



MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITA' CULTURALI

SOPRINTENDENZA SPECIALE ARCHEOLOGIA BELLE ARTI
E PAESAGGIO DI ROMA

PERIZIA DI SPESA PER UN IMPORTO DI € 51.415,88

(Riassuntiva del computo metrico e stima del)

Cap. n. - A.F.

Roma, Municipio I, Rione Monti - Basilica di San Pietro in Vincoli
Intervento di somma urgenza per riattivazione degli impianti di
antintrusione e videosorveglianza della Basilica

di proprietà Demanio dello Stato nel Comune di Roma

Da eseguirsi in economia, a corpo e misura

Spesa prevista in € 51.415,88 così ripartita

(Diconsi Euro

cinquantunomilaquattrocentoquindici/88

A Opere per oneri sicurezza	€	3 369,56 non sog.rib.
B Lavori a misura e corpo	"	31 988,87
C Lavori in economia :	"	6 761,14
Importo a base di appalto	€	42 119,57
Per I.V.A. 22%	"	9 266,31
Somme a disposizione (con IVA):		
Rilievi, accertamenti ed indagini	€	
Coordinatore sicurezza	"	0,00
Contributo integrativo 4%	"	0,00
Per I.V.A. 22%	"	0,00
Accantonamento per imprevisti comprensivo di Iva	"	0,00
Fondo incentivante (80%x2%)	"	
Fondo incentivante (20%x2%)	"	
Contributo AVCP	"	30,00
Per arrotondamento in meno	"	
SOMMANO EURO	€	<u>51 415,88</u>

Roma, addi

IL PROGETTISTA

Arch. Alessandra Centroni

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Alessandra Centroni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 185052	Telecamera giorno/notte a commutazione automatica colori/bianco e nero, sensore 1/3" CCD, autoiris, sensibilità minima 0,1 lux, alimentazione 230 V/50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, questo escluso: Assoggettata a telecamera Megapixel da 3 Mpixel area antistante "Il Mosè" Navate Bussola (interna e esterna) Sacrestia vecchia Presbiterio Sacrestia Nuova Sacrestia Nuova e sala riunioni					4,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	436,74	7'861,32
2 186052	Trasformatore monofase, primario 230 V c.a.-secondario 12 / 24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna alimentazione telecamere					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	76,07	1'369,26
3 np1	Monitor di sorveglianza da 19"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	190,00	190,00
4 187050	Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 V ... agini registrate provenienti dai canali di acquisizione, alimentazione 230 V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto:					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'078,51	4'078,51
5 np2	Box di sicurezza blindato con chiave per la protezione dell'NVR e del monitor sacrestia nuova					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	490,00	490,00
6 095089	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173:					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	2,28	2'280,00
7 095140b	Access point da interno in contenitore plastico adatto per installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte wire ... e Point to Point/Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n, compresa l'attivazione dell'impianto:					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	420,40	840,80
8 155037	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi 0 ... è, interfaccia							
	A RIPORTARE							17'109,89

