



U.O.C. Patrimonio Nuove Opere, Attività Tecniche.- A.V. n.3
Direttore: ing. Fabrizio Ciribeni
e-mail: fabrizio.ciribeni@sanita.marche.it
Dirigente Amm.vo - Dr.ssa Cristiana Valerii
e-mail: cristiana.valerii@sanita.marche.it
Tel. 0733/2572605 Fax 0733/2572745

10.2
alla del. n.
981/AV3
del 12 LUG. 2016

Perizia Giustificativa
CIG Z8D1CBE18D
CIG Z5B1CBE1CD

STRUTTURA INTERESSATA: Uffici amministrativi Camerino in Via Lili – Trasferimento attività
OGGETTO DEI LAVORI: Delocalizzazione attività

Facendo seguito alla delimitazione della zona rossa del centro storico del Comune di Camerino a seguito degli eventi sismici del 24 agosto 2016 e successivi, delimitata con ordinanza sindacale n° 428 del 27/10/2016, si dichiara che:

- ✓ Per i lavori edili la spesa preventivata è di € 8.444,10 + IVA di cui € 150,00 per oneri della sicurezza, come da computo metrico estimativo allegato al quale applicare un ribasso d'asta del 30,600 %.
- ✓ Per i lavori elettrici la spesa preventivata è di € 44.113,16 + IVA di cui € 650,00 per oneri della sicurezza, come da computo metrico estimativo allegato al quale applicare un ribasso d'asta del 32,000 %.

La spesa preventivata complessiva è di € 35.833,47 + IVA di cui € 800,00 per oneri della sicurezza.

Macerata 24/11/2016

Il Rup/Tecnico AV3
Geom. Marco Sabbatini



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
	15.03.024*	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete.				
1	15.03.024*	001 Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30 9		9,000		
		Totale	cad	9,000	109,65	986,85
2	15.03.024*	002 Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 UTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90 57		57,000		
		Totale	cad	57,000	258,87	14.755,59
	15.03.026*	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, precabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera.				
3	15.03.026*	001 Con 16 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	267,03	267,03
4	15.03.026*	002 Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	376,10	376,10
	15.03.028*	Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, prof. 500, fornito e posto in opera.				
5	15.03.028*	003 Max. 15 unità rack 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	554,47	554,47
	15.03.033*	Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni.				
6	15.03.033*	002 Fino a 12 accoppiatori tipo ST/SC 1U 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	582,24	1,164,48
	15.03.034*	Cordone di permutazione in fibra ottica. Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00.				
7	15.03.034*	001 Con connettori SC/SC 4		4,000		
		Totale	cad	4,000	30,51	122,04
8	15.03.036*	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione con dialogo seriale per indirizzamento del singolo rivelatore, 30 zone, equipaggiata di pannello operativo con tastiera con 10 tasti numerici e 10 di funzione; display di visualizzazione 4 righe; ideogrammi di identificazione stati di				
		A riportare				18.226,56

