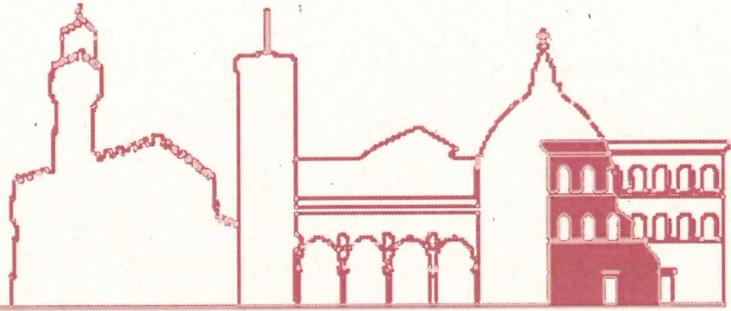




COMUNE DI
FIRENZE



DIREZIONE SERVIZI TECNICI

**Realizzazione di struttura finalizzata
all'esposizione del memoriale di Auschwitz
nello spazio EX 3 nell'area di Gavinana**

PROGETTO ESECUTIVO

C.O. 160255

Prog. L0498

EL04 – Computo metrico estimativo impianti elettrici

Progettisti:

Architettonico

Ing. Laura Aprile
Laura Aprile
Geom. Francesca Benvenuti
Francesca Benvenuti
Geom. Guido De Felice
Guido De Felice
Geom. Filippo Branchi
Filippo Branchi
P.I. Marco Ronconi
Marco Ronconi

Il R.U.P.

Ing. Michele Mazzoni
Michele Mazzoni

Strutturale

Ing. Francesca Piccioli
Francesca Piccioli
Ing. Luciano Ruscelli
Luciano Ruscelli

