOMMANO cadauno					1,00	405,00	405,00
23 / 36 NP V.24	GRAFICA DI SEZIONE realizzata in stampa diretta su lamiera dim.700x300cm Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 3 - GRAFICA presenti nell'allestimento					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	315,00	945,00
24 / 37 NP V.25	GRAFICA DI SEZIONE realizzata in stampa diretta su lamiera dim.1000x300cm Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 3 - GRAFICA presenti nell'intero allestimento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	450,00	450,00
25 / 38 NP V.26	GRAFICA DI SEZIONE realizzata in stampa diretta su lamiera dim.600x300cm Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 3 - GRAFICA presenti nell'intero allestimento					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	315,00	1'575,00
26 / 39 NP V.27	lastre in lamiera nera tinteggiata trasparente sp. 15/10 dim.120x260cm con stampa diretta Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 3 - GRAFICA presenti nell'intero allestimento					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	361,04	8'303,92
27 / 40 NP V.28	FOTOGRAFIE in stampa diretta su dibond sp.3mm dim.200x200cm Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 3 - GRAFICA presenti nell'intero allestimento					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	184,02	736,08
28 / 41 NP V.29	FOTOGRAFIE in stampa diretta su dibond sp.3mm dim.400x200cm (divisa in due pz) Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 3 - GRAFICA presenti nell'intero allestimento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	368,00	368,00
29 / 42 NP V.30	FOTOGRAFIE in stampa diretta su dibond sp.3mm dim.60x60cm Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 3 - GRAFICA presenti nell'intero allestimento					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	25,00	100,00
30 / 43 NP V.31	TITOLO SEZIONI realizzato in forex stampato e fresato sp.1cm dim. max 300cmxh35cm Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 3 - GRAFICA presenti nell'intero allestimento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		3'836'475,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		3'836'475,00
	SOMMANO cadauno					1,00	105,00	105,00
31 / 44 NP V.32	TITOLO SEZIONI realizzato in forex stampato e fresato sp.1cm dim. max 400cmxh12cm Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 3 - GRAFICA presenti nell'intero allestimenti					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	48,00	192,00
32 / 45 NP V.33	SEGNALETICA PALINE realizzate in lastre in lamiera nera verniciata trasparente sp.15/10 dim.75x180cm inserita in un basamento in struttura metallica rivestito in travertino sp.1,5cm Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 3 - GRAFICA presenti nell'intero allestimento					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	741,00	7'410,00
33 / 1 A03.01.010.f	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali) Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 5 - EDILE sala piccole mostre					324,70		
	SOMMANO mq					324,70	4,32	1'402,70
34 / 2 A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 5 - EDILE Vedi voce n° 1 [mq 324.70]	10,00				3'247,00		
	SOMMANO kg					3'247,00	0,03	97,41
35 / 3 A03.03.002.b	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a peso Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 5 - EDILE Vedi voce n° 2 [kg 3 247.00]					3'247,00		
	SOMMANO kg					3'247,00	0,17	551,99
36 / 4 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 5 - EDILE Vedi voce n° 3 [kg 3 247.00]	0,10	0,10	0,100		3,25		
	SOMMANO ton					3,25	36,66	119,15
37 / 5 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale							
	A RIPORTARE							3'846'353,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'846'353,25
	<p>proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere</p> <p>Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 5 - EDILE Vedi voce n° 4 [ton 3.25]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	24,96				81,12		
						81,12	1,10	89,23
38 / 6 A03.03.007.a .01	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati guaine bituminose e altri materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (EER 17 06 04)a discarica di rifiuti non pericolosi entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 5</p> <p>Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 5 - EDILE Vedi voce n° 4 [ton 3.25]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					3,25		