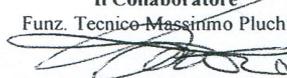
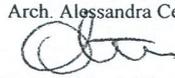
COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'109,89
	per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale:					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'444,06	2'444,06
9 np3	Attività di creazione di rete proprietaria per la visione del sistema di videosorveglianza su postazioni mobili , sulle postazioni fisse della rete interna. sono comprese le attività per il collegamento degli apparati di sicurezza (dvr e centrale di allarme) alla rete del convento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
10 185031	Centrale ad 8 zone per impianti via cavo, espandibile tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo con display LCD e lettore per chiave elettronica, programmazione ... ore stabilizzato 12 V - 2 A e batteria 12 V - 15 Ah, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	984,65	984,65
11 185033	Concentratore interno da 8 zone, completo di scheda ad 8 uscite, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	187,90	1'503,20
12 185034b	Software di gestione e comunicazione, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	463,45	463,45
13 185041	Combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da 7 canali: allarme intrusione, richiesta soccorso, manomissione, allarme rete, vitalità combinatore, evento generico; dis ... ompresa l'attivazione dell'impianto, due messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	762,43	762,43
14 185026	Ricevitore radio quarzato con trasduttore fino a 8 zone, raggio di azione 60 m, con doppia antenna in contenitore plastico, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	193,74	387,48
15 185017	Trasmittitore senza fili per porte e finestre comprensivo di magnete, in materiale plastico, antenna integrata, sistema di supervisione ad intervalli di tempo, indicazione led di t ... issione e basso livello batteria, frequenza di funzionamento 868 MHz, alimentazione in c.c. con batteria al litio da 3 V					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	93,78	937,80
16	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, conforme							
	A RIPORTARE							25'192,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'192,96
185042	CEI 79-2 II° livello, montaggio a vista SOMMANO cadauno					2,00 2,00	233,50	467,00
17 185046c	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma SOMMANO cadauno					2,00 2,00	233,38	466,76
18 185022	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarossi passivi, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto: SOMMANO cadauno					20,00 20,00	180,60	3'612,00
19 185036b	Alimentatore stabilizzato: 230 V/12 V-3,5 A SOMMANO cadauno					4,00 4,00	159,40	637,60
20 195030	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per l'esecuzione di opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scatole di accesso ai piani, protezioni e quanto altro ... nti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavoro, con valutazione riferita a 30 giorni: SOMMANO cadauno					4,00 4,00	319,88	1'279,52
21 np/4 <i>Dei</i>	Rimozione e smaltimento della tubazione presente davanti alla balaustra del monumento, comprensivo dello sfilaggio delle linee presenti all'interno delle tubazioni SOMMANO a corpo					1,00 1,00	560,00	560,00
22 np/5 <i>Dei</i>	Realizzazione di Box di concentrazione allarmi e telecamere comprensivi di gruppi di alimentazione, batterie tampone, autoprotetti comprensivi di sistema di ventilazione SOMMANO cadauno					3,00 3,00	480,00	1'440,00
23 093135	Switch unmanaged, tipo stackable, in contenitore metallico con alimentatore esterno, conforme IEEE 802.3 e rispondente ai requisiti EMI FCC classe A per reti con cavi multicoppia, porte autosensing 10/100/1000 Mbps: SOMMANO cadauno					2,00 2,00	284,27	568,54
24 093139	Alimentatore per dispositivi attivi, 9 V c.c. - 1,6 A, in contenitore modulare isolante per installazione su guida DIN35 SOMMANO cadauno					2,00 2,00	64,02	128,04
	A RIPORTARE							34'352,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'352,42
25 095100	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	7,05	126,90
26 0951011	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 100 cm, categoria 6					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	6,61	105,76
27 185024	Rivelatore a contatto magnetico, con dispositivo antistrappo, compresa l'attivazione dell'impianto: da incasso per infissi interni, a triplo bilanciamento, conforme CEI 79-2 II° livello					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	154,67	773,35
28 M01002	operaio specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Ore in economia per la rimozione degli apparati obsoleti presenti nella vecchia sa ... ttamento della filatura , ricablaggio delle scatole, e smaltimento dei materiali di risulta presso discarica autorizzata					78,00		
	SOMMANO h					78,00	37,23	2'903,94
29 M01002	operaio specializzato : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Ore in economia per la rimozione dei vecchi impianti , delle apparecchiature obsolete, delle tubazioni , comprensivo di smaltimenti					40,00		
	SOMMANO h					40,00	37,23	1'489,20
30 M01035b	Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% per l'attività di riconfigurazione e ottimizzazione dell'impianto , con adattamento del sistema per lo spostamento delle centrali e del videoregistratore in altra posizione					50,00		
	SOMMANO h					50,00	47,36	2'368,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							42'119,57
	TOTALE euro							42'119,57
	Data,							
	<p>Il Collaboratore Funz. Tecnico Massimo Pluchino </p> <p>Il Direttore dei Lavori Arch. Alessandra Centroni </p> <p>Il Responsabile del Procedimento</p>							
	A RIPORTARE							42'119,57