Imp. Elettrici

P.I. Valter Masini
Valter Masini
P.I. Martino Pinzauti
Martino Pinzauti

Imp. meccanici

Ing. Simone Ferroni
Simone Ferroni
P.I. Lorenzo Cappugi
Lorenzo Cappugi

12 Marzo 2018



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
1 B03.06.500.010	MODIFICHE PER SEPARAZIONE IMPIANTO PARCHEGGIO F. e p.o. di QFPI Quadro elettrico fornitura Parcheggio. Cablaggio come da schema elettrico. Compresi tutti gli oneri ed accessori necessari alla realizzazione a regola d'arte.		1,0000		
	Totale	cad	1,0000	19.128,15	19.128,15
2 B03.06.120.001	F. e p.o. di Centralino per sistema di emergenza colore rosso equipaggiato con pulsante illuminabile per localizzazione a due contatti 1NA+1NC 10A a 240V. Predisposizione per LED verde di segnalazione integrità circuito emergenza. Dim. 120x120x50mm.		2,0000		
	Totale	cad	2,0000	53,63	107,26
3 B03.01.005.100	Scollegamento linee da spostare sul nuovo Quadro Elettrico Fornitura Parcheggio QFPI. Scollegamento, sfilaggio e smaltimento delle seguenti linee: - linea da gruppo elettrogeno a QBT; - linea BT10 pompa antincendio idranti n.1; - linea BT11 pompa antincendio idranti n.2; - linea BT12 pompa antincendio sprinkler n.1; - linea BT13 pompa antincendio sprinkler n.2; - linea AIS1 illuminazione locale antincendio; - linea AIS2 prese locale antincendio; - linea QAIP quadro pompa pressurizzazione idranti; - linea QASP quadro pompa pressurizzazione sprinkler; - linea QCSA quadro utenze servizi antincendio. Scollegamento, sfilaggio e nuova posa della linea di alimentazione del quadro elettrico parcheggio interrato QPI, e collegamento al nuovo quadro fornitura parcheggio QFPI. Compreso eventuale smaltimento dei materiali presso pubblica discarica, secondo le indicazioni della D.L..		1,0000		
	Totale	cad	1,0000	653,49	653,49
06.I05.036	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm.		20,0000		
4 06.I05.036.004	Larghezza = 300 mm		20,0000		
	Totale	m	20,0000	38,76	775,20
5 B03.08.050.007	f.p.o. 1x95 mmq FG16OM16 Da contatore a QFPI - fasi+N		12,0000		
	Totale	m	12,0000	12,50	150,00
6 B03.08.010.009	f.p.o. FS17 1x50 mmq Da impianto di terra a QFPI		20,0000		
	Totale	m	20,0000	5,57	111,40
7 B03.08.050.005	f.p.o. 1x50 mmq FG16OM16 Da QFPI a PI1 pompa idranti 1 - fasi Da QFPI a PI2 pompa idranti 2 - fasi Da QFPI a PS1 pompa sprinkler 1 - fasi Da QFPI a PS2 pompa sprinkler 2 - fasi		45,0000		
	Totale	m	180,0000	8,06	1.450,80
8 B03.08.010.007	f.p.o. FS17 1x25 mmq Da QFPI a PI1 pompa idranti 1 - PE		15,0000		
A RIPORTARE LOTTO 1					22.376,30
A RIPORTARE					22.376,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				22.376,30
	Da QFPI a PI2 pompa idranti 2 - PE		15,0000		
	Da QFPI a PS1 pompa sprinkler 1 - PE		15,0000		
	Da QFPI a PS2 pompa sprinkler 2 - PE		15,0000		
	Totale	m	60,0000	3,18	190,80
9 B03.08.050.204	f.p.o. 5x6 mmq FG16OM16				
	Da QFPI a PI3 pompa jolly idranti		15,0000		
	Da QFPI a PS3 pompa jolly sprinkler		15,0000		
	Totale	m	30,0000	7,11	213,30
10 B03.08.050.206	f.p.o. 5x16 mmq FG16OM16				
	Da QFPI a QCSA Quadro servizi antincendio		15,0000		
	Totale	m	15,0000	13,84	207,60
11 B03.08.050.101	f.p.o. 3x1,5 mmq FG16OM16				
	Illuminazione normale		15,0000		
	Illuminazione di sicurezza		15,0000		
	Sgancio		40,0000		
	Totale	m	70,0000	3,60	252,00
12 B03.08.050.102	f.p.o. 3x2,5 mmq FG16OM16				
	Prese di servizio		30,0000		
	Totale	m	30,0000	3,99	119,70
06.I05.051	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 1 x 95 mmq				
13 06.I05.051.011	Da GE a QFPI - fasi		75,0000		
	Totale	m	75,0000	17,50	1.312,50