						3,25	2,26	7,35
39 / 7 A13.01.001.b	<p>Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita</p> <p>Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80.</p> <p>Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 5 - EDILE Vedi voce n° 1 [mq 324.70]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					324,70		
						324,70	66,11	21'465,92
40 / 8 A13.01.005.c	<p>Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la rasatura e la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra dello spessore di 18,00 mm.</p> <p>Cat 1 - ALLESTIMENTI MUSEALI SbCat 5 - EDILE Vedi voce n° 7 [mq 324.70]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					324,70		
						324,70	30,54	9'916,34
41 / 9 A20.01.009.b	<p>Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla</p>							
	A RIPORTARE							3'877'832,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'888'086,12
	IMPIENTI ILLUMINOTECNICI (Cat 2)							
44 / 29 NP V.17	<p>SISTEMA DI ILLUMINAZIONE LINEARE CON TEORIE DI L.E.D., comprensivo di illuminatore controllati da tecnologia "Casambi" o simili dimmerabili, livello di illuminamento pari a 100 lux con numero di L.E.D. metro uguale o superiore a 240; 48 Volt, temperatura di Colore 3.000K, indice di resa cromatica uguale o superiore a 90, flusso luminoso uguale o superiore a lumen 2.200, angolo di emissione asimmetrico tipo wall washer, potenza uguale o superiore a 19W, grado di protezione uguale a IP43, orientabile, comprensivo ai alimentatori, driver, sistemi di canalizzazione, alimentazione ed attuazione della corrente elettrica considerati dal quadro generale al punto d'installazione, compresa fornitura, installazione, collaudi, messa in opera le eventuali opere murarie e quanto altro necessario a dare l'opera finita ed a regola d'arte nel pieno rispetto delle norme vigenti in materia impiantistica e di sicurezza.</p> <p>Cat 2 - IMPIENTI ILLUMINOTECNICI SbCat 4 - ILLUMINOTECNICO presenti nell'intero allestimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		320,00			320,00		
						320,00	247,47	79'190,40
45 / 30 NP V.18	<p>SISTEMA DI ILLUMINAZIONE INTERNA ALLE MENSOLE ED AGLI ARMADI ESPOSITIVI: comprensivo di illuminatori controllati anche da remoto per mezzo di device dal sistema tipo "Casambi" o simili, necessari alla regolazione dei livelli secondo le esigenze conservative dei reperti esposti.</p> <p>Le apparecchiature si intendono integrate nelle mensole ed il trasporto della corrente a bassissima tensione necessaria al funzionamento sarà garantito dalla conducibilità dei montanti realizzati tipo "Men sole" della Viabizzuno o simili. I corpi illuminanti devono possedere le seguenti caratteristiche:</p> <p>numero di L.E.D. metro uguale o superiore a 120; temperatura di Colore 3.000K, indice di resa cromatica uguale o superiore a 90, flusso luminoso uguale o superiore a lumen 1.000, angolo di emissione uguale o superiore a 120 gradi, potenza uguale o superiore a 14W, grado di protezione uguale a IP43, posto su profilo angolare, comprensivo ai alimentatori, driver, sistemi di canalizzazione, alimentazione ed attuazione della corrente elettrica considerati dal quadro generale al punto d'installazione, compresa fornitura, installazione, collaudi, messa in opera le eventuali opere murarie e quanto altro necessario a dare l'opera finita ed a regola d'arte nel pieno rispetto delle norme vigenti in materia impiantistica e di sicurezza.</p> <p>Cat 2 - IMPIENTI ILLUMINOTECNICI SbCat 4 - ILLUMINOTECNICO presenti nell'intero allestimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					1'600,00		
						1'600,00	389,00	622'400,00
46 / 31 NP V.19	<p>SISTEMA DI ILLUMINAZIONE PER LE TECHE IN VETRO apparecchi lineari L.E.D. controllati anche da remoto e per mezzo di device dal sistema tipo "Casambi" o simili; il corpo illuminante deve possedere le seguenti caratteristiche: temperatura di Colore 3.000K, indice di resa cromatica uguale o superiore a 90, flusso luminoso uguale o superiore a lumen 500, ottica a microcelle ed elevato controllo dell'abbagliamento. Funzionamento a 48V, angolo di apertura uguale o superiore a 60 gradi, potenza uguale o superiore a 10W, grado di protezione uguale a IP43, posto su profilo a sezione rettangolare, con singoli led disposti separatamente, comprensivo ai alimentatori, driver, sistemi di canalizzazione, alimentazione ed attuazione della corrente elettrica considerati dal quadro generale al punto d'installazione, compresa fornitura, installazione, collaudi, e quanto altro necessario a dare l'opera finita ed a regola d'arte nel pieno rispetto delle norme vigenti in materia impiantistica e di sicurezza.</p>							