COMMITTENTE:



MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITA' CULTURALI

SOPRINTENDENZA SPECIALE ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E
PAESAGGIO DI ROMA

Roma, Municipio I, Rione Monti - Basilica di San Pietro in Vincoli
Intervento di somma urgenza per riattivazione degli impianti di
antintrusione e videosorveglianza della Basilica

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Roma, addì

IL PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Alessandra Centroni

IL COLLABORATORE

Funzionario per le Tecnologie

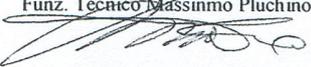
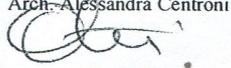
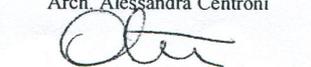
Massimo Pluchino

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Alessandra Centroni

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 093135	Switch unmanaged, tipo stackable, in contenitore metallico con alimentatore esterno, conforme IEEE 802.3 e rispondente ai requisiti EMI FCC classe A per reti con cavi multicoppia, porte autosensing 10/100/1000 Mbps: euro (duecentotantaquattro/27)	cadauno	284,27
Nr. 2 093139	Alimentatore per dispositivi attivi, 9 V c.c. - 1,6 A, in contenitore modulare isolante per installazione su guida DIN35 euro (sessantaquattro/02)	cadauno	64,02
Nr. 3 095089	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: euro (due/28)	m	2,28
Nr. 4 095100	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso euro (sette/05)	cadauno	7,05
Nr. 5 0951011	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza:100 cm, categoria 6 euro (sei/61)	cadauno	6,61
Nr. 6 095140b	Access point da interno in contenitore plastico adatto per installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte wireless con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2 e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n, compresa l'attivazione dell'impianto: euro (quattrocentoventi/40)	cadauno	420,40
Nr. 7 155037	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale: euro (duemilaquattrocentoquarantaquattro/06)	cadauno	2'444,06
Nr. 8 185017	Trasmettitore senza fili per porte e finestre comprensivo di magnete, in materiale plastico, antenna integrata, sistema di supervisione ad intervalli di tempo, indicazione led di trasmissione e basso livello batteria, frequenza di funzionamento 868 MHz, alimentazione in c.c. con batteria al litio da 3 V euro (novantatre/78)	cadauno	93,78
Nr. 9 185022	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarossi passivi, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto: euro (centotanta/60)	cadauno	180,60
Nr. 10 185024	Rivelatore a contatto magnetico, con dispositivo antistrappo, compresa l'attivazione dell'impianto: da incasso per infissi interni, a triplo bilanciamento, conforme CEI 79-2 II° livello euro (centocinquantaquattro/67)	cadauno	154,67
Nr. 11 185026	Ricevitore radio quarzato con trasduttore fino a 8 zone, raggio di azione 60 m, con doppia antenna in contenitore plastico, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto euro (centonovantatre/74)	cadauno	193,74
Nr. 12 185031	Centrale ad 8 zone per impianti via cavo, espandibile tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo con display LCD e lettore per chiave elettronica, programmazione oraria differenziata per 7 aree, possibilità di collegare fino ad 8 tastiere di controllo simultaneo su aree individuali o multiple ed 8 inseritori con chiave elettronica, circuito di uscita per avvisatore ottico/acustico, porta seriale RS232, porta parallela per stampante, alimentatore stabilizzato 12 V - 2 A e batteria 12 V - 15 Ah, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto euro (novecentotantaquattro/65)	cadauno	984,65
Nr. 13 185033	Concentratore interno da 8 zone, completo di scheda ad 8 uscite, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto euro (centotantasette/90)	cadauno	187,90
Nr. 14 185034b	Software di gestione e comunicazione, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto: euro (quattrocentosessantatre/45)	cadauno	463,45
Nr. 15 185036b	Alimentatore stabilizzato: 230 V/12 V-3,5 A euro (centocinquantanove/40)	cadauno	159,40