14 06.I05.051.009	1 x 50 mmq				
	Da GE a QFPI - N+PE		50,0000		
	Totale	m	50,0000	10,72	536,00
15 B03.08.050.203	f.p.o. 5x4 mmq FG16OM16				
	Da QFPI ad ausiliari GE		25,0000		
	Totale	m	25,0000	6,01	150,25
16 B03.09.145.004	F. e p.o. di corpo illuminante a LED 1x30W reattore elettronico,tipo Linda LED o equivalente.				
	Totale	cad	1,0000	106,18	106,18
17 B03.09.390.603	F. e p.o. di Plafoniera d'emergenza SE tecnologia a LED IP65 24 watt di potenza 12 led autonomia 1-2-3 ore lm 550-385-275 circa accumulatori NiMH 3,6V 1,2Ah SE ricarica 12h AUTO TEST tipo Beghelli R2436 o equivalente				
	Totale	cad	1,0000	190,80	190,80
18 B03.11.020.012	f. p.o. di derivazione di impianto di scatola portafrutto 3 moduli IP55 posa a parete tubo PVC IP65 completa di: scatola portafrutto per posa a parete; tubo pvc; quota parte di scatola di derivazione per posa a parete; copleta di collari minuterie raccordi curve e tutto quanto necessario a dare la voce finita.				
A RIPORTARE LOTTO 1					25.655,43
A RIPORTARE					25.655,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				25.655,43
	Totale	cad	2,0000	34,67	69,34
19 B03.11.020.020	f. p.o. di punto luce aggiunto posa a parete tubo PVC IP65 completo di: tubo pvc; quota parte di scatola di derivazione per posa a parete; cavo 3x(1x1,5 mmq) H07Z1-K, compreso di collari minuterie raccordi curve e tutto quanto necessario a dare la voce finita.				
	Totale	cad	2,0000	29,39	58,78
20 B03.11.050.001	f. e p.o. di punto luce semplice interruzione frutto serie standard composto da : interruttore 1P 16A, linea in cavo H07Z1-K 2x(1x1,5mmq) da scatola portafrutto a scatola di derivazione queste predisposte ed allacciamento a linea dorsale esclusa dalla fornitura compreso accessori per rendere la voce finita in opera funzionante a perfetta regola d'arte.				
	Totale	cad	1,0000	18,52	18,52
21 B03.11.050.052	f. e p.o. di punto presa 2P+T 10/16A schuko/unel frutto serie standard composto da : presa 2P+T 10/16A schuko/unel, linea in cavo H07Z1-K 3x(2x1,5mmq) da scatola portafrutto a scatola di derivazione queste predisposte ed allacciamento a linea dorsale esclusa dalla fornitura compreso accessori per rendere la voce finita in opera funzionante a perfetta regola d'arte.				
	Totale	cad	1,0000	26,94	26,94
22 B03.11.100.231	F. e p.o. di Presa CEE fissa verticale con interruttore di blocco e base portafusibili IP55 2P+T 16A 230V compreso montaggio fusibili e allacciamento si linea predisposta (questa esclusa dalla fornitura).				
	Totale	cad.	1,000000	79,09	79,09
23 B03.11.100.232	F. e p.o. di Presa CEE fissa verticale con interruttore di blocco e base portafusibili IP55 3P+T 16A 400V compreso montaggio fusibili e allacciamento si linea predisposta (questa esclusa dalla fornitura).				
	Totale	cad.	1,000000	88,42	88,42
Totale MODIFICHE PER SEPARAZIONE IMPIANTO PARCHEGGIO Euro					25.996,52
QUADRI ELETTRICI					
24 B03.06.500.005	Modifica QGEN Quadro Elettrico Generale Distribuzione. Installazione delle seguenti apparecchiature con relativa modifica del cablaggio e certificazione: - n.1 interruttore magnetotermico differenziale 4x25A PIS=15kA Curva "C" Id= 0,3A tipo A-S (Quadro Biglietteria); - n.1 interruttore magnetotermico differenziale 4x32A PIS= 15kA Curva "D" Id= 0,3A tipo A (Quadro Ascensore); - n.6 contattori 2NC In=20A 230V (comando accensione luci settore UPS); - n.6 relè passo passo 1P In=16A 230V (comando accensione luci settore UPS); - n.1 interruttore magnetotermico differenziale 1P+N 10A PIS 15kA Id=0,03A tipo A (alimentazione ausiliari luci da UPS). Compresi tutti gli accessori e oneri necessari alle modifiche in oggetto e alla realizzazione a regola d'arte per dare l'opera compiuta.				