	A RIPORTARE							4'589'676,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'589'676,52
47 / 32 NP V.20	<p>Cat 2 - IMPIENTI ILLUMINOTECNICI SbCat 4 - ILLUMINOTECNICO presenti nell'intero allestimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>SISTEMA DI ILLUMINAZIONE SU BINARIO INCASSATO E NON; per illuminazione generale e d'accento costituita da un carter lineare in profili di alluminio pressopiegato sp.1,5mm e di sezione 21x15cm nelle porzioni ad incasso e sezione 21x21/15cm nelle porzioni a sospensione; completo di grimaldiere di sostegno e bandierine (bandoor) necessarie a nascondere gli apparecchi illuminanti, compresa la fornitura e posa in opera degli stessi con le seguenti caratteristiche: temperatura di Colore 3.000K, indice di resa cromatica uguale o superiore a 90, flusso luminoso uguale o superiore a lumen 500, ottica a microcelle ed elevato controllo dell'abbagliamento, funzionamento a 48V, angolo di apertura uguale a 15, 24, 36 e 50 gradi, potenza uguale o superiore a 6W, grado di protezione uguale a IP43, posto su binario a sezione rettangolare 48Volt, controllati anche da remoto per mezzo di device dal sistema tipo "Casambi" o simili, necessario alla gestione di ogni singolo apparecchio illuminante ed alla gestione dei livelli alle diverse esigenze conservative dei reperti esposti; il tutto comprensivo della fornitura e posa in opera di tutti i materiali, delle opere murarie, dei binari, alimentatori, driver, sistemi di canalizzazione, alimentazione ed attuazione della corrente elettrica considerati dal quadro generale al punto d'installazione, istallazione, collaudi e quanto altro necessario a dare l'opera finita ed a regola d'arte nel pieno rispetto delle norme vigenti in materia impiantistica e di sicurezza.</p> <p>Cat 2 - IMPIENTI ILLUMINOTECNICI SbCat 4 - ILLUMINOTECNICO presenti nell'intero allestimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					49,00		
						49,00	835,02	40'915,98
48 / 33 NP V.21	<p>Sistema di illuminazione generale e d'accento dei reperti posti su basi e disposti nelle sale delle piccole mostre.</p> <p>Scopo di tale sistema è quello di sostituire quello attuale, datato e troppo invadente.</p> <p>Per tale illuminazione sarà realizzata una gola nel controsoffitto atta a nascondere gli apparecchi uguali a quelli impiegati nel chiostro, sulla stessa gola saranno poste le grimaldiere di sostegno alle bandierine (bandoor) che nasconderanno la vista degli apparecchi ai visitatori.</p> <p>I livelli di illuminamento saranno anche in questo caso controllati anche da remoto e per mezzo di device dal sistema Casambi che gestirà ogni singolo apparecchio di illuminazione e permetterà di adeguare tali livelli alle diverse esigenze conservative dei reperti esposti.</p> <p>Per tale sistema si è pensato di utilizzare l'apparecchio descritto nella scheda A4 allegata alla presente relazione.</p> <p>Gli apparecchi di illuminazione avranno le seguenti caratteristiche: temperatura di Colore 3.000K, indice di resa cromatica uguale o superiore a 90, flusso luminoso uguale o superiore a lumen 500, ottica a microcelle ed elevato controllo dell'abbagliamento. Funzionamento a 48V, angolo di apertura uguale a 15, 24, 36 e 50 gradi, potenza uguale o superiore a 6W, grado di protezione uguale a IP43, posto su binario a sezione rettangolare 48Volt, comprensivo delle opere murarie per la realizzazione della gola, di binari, alimentatori, driver, sistemi di canalizzazione e di adduzione e attuazione della corrente elettrica disposti dal quadro centrale a tutto il percorso espositivo, compresa fornitura, istallazione, collaudi, messa in opera e quanto necessario a realizzare il tutto a regola d'arte.</p> <p>Cat 2 - IMPIENTI ILLUMINOTECNICI SbCat 4 - ILLUMINOTECNICO presenti nell'intero allestimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					500,00		
						500,00	535,90	267'950,00
						150,00		
						150,00	543,05	81'457,50
	A RIPORTARE							4'980'000,00



MINISTERO DELLA CULTURA
Museo Nazionale Romano

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: COSTI SPECIALI DELLA SICUREZZA

