CITTA' DI SUSA (TO)

COMMITTENTE:

COMUNE DI SUSA
Via Palazzo di città, 39 - Susa (TO)
tel. 0122.648311
Direttore del Settore Tecnico
Geom. Valerio Menone

PROGETTO:

Arch. M. P. DAL BIANCO
sede legale via Buniva 9 10124 Torino
sede operativa Via Papacino 4 10121 Torino
tel/fax 011 6997425
e-mail studiompdalbianco@gmail.com
P.IVA 08786530017

CASTELLO DELLA CONTESSA ADELAIDE

INTERVENTI INTEGRATIVI PER IL NUOVO MUSEO CIVICO NEI LOCALI STORICI

ACCORDO DI PROGRAMMA DEL 31/12/2013

N.PROGRESS.		N.ELABORATO
07	PROGETTO ESECUTIVO	07F

FASCICOLO

ANALISI PREZZI

Elaborato da:	-	Nome File: A.P.
Controllato e approvato da: Arch. Maria Pia Dal Bianco	Data: Novembre 2015	Prot. L. 322

OPERE EDILI

NP.00	VERIFICHE E SONDAGGI ARCHEOLOGICI PREVENTIVI

MATERIALE

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
ASSISTENZA ARCHEOLOGICA AGLI INTERVENTI DI SCAVO - Assistenza archeologica alle operazioni di movimento terra, manuali o con mezzo meccanico, da parte di operatore archeologo di provata esperienza, compresa la necessaria documentazione archeologica consistente in redazione della relazione tecnica finale e del giornale di scavo, compilazione delle schede di US, rapporti preliminari periodici, documentazione fotografica e grafica delle US, da consegnare rivista ed elaborata a fine scavo secondo le indicazioni della competente Soprintendenza.	a.c.	1	5.000,00	5.000,00
			a) TOTALE MATERIALE	5.000,00

MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune	ore			-
Operaio qualificato	ore			-
Operaio specializzato	ore			-
			b) TOTALE MANO D'OPERA	-

TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA - a) + b)	5.000,00
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 24,3%	
TOTALE GENERALE - a) + b) +c)	5.000,00
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO DI EURO/ CAD.	5.000,00

NP.01	FORNITURA E POSA DI RECINZIONE IN ACCIAIO CORTEN

MATERIALE

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- Recinzione esterna per il Castello di Susa in lamiere cor-ten e piantoni in scatolato. Escluse le parti murarie.	a.c.	1	6.337,00	6.337,00
			a) TOTALE MATERIALE	6.337,00

MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune	ore		22,82	-
Operaio qualificato	ore	50,0	23,91	1.195,50
Operaio specializzato	ore	55,0	27,61	1.518,55
			b) TOTALE MANO D'OPERA	2.714,05

TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA - a) + b)	9.051,05
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 24,3%	2.199,41
TOTALE GENERALE - a) + b) +c)	11.250,46
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO DI EURO/ CAD.	11.250,00

NP.02	FORNITURA E POSA DI PARTICOLARI IN ACCIAIO INOX

MATERIALE

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- Fornitura e posa in opera di lettere ed elementi in acciaio inox su recinzione in corten	a.c.	1	2.693,17	2.693,17
			a) TOTALE MATERIALE	2.693,17

MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune	ore		22,82	-
Operaio qualificato	ore	20,0	23,91	478,20
Operaio specializzato	ore	25,0	27,61	690,25
			b) TOTALE MANO D'OPERA	1.168,45

TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA - a) + b)	3.861,62
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 24,3%	938,37
TOTALE GENERALE - a) + b) +c)	4.799,99
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO DI EURO/ CAD.	4.800,00

NP.03	FORNITURA E POSA DI TATOOWALL

MATERIALE

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- Fornitura e posa in opera di tatoowall su recinzione in corten	m^2	58	64,81	3.758,98
			a) TOTALE MATERIALE	3.758,98

MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune	ore		22,82	-
Operaio qualificato	ore	25,0	23,91	597,75
Operaio specializzato	ore	45,0	27,61	1.242,45
			b) TOTALE MANO D'OPERA	1.840,20

TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA - a) + b)	5.599,18
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 24,3%	1.360,60
TOTALE GENERALE - a) + b) +c)	6.959,78
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO DI EURO/ CAD.	6.960,00

NP.04	FORNITURA E POSA DI PORTONE IN ACCIAIO CORTEN

MATERIALE

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- Portone in lamiere cor-ten e piantoni in scatolato.	a.c.	1	3.279,50	3.279,50
			a) TOTALE MATERIALE	3.279,50

MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune	ore		22,82	-
Operaio qualificato	ore	20,0	23,91	478,20
Operaio specializzato	ore	30,0	27,61	828,30
			b) TOTALE MANO D'OPERA	1.306,50

TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA - a) + b)	4.586,00
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 24,3%	1.114,40
TOTALE GENERALE - a) + b) +c)	5.700,40
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO DI EURO/ CAD.	5.700,00