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				18,226,56
		funzionamento; Versione base: 2 linee seriali, ingressi sensori antintrusione, 4 ingressi zona/linea tecnologica 1; 4 ingressi zona/linea tecnologica 2; 1 zona antimanomissione a linea bilanciata (operatività 24h); 8 programmi di parzializzazione a tempo e non; Associazione dei programmi a codici utente; 1 codice di accesso / 8 codici di programma; Autoconfigurazione standard delle funzioni e tempi; Funzione ronda attivabile con programma a tempo; 3 attuazioni ausiliarie di centrale; 16 attuazioni remote; allarme generale intrusione; allarme manomissione; allarme aggressione/antirapina; allarme zona tecnologica 1/ allarme zona tecnologica 2; Funzioni autodiagnostiche, con segnalazione di anomalia sul pannello / i: verifica presenza rete; verifica stato batteria; verifica corretto funzionamento sensori/sirene; Tensione di alimentazione 220Vca /50Hz Tensione in uscita stabilizzata 13,8Vcc;- Assorbimento a riposo 115mA; Corrente erogabile dall'alimentatore 1,2A; Corrente disponibile per carichi esterni 800mA; Temperatura di esercizio + 5°C + 40°C; Grado di protezione centrale e pannello IP40; Realizzata nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello II. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		1,000		
		1				
		Totale	cad	1,000	758,46	758,46
9	15.03.042*	Fornitura e posa in opera di tastiera di comando ON/OFF e visualizzazione stati. Versione da incasso international; alimentazione 12Vcc da centrale; assorbimento 15mA; temperatura di esercizio da 0°C a + 40°C; umidità relativa fino a 85% non condensante; led di visualizzazione stato impianto; led di visualizzazione "non pronto all' inserzione"; led di indicazione attivazione/disattivazione programmi; buzzer incorporato per convalida dei codici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		1,000		
		1				
		Totale	cad	1,000	276,63	276,63
10	15.03.043*	Fornitura e posa in opera di rivelatore doppia tecnologia per linea seriale. Cavità ricetrasmittente Strip Line impulsiva. 8 Modalità diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento (infrarossi). Lente di Fresnel. Rivelatore piroelettrico a doppio elemento. Compensazione automatica in temperatura (la portata non diminuisce con l'approssimarsi della temperatura ambiente a quella del corpo umano). Potenziometro di regolazione portata (radar). Led rosso di segnalazione allarme, controllo portata e zone sensibili. Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso). Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante). Antimanomissione totale con microswitch. Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dell'allarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dell'allarme). Tensione nominale 12 Vcc; Tensione di alimentazione 8,5 -13,8Vcc; Assorbimento max 17 mA a 13,8 Vcc; Assorbimento min 11 mA a 13,8 Vcc; Portata microonda (regolabile)2-15 m - Portata infrarosso passivo12 m - Zone sensibili infrarossi (fasci/piani)30 (60/4) Densità flusso irradiato (microonde)< 0,14 mW/cm2 a 5 cm - Tipo segnale emesso impulsivo 30ms ogni 512ms - Modalità comunicazione seriale bus protocollo proprietario - Temperatura d'esercizio +5°C/+40°C. Dimensioni di massima 68x118x55mm - Peso approssimativo 110 gr. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		10,000		
		10				
		Totale	cad	10,000	218,50	2.185,00
11	15.03.047*	Fornitura e posa in opera di modulo per la gestione di una segnalazione ottica a Led e di un relè ausiliario. Permette				
		A riportare				21.446,65

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				21,446,65
		la segnalazione ottica (a leds rossi) di uno specifico stato dell'impianto e/o l'attivazione di un relè per comandare delle attuazioni (vedi combinatori telefonici, sirene interne, campane, elettrovalvole, ecc.). Il segnalatore si collega direttamente ad una delle linee-bus dell'impianto, ed occupa n. 2 indirizzi d'attuazione. Dati tecnici: Tensione di funzionamento; da 9,5 a 13,8 Vcc; Assorbimento minimo; 10 mA a 13,8 V; Assorbimento max (con leds accesi e relè attratto); 80 mA a 13,8 Vcc; Uscita ausiliarie a segnalazione ottica; 1 (a leds rossi alta efficienza, per 15 candele totali) / Uscita ausiliaria relè; 1 contatto di scambio; Portata contatti relè (carico resistivo); 1A a 28V; Controlli autodiagnostica, tensione insufficiente, tamper; Modalità comunicazione seriale; bus con protocollo proprietario; Conformità norme CEI 79-2 Livello 2; Temperatura d'esercizio; +5°C/+40°C - Dimensioni di massima; 85x85x90mm - Grado di protezione; IP53. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		1		1,000		
		Totale	cad	1,000	103,15	103,15
12	15.03.049*	Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata per bus digitale con lampeggiante per esterno. Impiego da esterno - Conformità norme CEI 79-2; 2° Livello - Tensione di alimentazione; 10,5 ÷ 14,5 V - Tensione nominale 13,8 V - Assorbimento a riposo (LEDs rossi spenti) 14mA / 13,8V - Assorbimento in allarme (suono + flash) 1,45A/13,8V - Pressione acustica; 105 dB (A)/3m - Durata del suono di allarme: 10 minuti max - Frequenza fondamentale: 1767 Hz - Tipo di batteria alloggiabile all'interno: 12V 2,2Ah - Tipo di lampada per segnale "Allarme"; allo XENO - Tipo di lampada per segnale "Impianto inserito": 2 LEDs rossi (sotto il coperchio flash) - Tipo di connessione: filare per centrali convenzionali - Controlli antiapertura/antistrappo e taglio cavi - Grado di protezione IP 44 - Temperatura d'esercizio -25°C/+70°C. - Coperchio PC - bianco RAL9010 - Dimensioni e peso; L 220 - H 320 - P 105 mm - 2,2Kg. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		1		1,000		
		Totale	cad	1,000	223,88	223,88
13	15.03.050*	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica autoalimentata per interno. - tensione di alimentazione 12Vcc; - assorbimento in allarme 350mA - pressione acustica 105dB/1m; - batteria non ricaricabile (a secco) - programma tempo di suono: dipendente da tempo centrale; dipendente dallo stesso tempo sirena in caso di allarme per manomissione.				
		1		1,000		
		Totale	cad	1,000	93,85	93,85
	15.04.006*	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.				
14	15.04.006*	012 1x 6 mm ² 825,00		825,000		
		Totale	m	825,000	2,45	2.021,25
15	15.04.006*	013 1x 4 mm ²				
		A riportare				23.888,78