Appalto integrato a procedura telematica aperta per l'affidamento dei servizi di architettura e di ingegneria per la redazione del progetto esecutivo e del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e per l'affidamento dell'esecuzione dei lavori relativamente al sotto intervento n. 1 "Riorganizzazione del percorso espositivo complessivo del Museo Nazionale Romano" nell'ambito dell'attuazione dell'intervento n. 1 "URBS. Dalla città alla campagna romana" – Museo Nazionale Romano. CUP F85F21003440001 -CIG 98778389C7

COMMITTENTE: Museo Nazionale Romano

Data, 28/06/2023

IL TECNICO



Francesco Murano

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 / 1 NP S01.1	Nolo Elevatore a cremagliera (montacarichi) composto da struttura di base, elementi tubolari verticali, piattaforma di carico delle dimensioni minime di 100 × 150 cm con griglia di protezione, gruppo motore con freno centrifugo paracadute, portata 600 kg, altezza massima 30 m, completo di omologazione e revisionato periodicamente secondo normativa vigente fornito e posta in opera compreso il trasporto, il montaggio, il collegamento elettrico, la manutenzione per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio ed ogni altro onere e magistero necessario a garantire la sicurezza - Montaggio compreso l'avvicinamento e tiro in alto dei materiali installazione elevatore per materiali ed attrezzature					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'679,12	2'679,12
2 / 2 NP S01.2	Nolo Elevatore a cremagliera (montacarichi) composto da struttura di base, elementi tubolari verticali, piattaforma di carico delle dimensioni minime di 100 × 150 cm con griglia di protezione, gruppo motore con freno centrifugo paracadute, portata 600 kg, altezza massima 30 m, completo di omologazione e revisionato periodicamente secondo normativa vigente fornito e posta in opera compreso il trasporto, il montaggio, il collegamento elettrico, la manutenzione per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio ed ogni altro onere e magistero necessario a garantire la sicurezza - Noleggio mensile comprendente la manutenzione Vedi voce n° 1 [cadauno 1.00]	13,50				13,50		
	SOMMANO cad/mese					13,50	2'277,00	30'739,50
3 / 3 NP S01.3	Nolo Elevatore a cremagliera (montacarichi) composto da struttura di base, elementi tubolari verticali, piattaforma di carico delle dimensioni minime di 100 × 150 cm con griglia di protezione, gruppo motore con freno centrifugo paracadute, portata 600 kg, altezza massima 30 m, completo di omologazione e revisionato periodicamente secondo normativa vigente fornito e posta in opera compreso il trasporto, il montaggio, il collegamento elettrico, la manutenzione per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio ed ogni altro onere e magistero necessario a garantire la sicurezza - Smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, trasporto e allontanamento dal cantiere Vedi voce n° 1 [cadauno 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'529,44	1'529,44
4 / 34 NP S02	Nolo di CARRELLO SALISCALE ELETTRICO CON MARCIA ASSISTITA da motore a 24 V per carichi fino a 400 Kg, con ruote in gomma piena antiforatura, dotato di pedana in acciaio e sollevatore integrato per carico e scarico merci anche dai mezzi di trasporto, adattabile su qualsiasi tipo di scala con funzione di salita e discesa, con comandi manuali sulle impugnature, equipaggiato con coppia di freni di sicurezza atti a garantire il blocco automatico sul bordo di ogni gradino evitando lo scivolamento involontario, dotato di staffe per i carichi alti, cinte, rivestimenti in feltro per protezione carichi, manici regolabili, forcella allungabile, batterie che ne permettono un'autonomia minima di 100 gradini a pieno carico, dotato certificazioni e omologazioni alle attuali normative vigenti in materia; fornito a noleggio senza operatore, revisionato, con batterie già cariche e idoneo caricabatterie per eventuali utilizzi successivi, comprensivo di eventuali revisioni e manutenzioni; valutato a giorno di utilizzo Movimentazione scale interne per tutta la durata del cantiere * (par.ug.=406,00+39)	445,00				445,00		
	SOMMANO gg					445,00	23,93	10'648,85
	A RIPORTARE							45'596,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'596,91