	Totale	cad	1,0000	1.641,37	1.641,37
Totale QUADRI ELETTRICI Euro					1.641,37
CANALIZZAZIONI DORSALI					
06.I05.036 25 06.I05.036.004	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 300 mm Nuova conduttura alimentazione macchine		60,0000		
A RIPORTARE LOTTO 1					27.637,89
A RIPORTARE					27.637,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				27.637,89
	Totale	m	60,0000	38,76	2.325,60
06.I05.038 26 06.I05.038.002	Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=100mm.				
	Nuova condotta alimentazione macchine		60,0000		
	Totale	m	60,0000	13,70	822,00
06.I05.019 27 06.I05.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm				
	illuminazione provvisoria piano terra		50,0000		
			90,0000		
	Totale	m	140,0000	7,71	1.079,40
28 B03.06.090.004	F. e p.o. di cassetta da parete, con coperchio basso IP56, dim. 190x140x70mm, 4 viti isolanti a cerniera piombabili; completa di accessori di installazione.				
	illuminazione provvisoria piano terra		12,0000		
	Totale	cad	12,0000	24,44	293,28
29 B03.01.005.110	Smantellamento impianto elettrico corridoio di accesso alla terrazza. Smontaggio dell'impianto di illuminazione ordinaria, di sicurezza e prese, con le condutture relative, e smaltimento a pubblica discarica. Scollegamento e sfilaggio linee elettriche di alimentazione Roof Top sulla terrazza, per la futura posa nella nuova canalizzazione da posare al di sotto del soppalco. Smantellamento del canale metallico esistente e smaltimento a pubblica discarica. Compreso eventuale smaltimento dei materiali presso pubblica discarica, secondo le indicazioni della D.L..				
	Totale	cad	1,0000	522,79	522,79
30 B03.01.005.120	Smantellamento impianto elettrico corridoio lato terminale sala, per consentire la demolizione del solaio. Smontaggio dell'impianto di illuminazione ordinaria, di sicurezza e prese, con le condutture relative, e smaltimento a pubblica discarica. Scollegamento e sfilaggio linee elettriche esistenti, per la futura posa nella nuova canalizzazione da posare al di sotto del soppalco. Smantellamento del canale metallico esistente e smaltimento a pubblica discarica. Realizzazione nuovi canali metallici per impianti elettrici e speciali, compreso posa delle linee esistenti e collegamento alle linee esistenti. Compreso eventuale smaltimento dei materiali presso pubblica discarica, secondo le indicazioni della D.L..				
	Totale	cad	1,0000	1.227,37	1.227,37
06.I05.036 31 06.I05.036.003	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 200 mm				
	Sotto camminamento Memoriale - elettrici		150,000000		
	Sotto camminamento Memoriale - speciali		150,000000		
	Totale	sicurezza	300,000000	35,19	10.557,00
	Totale CANALIZZAZIONI DORSALI Euro				16.827,44
32 B03.08.055.001	CAVI DORSALI f.p.o. 7x1,5 mmq FG16M16 Da QGEN a Pulsanti p1°		70,0000		
	A RIPORTARE LOTTO 1				44.465,33
	A RIPORTARE				44.465,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				44.465,33
	Da QGEN a Pulsanti Memoriale		70,0000		
	Totale	m	140,0000	5,26	736,40
33 B03.08.021.001	F. e p.o. H07Z1-K Type 2 1x1,5 mmq				
	Illuminazione sicurezza provvisoria piano terra		210,0000		
	Totale	m	210,0000	0,92	193,20
34 B03.08.021.002	F. e p.o. H07Z1-K Type 2 1x2,5 mmq				
	Illuminazione provvisoria piano terra		630,0000		
	Totale	m	630,0000	1,03	648,90
35 B03.08.021.003	F. e p.o. H07Z1-K Type 2 1x4 mmq				
	Prese impianto provvisorio piano terra		210,0000		