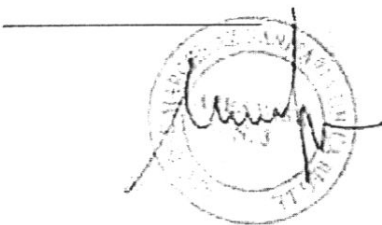
N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				23.888,78
		590,00		590,000		
		Totale	m	590,000	1,68	991,20
16	15.04.006*	014 1x2,5 mm ² 820,00		820,000		
		Totale	m	820,000	1,51	1.238,20
17	15.04.006*	015 1x1,5 mm ² 275,00		275,000		
		Totale	m	275,000	0,77	211,75
	15.04.008*	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70 M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.				
18	15.04.008*	017 4x10 mm ² 25,00		25,000		
		Totale	m	25,000	11,90	297,50
	15.04.013*	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame rosso, con schermatura in nastro di alluminio/poliestere, per impianti di allarme. Cavo con guaina in PVC non propagante l'incendio (norma CEI 20-22), conduttori formati da fili capillari in rame rosso isolati in PVC diversamente colorati, schermatura in nastro di alluminio accoppiato in poliestere con copertura totale 100%, drenaggio delle correnti indotte mediante conduttori in rame rosso rigido o flessibile. Non idoneo ad essere installato nelle stesse condutture contenenti cavi elettrici si sistemi a 230/400V. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o graffettato; le giunzioni: le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.				
19	15.04.013*	003 2 x 0,75 + 4 x 0,22 + S mm ² 345,00		345,000		
		Totale	m	345,000	1,96	676,20
	15.04.014*	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
20	15.04.014*	009 Cavo loose interno/esterno 8 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2 30,00		30,000		
		Totale	m	30,000	7,88	236,40
		A riportare				27.540,03

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				27.540,03
	15.05.002*	<p>15.05.002* Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>				
21	15.05.002*	002 Diametro esterno mm 20 32,00		32,000		
		Totale	m	32,000	7,14	228,48
22	15.05.002*	005 Diametro esterno mm 40 26,00		26,000		
		Totale	m	26,000	13,26	344,76
23	15.05.002*	006 Diametro esterno mm 50 24,00		24,000		
		Totale	m	24,000	15,63	375,12
	15.05.005*	<p>15.05.005* Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>				
24	15.05.005*	007 Diametro interno mm 40 6,00		6,000		
		Totale	m	6,000	16,16	96,96
25	15.05.005*	008 Diametro interno mm 50 6,00		6,000		
		Totale	m	6,000	19,13	114,78
	15.05.010*	<p>15.05.010* Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>				
26	15.05.010*	003 Misure assimilabili a mm 150x110x70 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	12,56	37,68
27	15.05.010*	007 Misure assimilabili a mm 380x300x120 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	39,00	39,00
	15.05.019*	<p>15.05.019* Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:</p>				
28	15.05.019*	007 Elemento rettilineo assimilabile a mm 100x60, 120		120,000		
		Totale	m	120,000	22,00	2.640,00
		A riportare				31.416,81