5 / 35 NP S03	Nolo CARRELLO DA TRASPORTO ELTTRICO CON MARCIA ASSISTISTA dotato di 2 ruote motrici e 4 ruote sterzanti, con albero motore da 24 V CC alimentato a batteria con autonomia minima di 8 ore a pieno carico, equipaggiato con freni magnetici su albero motore efficaci anche su pendio, asta sterzante con impugnatura ergonomica con interruttore di avvio/arresto, direzione e bloccaggio integrato, dotato di staffe per i carichi sporgenti, cinte, rivestimenti in feltro per protezione carichi, dotato certificazioni e omologazioni alle attuali normative vigenti in materia; fornito a noleggio senza operatore, revisionato, con batterie già cariche e idoneo caricabatterie per eventuali utilizzi successivi, comprensivo di eventuali revisioni e manutenzioni; valutato a giorno di utilizzo Movimentazioni interne carichi pesanti per tutta la durata del cantiere (1 x ogni squadra di montatori) *(par.ug.=3*406) Movimentazioni interne carichi pesanti per tutta la durata del cantiere (1 x squadra controsoffitti)	1218,00				1'218,00 39,00 <u>1'257,00</u>	19,48	24'486,36
6 / 36 NP S04	Nolo MINIGRU IDRAULICA ZAVORRATA a ROTAZIONE, per il sollevamento e rotazione di carichi fino a 500 Kg su superfici orizzontali; dotata di 4 ruote (non motorizzate) che ne consentono la movimentazione nelle zone di lavoro, con pompa idraulica ad azionamento manuale a doppia mandata (carico e scarico) con leva incorporata alla base della gru, completa di valvola di blocco che garantisce la stabilità dei carichi, zavorre estraibili, cinte, certificazioni e omologazioni alle attuali normative vigenti in materia; fornito a noleggio senza operatore, revisionato, comprensivo di eventuali revisioni e manutenzioni; garantito per carichi minimi di 300 kg su sbraccio 80 cm ed altezza 270 cm. Valutato a giorno di utilizzo Movimentazione scale interne per tutta la durata del cantiere (n. 1 per ogni squadra di montatori) *(par.ug.=3*406)	1218,00				1'218,00 <u>1'218,00</u>	22,76	27'721,68
7 / 4 S01.01.001.0 5.a	Recinzione di cantiere realizzata con pannelli ciechi in acciaio zincato inseriti su montanti metallici sagomati infissi nel terreno, campate modulari dei pannelli cm 200 x 100 h. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Recinzione fissa zona di carico e sollevamento all'aperto		120,00			120,00 <u>120,00</u>	10,12	1'214,40
8 / 5 S01.01.001.0 5.b	Recinzione di cantiere realizzata con pannelli ciechi in acciaio zincato inseriti su montanti metallici sagomati infissi nel terreno, campate modulari dei pannelli cm 200 x 100 h. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Vedi voce n° 4 [m 120.00]	12,00				1'440,00 <u>1'440,00</u>	1,68	2'419,20
9 / 9 S01.01.001.0 9.a	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici ciechi in lamiera zincata preverniciata da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 210 x 200 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Recinzioni zone di movimentazione e stoccaggio all'aperto		120,00			120,00 <u>120,00</u>	3,82	458,40
10 / 10 S01.01.001.0 9.b	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici ciechi in lamiera zincata preverniciata da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 210 x 200 h). Nolo per ogni mese successivo o frazione. Vedi voce n° 9 [m 120.00]	12,50				1'500,00		
	A RIPORTARE					1'500,00		101'896,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'500,00		101'896,95
	SOMMANO m					1'500,00	1,29	1'935,00
11 / 11 S01.01.001.0 9.c	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici ciechi in lamiera zincata preverniciata da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 210 x 200 h). Montaggi e smontaggi successivi al primo. Vedi voce n° 9 [m 120.00]	12,00				1'440,00		
	SOMMANO m					1'440,00	2,03	2'923,20
12 / 12 S01.01.001.1 0	Basi in cemento per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione. Vedi voce n° 10 [m 1 500.00] *(par.ug.=1/2,1)	0,48				720,00		
	SOMMANO cad					720,00	0,17	122,40
13 / 13 S01.01.001.1 9.d	Transenna modulare, per delimitazione provvisoria di zone di lavoro, costituita da struttura principale in tubolare di ferro, Ø cm 3,3, e barre verticali in tondino, Ø cm 0,8, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Altezza cm 111. Nolo per ogni mese o frazione. Modulo di lunghezza pari a cm 250 con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe II. transenne a protezione movimentazioni e scarichi su pubblica viabilità o in corrispondenza di percorsi pubblici all'aperto		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	4,35	87,00