NP.05	FORNITURA E POSA DI PANNELLI FISSI

MATERIALE

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- Pannello in lamiera corten traforato con intelaiatura in scatolato. Su intelaiatura posteriore pannello in plexiglass da 5 mm per illuminazione portone.	a.c.	2	1.629,53	3.259,06
			a) TOTALE MATERIALE	3.259,06

MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune	ore		22,82	-
Operaio qualificato	ore	20,0	23,91	478,20
Operaio specializzato	ore	30,0	27,61	828,30
			b) TOTALE MANO D'OPERA	1.306,50

TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA - a) + b)	4.565,56
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 24,3%	1.109,43
TOTALE GENERALE - a) + b) +c)	5.674,99
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO DI EURO/ CAD.	5.675,00

OPERE IMPIANTISTICHE PER L'ILLUMINAZIONE SCENOGRAFICA DEL CASTELLO

PAE1	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso a pavimento con corpo in fusione di alluminio, cornice in acciaio inox, vetro di protezione diffondente spessore 19 mm per lampada a LED 14W ottica 28° tipo LIGHT UP IGUZZINI o similare equivalente

MATERIALE

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- apparecchio illuminante come sopra 697,8 sconto 30% (209,34)	a.c.	1	488,46	488,46
- vetro diffondente 25,50 sconto 30% (7,65)	a.c.	1	17,85	17,85
- controcassa 20,30 sconto 30% (6,09)	a.c.	1	14,21	14,21
			a) TOTALE MATERIALE	520,52

MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune	ore	0,5	23,46	11,73
Operaio qualificato	ore		24,59	-
Operaio specializzato	ore	0,5	28,43	14,22
			b) TOTALE MANO D'OPERA	25,95

TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA - a) + b)	546,47
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 24,3%	132,79
TOTALE GENERALE - a) + b) +c)	679,26
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE DI EURO/ CAD.	679,00

PAE2	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo proiettore da esterno con vano ottico in alluminio, vetro di chiusura temperato spessore 4mm per lampade LED 53W - 30° - completo di piastra ancoraggio a terreno e frangiluce circolare full-comfort tipo Maxi Woody IGUZZINI o similare equivalente

MATERIALE

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- apparecchio illuminante come sopra 894,90 sconto 30% (268,47)	a.c.	1	626,43	626,43
- piastra ancoraggio 151,50 sconto 30% (45,45)	a.c.	1	106,05	106,05
			a) TOTALE MATERIALE	732,48

MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune	ore	1,0	23,46	23,46
Operaio qualificato	ore		24,59	-
Operaio specializzato	ore	1,0	28,43	28,43
			b) TOTALE MANO D'OPERA	51,89

TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA - a) + b)	784,37
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 24,3%	190,60
TOTALE GENERALE - a) + b) +c)	974,97
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE DI EURO/ CAD.	975,00

OPERE IMPIANTISTICHE PER IL CONTROLLO DOMOTICO

PAE1	Fornitura di unità di controllo tipo NetLinx NX. Due porte NIC (Network Controller) per gestire indipendentemente due reti LAN. Supporta gli standard IPV6 e 802.1x, i protocolli HTTP, HTTPS, Telnet , FTP; diagnostica in tempo reale di malfunzionamenti su porte IR e porte seriali; importazione/esportazione file di configurazione e firmware via porta USB, supporta SSD esterno. Velocità processore: 1600 MIPS; Memoria RAM: 512 MB; Memoria non volatile: 1 MB; Memoria flash: 8GB; NIC1: Ethernet LAN; NIC2: ICSLAN con server DHCP integrato; 1 AXLink; 4 I/O digitali; 1 RS232/422/485; 3 RS232; 4 uscite IR/Seriali monodirezionali; 4 relay di comando. Altezza 1RU. 2 cavi emettitori IR CC-NIRC inclusi. Consumo 2.2W

MATERIALE

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- unità di controllo come sopra	a.c.	1	2.300,00	2.300,00
			a) TOTALE MATERIALE	2.300,00

MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune	ore	-	23,46	-
Operaio qualificato	ore		24,59	-
Operaio specializzato	ore	-	28,43	-
			b) TOTALE MANO D'OPERA	-

TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA - a) + b)	2.300,00
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 24,3%	558,90
TOTALE GENERALE - a) + b) +c)	2.858,90
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE DI EURO/ CAD.	2.859,00

PAE2	Fornitura di unità tipo Modero 10.1" serie S Touchpanel a colori. Versione da tavolo. Display LCD TFT a matrice attiva 1280x800, 16,7M colori. Touch Resistivo Smoothless. 2.4GB User Memory. Microfono e altoparlanti incorporati. Predisposizione Bluetooth per tastiera/mouse e auricolare (richiede MXA-BT e/o MXA-HST). TCP/IP e controllo VNC integrato. Video streaming decoder MPEG-2, H.264, MJPEG (un canale). Intercom Full Duplex VoIP

MATERIALE

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- unità come sopra	a.c.	1	2.900,00	2.900,00
			a) TOTALE MATERIALE	2.900,00

MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune	ore	-	23,46	-
Operaio qualificato	ore		24,59	-
Operaio specializzato	ore	-	28,43	-
			b) TOTALE MANO D'OPERA	-

TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA - a) + b)	2.900,00
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 24,3%	704,70
TOTALE GENERALE - a) + b) +c)	3.604,70
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE DI EURO/ CAD.	3.605,00

PAE3	Fornitura di alimentatore 13,5 Vdc 4.4A, connettore con blocco a vite Phoenix 3.5mm. Per unità di controllo tipo NetLinx NX

MATERIALE

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- alimentatore come sopra	a.c.	1	150,00	150,00
			a) TOTALE MATERIALE	150,00

MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune	ore	-	23,46	-
Operaio qualificato	ore		24,59	-
Operaio specializzato	ore	-	28,43	-
			b) TOTALE MANO D'OPERA	-

TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA - a) + b)	150,00
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 24,3%	36,45
TOTALE GENERALE - a) + b) +c)	186,45
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE DI EURO/ CAD.	186,00

PAE4	Fornitura di alimentatore tipo Power Over Ethernet (PoE), standard 802.3.af. Alimenta i pannelli tipo Modero serie S 10.1", 7" e 4.3".

MATERIALE

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- alimentatore come sopra	a.c.	1	130,00	130,00
			a) TOTALE MATERIALE	130,00

MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune	ore	-	23,46	-
Operaio qualificato	ore		24,59	-
Operaio specializzato	ore	-	28,43	-
			b) TOTALE MANO D'OPERA	-

TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA - a) + b)	130,00
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 24,3%	31,59
TOTALE GENERALE - a) + b) +c)	161,59
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE DI EURO/ CAD.	162,00

PAE5	Fornitura di porte LAN: RJ-45 10/100/1000 MBPS Numero porteLAN: 16 Numero porte uplink Fibra/Ottiche (slot SFP): 4 Numero porte uplink RJ-45 10/100/1000: 0 Numero porte uplink 10 GB:0 Numero porte fruibili contemporaneamente (LAN+uplink): 20 Porta Console: 20

MATERIALE

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- porte LAN come sopra	a.c.	1	230,00	230,00
			a) TOTALE MATERIALE	230,00

MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune	ore	-	23,46	-
Operaio qualificato	ore		24,59	-
Operaio specializzato	ore	-	28,43	-
			b) TOTALE MANO D'OPERA	-

TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA - a) + b)	230,00
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 24,3%	55,89
TOTALE GENERALE - a) + b) +c)	285,89
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE DI EURO/ CAD.	286,00

PAE6	Fornitura di interfaccia digitale LAN- n. 8 relais di stato e per controllo accensione-spegnimento impianto illuminotecnico

MATERIALE

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- interfaccia come sopra	a.c.	1	230,00	230,00
			a) TOTALE MATERIALE	230,00

MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune	ore	-	23,46	-
Operaio qualificato	ore		24,59	-
Operaio specializzato	ore	-	28,43	-
			b) TOTALE MANO D'OPERA	-

TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA - a) + b)	230,00
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 24,3%	55,89
TOTALE GENERALE - a) + b) +c)	285,89
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE DI EURO/ CAD.	286,00

PAE7	Oneri di sviluppo applicativo software per unità di controllo master per il controllo degli apparati multimediali installati e dotati di connettività tramite rete LAN

MATERIALE

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- applicativo software come sopra	a.c.	1	3.800,00	3.800,00
a) TOTALE MATERIALE				3.800,00

MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune	ore	-	23,46	-
Operaio qualificato	ore		24,59	-
Operaio specializzato	ore	-	28,43	-
b) TOTALE MANO D'OPERA				-

TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA - a) + b)	3.800,00
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 24,3%	923,40
TOTALE GENERALE - a) + b) +c)	4.723,40
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE DI EURO/ CAD.	4.723,00

PAE8	Oneri di sviluppo progetto, creazione maschere grafiche e di navigazione per unità touchpanel da tavolo 10"

MATERIALE

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- oneri come sopra	a.c.	1	1.200,00	1.200,00
a) TOTALE MATERIALE				1.200,00

MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune	ore	-	23,46	-
Operaio qualificato	ore		24,59	-
Operaio specializzato	ore	-	28,43	-
b) TOTALE MANO D'OPERA				-

TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA - a) + b)	1.200,00
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 24,3%	291,60
TOTALE GENERALE - a) + b) +c)	1.491,60
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE DI EURO/ CAD.	1.492,00

PAE9	Oneri per l'installazione degli apparati nel locale accoglienza/biglietteria, collaudo, test delle funzionalità

MATERIALE

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- oneri come sopra	a.c.	1	1.800,00	1.800,00
			a) TOTALE MATERIALE	1.800,00

MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune	ore	-	23,46	-
Operaio qualificato	ore		24,59	-
Operaio specializzato	ore	-	28,43	-
			b) TOTALE MANO D'OPERA	-

TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA - a) + b)	1.800,00
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 24,3%	437,40
TOTALE GENERALE - a) + b) +c)	2.237,40
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE DI EURO/ CAD.	2.237,00