	Totale	m	210,0000	1,41	296,10
	Totale CAVI DORSALI Euro				1.874,60
	ILLUMINAZIONE ORDINARIA PIANO PRIMO				
36 B03.01.010.002	Smontaggio corpi illuminanti e utenze o utilizzatori appartenenti ad impianti elettrici e speciali a parete oltre i 3 mt di altezza, compreso scollegamento conduttori, rimozione elemento sia da incasso che da plafone, sospensione o a parete, trasporto, carico e scarico con deposito materiale presso magazzino comunale oppure , sempre compreso nel prezzo, lo smaltimento dei materiali presso pubblica discarica, secondo le indicazioni della D.L..				
	Illuminazione salone piano primo		24,0000		
	Totale	cad	24,0000	12,21	293,04
37 B03.09.520.010	F. e p.o. di Corpo illuminante stagno a LED IP65, a sospensione; DALI 155W 20.500lm 4000K. Corpo e telaio frontale in pressofusione di alluminio. Diffusore in policarbonato. Verniciatura a polvere di poliestere. Potenza 155 W. Flusso luminoso 20.500 lm. Ottica fascio largo (WB). Temperatura operativa da -30°C a +40°C. Efficienza 125 lm/W. Resa dei colori uniforme CRI=80 in conformità a EN-12464-1. Grado di protezione IP65 IK07. Temperatura di colore 4000 °K. Peso 4,8 Kg. Compresi tutti gli oneri ed accessori necessari all'installazione completa a regola d'arte.				
	Illuminazione salone piano primo		24,0000		
	Totale	cad	24,0000	788,02	18.912,48
38 B03.11.020.004	f. p.o. di derivazione di impianto di scatola portafrutto 4 moduli IP40 posa a parete tubo PVC IP65 completa di: scatola portafrutto per posa a parete; tubo pvc; quota parte di scatola di derivazione per posa a parete; completa di collari minuterie raccordi curve e tutto quanto necessario a dare la voce finita.				
	Illuminazione salone piano primo		2,0000		
	Totale	cad	2,0000	32,62	65,24
39 B03.11.050.009	f. e p.o. di punto di comando a pulsante frutto serie standard composto da : pulsante 1 P NO, linea in cavo H07Z1-K 2x(1x1,5mmq) da scatola portafrutto a scatola di derivazione queste predisposte ed allacciamento a linea dorsale esclusa dalla fornitura compreso accessori per rendere la voce finita in opera funzionante a perfetta regola d'arte.				
	Illuminazione salone piano primo		4,0000		
	Totale	cad	4,0000	19,17	76,68
40 B03.09.145.004	F. e p.o. di corpo illuminante a LED 1x30W reattore elettronico, tipo Linda LED o equivalente.				
	Uscita terrazza		3,0000		
	A RIPORTARE LOTTO 1				65.687,37
	A RIPORTARE				65.687,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				65.687,37
	Totale	cad	3,0000	106,18	318,54
41 B03.11.020.020	f. p.o. di punto luce aggiunto posa a parete tubo PVC IP65 completo di: tubo pvc; quota parte di scatola di derivazione per posa a parete; cavo 3x(1x1,5 mmq) H07Z1-K, compreso di collari minuterie raccordi curve e tutto quanto necessario a dare la voce finita. Uscita terrazza		3,0000		
	Totale	cad	3,0000	29,39	88,17
	Totale ILLUMINAZIONE ORDINARIA PIANO PRIMO Euro				19.754,15
	ILLUMINAZIONE ORDINARIA PIANO TERRA				
42 B03.09.145.004	F. e p.o. di corpo illuminante a LED 1x30W reattore elettronico, tipo Linda LED o equivalente. Illuminazione provvisoria piano terra		36,0000		
	Totale	cad	36,0000	106,18	3.822,48
43 B03.11.020.003	f. p.o. di derivazione di impianto di scatola portafrutto 3 moduli IP40 posa a parete tubo PVC IP65 completa di: scatola portafrutto per posa a parete; tubo pvc; quota parte di scatola di derivazione per posa a parete; completa di collari minuterie raccordi curve e tutto quanto necessario a dare la voce finita. Illuminazione provvisoria piano terra		3,0000		
	Totale	cad	3,0000	31,85	95,55