14 / 14 S01.01.001.1 9.e	Transenna modulare, per delimitazione provvisoria di zone di lavoro, costituita da struttura principale in tubolare di ferro, Ø cm 3,3, e barre verticali in tondino, Ø cm 0,8, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Altezza cm 111. Nolo per ogni mese o frazione. Per ogni montaggio e smontaggio del singolo modulo. Vedi voce n° 13 [cad 20.00]	12,00				240,00		
	SOMMANO cad					240,00	2,38	571,20
15 / 15 S01.01.001.2 5.a	Piantoni in plastica di colore bianco-rosso su base stabilizzata in gomma, per delimitazione di aree di lavoro, posti a intervallo massimo di cm 200 e collegati con catenella in plastica. Nolo per ogni mese o frazione. Deviazione / delimitazione zone di lavoro interne	12,00	125,00			1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	0,89	1'335,00
16 / 16 S01.01.001.2 5.b	Piantoni in plastica di colore bianco-rosso su base stabilizzata in gomma, per delimitazione di aree di lavoro, posti a intervallo massimo di cm 200 e collegati con catenella in plastica. Per ogni montaggio e smontaggio. Vedi voce n° 15 [m 1 500.00]	4,00				6'000,00		
	SOMMANO m					6'000,00	0,34	2'040,00
17 / 20 S01.01.003.0 1.a	Ponteggio metallico a tubo e giunto realizzato in tubolari metallici con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiede, mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per ponteggi con altezza fino a m 20. Valutati al giunto (Indicativamente: configurazioni standard 1,8 giunti/m² - configurazioni media							
	A RIPORTARE							110'910,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110'910,75
	complessità, 2,2 giunti/m ² - configurazioni elevata complessità, 3,5 giunti/m ²).Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione. stimati 3.5 giunti per mq: Impalcato per palancato "piccole mostre"	3,50	324,70			1'136,45		
	SOMMANO cad					1'136,45	15,07	17'126,30
18 / 21 S01.01.003.0 1.b	Ponteggio metallico a tubo e giunto realizzato in tubolari metallici con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiede, mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per ponteggi con altezza fino a m 20. Valutati al giunto (Indicativamente: configurazioni standard 1,8 giunti/m ² - configurazioni media complessità, 2,2 giunti/m ² - configurazioni elevata complessità, 3,5 giunti/m ²).Noleggio per ogni mese successivo o frazione alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. Vedi voce n° 20 [cad 1 136.45]	1,00				1'136,45		
	SOMMANO cad					1'136,45	6,12	6'955,07
19 / 18 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiede, mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per altezze fino a m 20. Valutato a metro quadro di prospetto del ponteggio.Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione. Castelline per palancato necessario alla demolizione e rifacimento dei controsoffitti ed installazione nuovo impianto illuminotecnico nelle "piccole mostre"	12,00	8,70		5,500	574,20		
	castelline perimetrali e centrali *(lung.=7,57+12,34+8,32)	2,00	28,23		5,500	310,53		
	SOMMANO m ²					884,73	18,32	16'208,25
20 / 19 S01.01.003.0 3.b	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiede, mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per altezze fino a m 20. Valutato a metro quadro di prospetto del ponteggio.Noleggio per ogni mese successivo o frazione alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. Vedi voce n° 18 [m ² 884.73]	1,00				884,73		
	SOMMANO m ²					884,73	5,45	4'821,78
21 / 22 S01.01.003.0 7.a	Tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, dimensioni cm 180 x 50 per impalcato piano di lavoro o di protezione per ponteggi, compresi accessori e fermapiede, valutato a metro quadro di superficie del piano di lavoro.Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. palancato di lavoro "piccole mostre"					324,70		
	A RIPORTARE					324,70		156'022,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					324,70		156'022,15
	SOMMANO m²					324,70	6,40	2'078,08
22 / 23 S01.01.003.0 7.b	Tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, dimensioni cm 180 x 50 per impalcato piano di lavoro o di protezione per ponteggi, compresi accessori e fermapiede, valutato a metro quadro di superficie del piano di lavoro.Nolo per ogni mese successivo o frazione. Vedi voce n° 22 [m² 324.70]	1,00				324,70		
	SOMMANO m²					324,70	1,48	480,56