Nr. 16 185041	Combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da 7 canali: allarme intrusione, richiesta soccorso, manomissione, allarme rete, vitalità combinatore, evento generico; display, microfono ed altoparlante, alimentazione da rete 230 V c.a., completo di radiocomando e batteria in carica tampone, autonomia 24 h; compresa l'attivazione dell'impianto, due messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio euro (settecentosessantadue/43)	cadauno	762,43
Nr. 17 185042	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, conforme CEI 79-2 II° livello, montaggio a vista euro (duecentotrentatre/50)	cadauno	233,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 185046c	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma euro (duecentotrentatre/38)	cadauno	233,38
Nr. 19 185052	Telecamera giorno/notte a commutazione automatica colori/bianco e nero, sensore 1/3" CCD, autoiris, sensibilità minima 0,1 lux, alimentazione 230 V/50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, questo escluso: Assoggettata a telecamera Megapixel da 3 Mpixel euro (quattrocentotrentasei/74)	cadauno	436,74
Nr. 20 186052	Trasformatore monofase, primario 230 V c.a.-secondario 12 / 24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna euro (settantasei/07)	cadauno	76,07
Nr. 21 187050	Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 porte SATA, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, masterizzatore DVDRW, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, registrazione manuale / continua / motion detector / programmata / allarmata, visione sincronizzata delle immagini registrate provenienti dai canali di acquisizione, alimentazione 230 V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto: euro (quattromilasettantaotto/51)	cadauno	4'078,51
Nr. 22 195030	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per l'esecuzione di opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scatole di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavoro, con valutazione riferita a 30 giorni: euro (trecentodiciannove/88)	cadauno	319,88
Nr. 23 M01002	operaio specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Ore in economia per la rimozione degli apparati obsoleti presenti nella vecchia sacrestia, comprensivo del riadattamento della filatura, ricablaggio delle scatole, e smaltimento dei materiali di risulta presso discarica autorizzata euro (trentasette/23)	h	37,23
Nr. 24 M01002	operaio specializzato : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Ore in economia per la rimozione dei vecchi impianti , delle apparecchiature obsolete, delle tubazioni , comprensivo di smaltimenti euro (trentasette/23)	h	37,23
Nr. 25 M01035b	Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% per l'attività di riconfigurazione e ottimizzazione dell'impianto , con adattamento del sistema per lo spostamento delle centrali e del videoregistratore in altra posizione euro (quarantasette/36)	h	47,36
Nr. 26 np1	Monitor di sorveglianza da 19" euro (centonovanta/00)	cadauno	190,00
Nr. 27 np2	Box di sicurezza blindato con chiave per la protezione dell'NVR e del monitor euro (quattrocentonovanta/00)	cadauno	490,00
Nr. 28 np3	Attività di creazione di rete proprietaria per la visione del sistema di videosorveglianza su postazioni mobili , sulle postazioni fisse della rete interna. sono comprese le attività per il collegamento degli apparati di sicurezza (dvr e centrale di allarme) alla rete del convento euro (seicento/00)	a corpo	600,00
Nr. 29 np ⁴ <i>dei</i>	Rimozione e smaltimento della tubazione presente davanti alla balaustra del monumento, comprensivo dello sfilaggio delle linee presenti all'interno delle tubazioni euro (cinquecentosessanta/00)	a corpo	560,00
Nr. 30 np ⁵ <i>dei</i>	Realizzazione di Box di concentrazione allarmi e telecamere comprensivi di gruppi di alimentazione , batterie tampone, autoprotetti comprensivi di sistema di ventilazione euro (quattrocentoottanta/00)	cadauno	480,00
Data, _____			
Il Collaboratore Funz. Tecnico Massimo Pluchino 			
Il Direttore dei Lavori Arch. Alessandra Centroni 			
Il Responsabile del Procedimento Arch. Alessandra Centroni 			
_____ _____ _____			