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
						Riporto 31.416,81
29	15.05.019*	016 Traversina di tenuta cavi h = mm 60 58,00		58,000		
			Totale cad	58,000	3,98	230,84
30	15.05.019*	027 Angolo interno o esterno variabile 100x60 mm 24		24,000		
			Totale cad	24,000	11,72	281,28
31	15.05.019*	045 Angolo piano o derivazione 100x80 mm 9		9,000		
			Totale cad	9,000	14,93	134,37
32	15.05.019*	057 Scatola di derivazione h : 120 mm 1		1,000		
			Totale cad	1,000	58,82	58,82
	15.05.020*	Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
33	15.05.020*	006 Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 25x17 mm 80,00		80,000		
			Totale m	80,000	8,18	654,40
34	15.05.020*	008 Elemento rettilineo con separatore larghezza assimilabile a 60x17 mm 130,00		130,000		
			Totale m	130,000	10,71	1.392,30
35	15.05.020*	012 Angolo, giunto o derivazione mm 25x17 12		12,000		
			Totale cad	12,000	3,55	42,60
	15.06.002*	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.				
36	15.06.002*	011 Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 10KA 1		1,000		
			Totale cad	1,000	155,14	155,14
	15.06.007*	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.				
37	15.06.007*	001 Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. 1		1,000		
			Totale cad	1,000	130,44	130,44
	15.06.008*	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore				
			A riportare			34.497,00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				34.497,00
38	15.06.008*	004 magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. 3+1		4,000		
		Totale	cad	4,000	297,53	1 190,12
	15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.				
39	15.06.018*	008 Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	80,96	80,96
	15.06.021*	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
40	15.06.021*	002 Da 13 a 24 moduli. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	81,73	81,73
41	15.06.021*	003 Da 25 a 36 moduli. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	111,58	111,58
	15.08.017*	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
42	15.08.017*	008 1x18W (solo emergenza 3h autonomia). 5		5,000		
		Totale	cad	5,000	151,02	755,10
43	NP20	Collegamento accensione luci corridoio scale con quadro al piano seminterrato, cambiato accensioni luci stanza uffici amministrativi e sostituzioni n. 7 lampade led e riparato n. 2 plafoniere luci loggiati esterni piano seminterrato 1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	449,00	449,00
44	NP21	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA LATI LISCI CON COPERCHIO ALTO MISURE 460X380X180 1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	65,00	65,00
45	NP22	SOSTITUZIONE DI BATTERIA SU LAMPADA DI EMERGENZA 18W ESISTENTE 7		7,000		
		Totale	Cad.	7,000	60,60	424,20
46	NP23	F.P.O. DI CONTENITORE 15 MODULI COMPLETO DI: N.1 INT MAGNETO 2X10A N.2 PRESE BIPASSO N. 2				
		A riportare				37.654,69