23 / 24 S01.01.003.0 8.a	Tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato munite di botola, dimensioni cm 180 x 50 per impalcato piano di lavoro o di protezione per ponteggi, compresi accessori e fermapiede, valutato a metro quadro di superficie del piano di lavoro.Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. ponteggi "piccole mostre" *(par.ug.=2,*5)	10,00	1,80	0,500		9,00		
	SOMMANO m²					9,00	8,81	79,29
24 / 25 S01.01.003.0 8.b	Tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato munite di botola, dimensioni cm 180 x 50 per impalcato piano di lavoro o di protezione per ponteggi, compresi accessori e fermapiede, valutato a metro quadro di superficie del piano di lavoro.Nolo per ogni mese successivo o frazione. Vedi voce n° 24 [m² 9.00]	1,00				9,00		
	SOMMANO m²					9,00	3,90	35,10
25 / 26 S01.01.003.1 0.a	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, fino a m 2 di altezza.Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. ponteggi "piccole mostre" *(par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,60	66,00
26 / 27 S01.01.003.1 0.b	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, fino a m 2 di altezza. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Vedi voce n° 26 [cad 10.00]	2,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,86	37,20
27 / 30 S01.01.004.0 3.01.a	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 200. Altezza massima piano di lavoro m 2,50. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale. Valutati per le lavorazioni inerenti gli allestimenti nei corridoi chiostro di altezza ridotta (considerati per n. 7 squadre per tutta la durata dei lavori) *(par.ug.=7*12)	84,00				84,00		
	SOMMANO cad					84,00	37,53	3'152,52
28 / 31 S01.01.004.0 3.01.b	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 200. Altezza massima piano di lavoro m 2,50. Per ogni montaggio e smontaggio in opera. Valutati per le lavorazioni inerenti gli allestimenti nei corridoi chiostro di altezza ridotta (considerati per n. 7 squadre almeno 12							
	A RIPORTARE							161'950,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							161'950,90
	montaggi e smontaggi)*(par.ug.=7*12)	84,00				84,00		
	SOMMANO cad					84,00	16,10	1'352,40
29 / 28 S01.01.004.0 5.03.a	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 120 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 350. Altezza massima piano di lavoro m 5,50. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale. Valutati per le lavorazioni inerenti gli allestimenti nei corridoi chiostro (considerati per n. 7 squadre per tutta la durata dei lavori *(par.ug.=7*12)	84,00				84,00		
	SOMMANO cad					84,00	78,57	6'599,88
30 / 29 S01.01.004.0 5.03.b	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 120 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 350. Altezza massima piano di lavoro m 5,50. Per ogni montaggio e smontaggio in opera. Valutati per le lavorazioni inerenti gli allestimenti nei corridoi chiostro (considerati per n. 7 squadre almeno 8 montaggi e smontaggi)*(par.ug.=7*8)	56,00				56,00		
	SOMMANO cad					56,00	40,81	2'285,36
31 / 32 S01.01.005.0 3.a	Tavolato in legno a protezione di aperture nei solai realizzato con elementi di dimensione minime cm. 400 x 25 x 4 fissate tra di loro ed a terra, ad interasse di m 1,80 massimo. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale tavolati di protezione percorsi e andatoie					265,02		
	SOMMANO m²					265,02	1,30	344,53
32 / 33 S01.01.005.0 3.b	Tavolato in legno a protezione di aperture nei solai realizzato con elementi di dimensione minime cm. 400 x 25 x 4 fissate tra di loro ed a terra, ad interasse di m 1,80 massimo. Per ogni montaggio e smontaggio in opera. Vedi voce n° 32 [m² 265.02]	2,00				530,04		
	SOMMANO m²					530,04	11,88	6'296,88
33 / 17 S01.01.006.2 3.e	Armatura provvisoria di sostegno di solai esistenti, mediante puntelli metallici ad altezza variabile e sovrastante orditura costituita da morali di abete, ritti, tavole, fasce, croci, gattelli ecc. noleggio, compreso approvvigionamento, montaggio e lo montaggio ad opera ultimata, allestimento della segnaletica necessaria a garanzia della pubblica incolumità degli operai ed ogni onere e magistero. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione, altezze da m 4 a m 7. Puntellature controsoffitto da rimuovere "piccole mostre" Puntellature di emergena nelle fasi di allestimento					324,70		
	SOMMANO m²					152,30		
						477,00	8,35	3'982,95
34 / 6 S01.01.016.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. cancello carrabile a due battenti		3,60		2,000	7,20		
	SOMMANO m²					7,20	10,33	74,38
	A RIPORTARE							182'887,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							182'887,28
35 / 7 S01.01.016.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Vedi voce n° 6 [m² 7.20]	12,50				90,00		
	SOMMANO m²					90,00	6,14	552,60
36 / 8 S01.01.017.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura totale con tavole d'abete spessore minimo cm 2,5. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Vedi voce n° 6 [m² 7.20]					7,20		
	SOMMANO m²					7,20	14,85	106,92
37 / 37 S01.04.001.0 1.b	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 350 x 125. previsti per l'area di cantiere *(par.ug.=54*13)	702,00				702,00		
	SOMMANO cad					702,00	0,17	119,34
38 / 38 S01.04.001.0 2.b	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 270 x 330. previsti per l'area di cantiere *(par.ug.=54*13)	702,00				702,00		
	SOMMANO cad					702,00	0,37	259,74
39 / 39 S01.04.001.0 3.b	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 350 x 125. previsti per l'area di cantiere *(par.ug.=18*13)	234,00				234,00		
	SOMMANO cad					234,00	0,17	39,78
40 / 40 S01.04.001.0 4.b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 250 x 310. previsti per l'area di cantiere *(par.ug.=44*13)	572,00				572,00		
	SOMMANO cad					572,00	0,30	171,60
41 / 41 S01.04.001.0 7.a	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 250 x 250. previsti per l'area di cantiere *(par.ug.=44*13)	572,00				572,00		
	SOMMANO cad					572,00	0,20	114,40
42 / 42 S01.04.001.0 8.a	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 125 x 185. previsti per l'area di cantiere *(par.ug.=50*13)	650,00				650,00		
	SOMMANO cad					650,00	0,16	104,00
43 / 43	Posizionamento su supporti verticali di cartelli di sicurezza, con							
	A RIPORTARE							184'355,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184'355,66
S01.04.001.0 9	adeguati sistemi di fissaggio. previsti per l'area di cantiere *(par.ug.=6*48)	288,00				288,00		
	SOMMANO cad					288,00	7,73	2'226,24
44 / 44 S01.04.001.1 0.a	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza, diametro del palo pari a mm 48. Nolo del palo per ogni mese o frazione. Altezza m 3. previsti per l'area di cantiere					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	0,79	37,92
45 / 45 S01.04.001.1 1.a	Base mobile circolare per pali di Ø mm 48, non inclusi nel prezzo: Nolo per ogni mese o frazione. Vedi voce n° 44 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	0,70	33,60
46 / 46 S01.04.001.1 1.b	Base mobile circolare per pali di Ø mm 48, non inclusi nel prezzo: Posizionamento in opera e successiva rimozione. Vedi voce n° 43 [cad 288.00]					288,00		
	SOMMANO cad					288,00	1,04	299,52
47 / 47 S01.04.002.0 1.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore mm 10/10. Nolo per ogni mese o frazione. Lato cm 60, rifrangenza classe I. cartelli su pubblica viabilità per operazioni di scarico e carico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1,87	11,22
48 / 48 S01.04.002.0 2.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore mm 10/10. Nolo per ogni mese o frazione. Diametro cm 60, rifrangenza classe I. cartelli su pubblica viabilità per operazioni di scarico e carico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	2,61	15,66
49 / 49 S01.04.002.1 0.a	Base mobile circolare per pali di diametro mm 48. Nolo per ogni mese o frazione. cartelli su pubblica viabilità per operazioni di scarico e carico * (par.ug.=6,00*13,5)	81,00				81,00		
	SOMMANO cad					81,00	1,25	101,25
50 / 50 S01.04.002.1 0.b	Base mobile circolare per pali di diametro mm 48. Posizionamento e successiva rimozione. cartelli su pubblica viabilità per operazioni di scarico e carico * (par.ug.=6*24)	144,00				144,00		
	SOMMANO cad					144,00	0,86	123,84
51 / 51 S01.04.002.2 0.a	Coni in gomma con rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396). Nolo per ogni mese o frazione comprese eventuali perdite e/o danneggiamenti. Altezza del cono pari a cm 30, con 2 fasce rifrangenti. su pubblica viabilità per operazioni di scarico e carico					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,40	8,00
	A RIPORTARE							187'212,91