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				37.654,69
		PRESE SCUKO UNIVERSALI N,6 COPRIFORO N 2 ALLOGGI PER RETE E TELEFONO 31		31,000		
		Totale	Cad.	31,000	216,00	6.696,00
47	NP24	F.P.O. DI SCATOLA PORTAFRUTTI DA PARETE COMPLETA DI: N1 INT MAGNETO TERMICO 2X10A N. 1 PRESA SCUKO N.1 PLACCA 2		2,000		
		Totale	Cad.	2,000	80,00	160,00
48	NP25	PANNELLO DI ALIMENTAZIONE CON N 4 PRESE UNIVERSALE FISSATO ALL'INTERNO DEL RACK COMPRESA LINEA DI ALIMENTAZIONE 1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	106,00	106,00
49	NP26	F.P.O. DI SWITCH 48 PORTE RJ45 E 2 PORTE IN FIBRA 1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	700,00	700,00
50	NP27	F.P.O. DI MODULO MINICOM IN FIBRA DA INSERIRE SU SWITCH 48 PORTE		0,000		
		Totale	Cad.	0,000	237,00	0,00
51	NP28	MORSETTIERA PER QUADRO ELETTRICO TRIFASE +N160A 1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	163,00	163,00
52	NP29	F.P.O DI MODULO GSM COMBINATORE TELEFONICO 1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	290,00	290,00
53	NP30	F.P.O. DI SCHEDA VOCALE AUDIO 1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	175,00	175,00
54	NP31	F.P.O. DI SCHEDA ADSL PER COLLEGAMENTO IN RETE DALLA CENTRALE PER GESTIONE DA REMOTO 1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	388,00	388,00
55	NP43	Controllo corto circuito illuminazione esterna, ripristino e sostituzione n° 3 corpi illuminanti. Il tutto comprensivo di mano d'opera e noli macchianri per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	385,00	385,00
56	NP45	Spostamento e posa in opera quadro elettrico compreso di cavo di collagamento, e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	317,00	317,00
57	NP46	Sostituzione batteria su lampada di emergenza esistente. 9		9,000		
		Totale	cad	9,000	74,00	666,00
58	NP47	Ricerca guasto corto circuito su blindosbarra dalla centrale				
		A riportare				47.700,69

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				47.700,69
		elettrica fino al blocco operatorio, comprensiva della riparazione guasto. INTERVENTO IN EMERGENZA IN DATA 26/10/2016				
		1		1,000		
		Totale	cad	1,000	555,00	555,00
59	np48	Ricerca guasto luci notturne reparto chirurgia e ripristino. Intervento in emergenza in data 30/10/2016				
		1		1,000		
		Totale	cad	1,000	158,00	158,00
		Totale Capitolo: impianto elettrico				48.413,69
		Importo lavori				48.413,69
		A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi				650,00
		Importo soggetto a ribasso				47.763,69
		A detrarre ribasso del 32 %				15.284,38
		Importo netto				32.479,31
		Importo spese complessive della sicurezza				650,00
		Totale importo				33.129,31
		Somme a disposizione:				
		IVA (22 %)				7.288,45
		Totale somme a disposizione				7.288,45
		Totale di progetto				40.417,76
		Progettista				
						

Descrizione	Capitolo			
impianto elettrico	48.413,69			
Importo lavori	48.413,69			
A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi	650,00			
Importo soggetto a ribasso	47.763,69			
A detrarre ribasso del 32 %	15.284,38			
Importo netto	32.479,31			
Importo spese complessive della sicurezza	650,00			
Totale importo	33.129,31			
Somme a disposizione:				
IVA (22 %)	7.288,45			
Totale somme a disposizione	7.288,45			
Totale di progetto	40.417,76			

ASUR AREA VASTA N.3

Lavori di: SOMMA URGENZA SISMA 2016

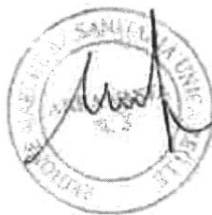
Esecutore:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO


Progettista:

Computo: contabilità edile distretto ex Via Lili

Descrizione:



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
1	02.03.011	Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2,81+2,76+2,58+2,04				
		Totale	mq	10,190	12,67	129,11
	07.03.011	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kg/mc 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
2	07.03.011	002 Pannelli a soffitto senza barriera al vapore. 2,81+2,76+2,58+2,04				
		Totale	mq	10,190	41,24	420,24
	08.01.009	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
3	08.01.009	001 Lamiere con spessore 6/10 mm. 15*0,15				
		Totale	mq	2,250	56,46	127,04
	12.01.004	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
4	12.01.004	001 A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. (5,9*3,02)+(0,77*3,02)+(4,95*3,02)+(6,35*3,02)+(5,00*3,02) +(5,00*3,02)+(6,25*3,02)+(0,8*3,02)+(4,95*3,02)+(1,08*3,02)-(5,46*2,2) 101,07 SOFFITTO (5,05*3,02)+(0,5*3,02)-(1,6*2,2)+(4,85*3,02)+(1,4*3,02)+(1,4*3,02) (3,70*4,5)+(4,35*4,00)+(2,30*4,00)+(1,40*3,00)+9,25				
		A riportare		111,959 101,070 36,344 56,700		676,39

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				676,39
		38,32+10,70+68,70 SOFFITTI ANDRONE E NUOVI UFFICI LATO SX (4,00*3,02)+(5,50*3,02)+(0,66+2,45)*3,02 (1,85+1,9+2,00+1,84+1,5)*0,65 (1,88+1,88+1,2+1,2+2,15+2,15+1,2+1,2)*0,65 (3,4+3,15+3,4+3,15)*3,02 (3,4+4,25+7,00+5,25+10,35)*3,02 49,00 riprese varie		117,720 38,082 5,909 8,359 39,562 91,355 49,000		
		Totale	mq	656,060	7,11	4.664,59
5	12.01.004	003 Per uno strato in più dato a rullo. (5,9*3,02)+(0,77*3,02)+(4,98*3,02)+(6,35*3,02)+(5,00*3,02) +(5,00*3,02)+(6,25*3,02)+(0,8*3,02)+(4,95*3,02)+(1,08*3,02) -(5,46*2,2) 101,07 SOFFITTO (5,05*3,02)+(0,5*3,02)-(1,6*2,2)+(4,85*3,02)+(1,4*3,02)+(1,4*3,02) (3,70*4,5)+(4,35*4,00)+(2,30*4,00)+(1,40*3,00)+9,25 38,32+10,70+68,70 SOFFITTI ANDRONE E NUOVI UFFICI LATO SX (4,00*3,02)+(5,50*3,02)+(0,66+2,45)*3,02 (1,85+1,9+2,00+1,84+1,5)*0,65 (1,88+1,88+1,2+1,2+2,15+2,15+1,2+1,2)*0,65 (3,4+3,15+3,4+3,15)*3,02 (3,4+4,25+7,00+5,25+10,35)*3,02 49,00 riprese varie		112,050 101,070 36,344 56,700 117,720 38,082 5,909 8,359 39,562 91,355 49,000		
		Totale	mq	656,151	3,05	2.001,26
6	NP09	Manodopera operaio specializzato 8+8+8+8+6 SOSTITUZIONE CARTON GESSO AMMALORATA 8+8		38,000 16,000		
		Totale	Cad.	54,000	25,00	1.350,00
		Totale Capitolo: opere edili				8.692,24
		Importo lavori				8.692,24
		A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi				150,00
		Importo soggetto a ribasso				8.542,24
		A detrarre ribasso del 30,6 %				2.613,93
		Importo netto				5.928,31
		Importo spese complessive della sicurezza				150,00
		Totale importo				6.078,31
		Somme a disposizione:				
		IVA (22 %)				1.337,23
		Totale somme a disposizione				1.337,23
		Totale di progetto				7.415,54
		Progettista 				

Descrizione	Capitolo			
opere edili	8.692,24			
<p style="text-align: right;">Importo lavori</p>	8.692,24			
<p style="text-align: right;">A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi</p>	150,00			
<p style="text-align: right;">Importo soggetto a ribasso</p>	8.542,24			
<p style="text-align: right;">A detrarre ribasso del 30,6 %</p>	2.613,93			
<p style="text-align: right;">Importo netto</p>	5.928,31			
<p style="text-align: right;">Importo spese complessive della sicurezza</p>	150,00			
<p style="text-align: right;">Totale importo</p>	6.078,31			
Somme a disposizione:				
IVA (22 %)	1.337,23			
<p style="text-align: right;">Totale somme a disposizione</p>	1.337,23			
<p style="text-align: right;">Totale di progetto</p>	7.415,54			