44 B03.11.050.008	f. e p.o. di punto luce comando a pulsante compreso relè passo passo frutto serie standard composto da : pulsante 1 P NO, relè passo passo, linea in cavo FS17 450/750V 3x(1x1,5mmq) da scatola portafrutto a scatola di derivazione queste predisposte ed allacciamento a linea dorsale esclusa dalla fornitura compreso accessori per rendere la voce finita in opera funzionante a perfetta regola d'arte. Illuminazione provvisoria piano terra		3,0000		
	Totale	cad	3,0000	38,97	116,91
45 B03.11.050.009	f. e p.o. di punto di comando a pulsante frutto serie standard composto da : pulsante 1 P NO, linea in cavo H07Z1-K 2x(1x1,5mmq) da scatola portafrutto a scatola di derivazione queste predisposte ed allacciamento a linea dorsale esclusa dalla fornitura compreso accessori per rendere la voce finita in opera funzionante a perfetta regola d'arte. Illuminazione provvisoria piano terra		6,0000		
	Totale	cad	6,0000	19,17	115,02
46 B03.11.020.020	f. p.o. di punto luce aggiunto posa a parete tubo PVC IP65 completo di: tubo pvc; quota parte di scatola di derivazione per posa a parete; cavo 3x(1x1,5 mmq) H07Z1-K, compreso di collari minuterie raccordi curve e tutto quanto necessario a dare la voce finita. Illuminazione provvisoria piano terra		36,0000		
	Totale	cad	36,0000	29,39	1.058,04
	Totale ILLUMINAZIONE ORDINARIA PIANO TERRA Euro				5.208,00
	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				
47 B03.09.390.601	F. e p.o. di Plafoniera d'emergenza SE tecnologia a LED IP65 11 watt di potenza 12 led autonomia 1-2-3 ore lm 315-220-160 circa accumulatori NiMH 3,6V 0,75Ah SE ricarica 12h AUTO TEST tipo Beghelli R1124 o equivalente Sostituzione apparecchi non funzionanti		20,0000		
	Totale	cad	20,0000	128,78	2.575,60
48 B03.09.390.603	F. e p.o. di Plafoniera d'emergenza SE tecnologia a LED IP65 24 watt di potenza 12 led autonomia 1-2-3 ore lm 550-385-275 circa accumulatori NiMH 3,6V 1,2Ah SE ricarica 12h AUTO TEST tipo Beghelli R2436 o equivalente Illuminazione provvisoria piano terra Piano primo		9,0000		
	Totale	cad	21,0000	190,80	4.006,80
49 B03.09.400.602	F. e p.o. di plafoniera di segnalazione sicurezza tecnologia LED potenza 3W IP40 SA visibilità 30 mt.1/2/3h di autonomia con accumulatori Ni-MH 3,6V 1,5Ah ricarica bifacciale BS_DX_SX, control				
	A RIPORTARE LOTTO 1				77.884,48
	A RIPORTARE				77.884,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				77.884,48
	battery system conforme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1 tipo Beghelli UP LED EXIT DF30M SA o equivalente				
	Piano terra		8,0000		
	Piano primo		7,0000		
	Totale	cad	15,0000	122,71	1.840,65
50 B03.11.020.020	f. p.o. di punto luce aggiunto posa a parete tubo PVC IP65 completo di: tubo pvc; quota parte di scatola di derivazione per posa a parete; cavo 3x(1x1,5 mmq) H07Z1-K, compreso di collari minuterie raccordi curve e tutto quanto necessario a dare la voce finita.				
	illuminazione provvisoria piano terra		17,0000		
	Piano primo		19,0000		
	Totale	cad	36,0000	29,39	1.058,04
	Totale ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Euro				9.481,09
	DISTRIBUZIONE FORZA MOTRICE				
51 B03.11.020.003	f. p.o. di derivazione di impianto di scatola portafrutto 3 moduli IP40 posa a parete tubo PVC IP65 completa di: scatola portafrutto per posa a parete; tubo pvc; quota parte di scatola di derivazione per posa a parete; copleta di collari minuterie raccordi curve e tutto quanto necessario a dare la voce finita.				
	Piano terra - provvisorio		12,0000		
	Totale	cad	12,0000	31,85	382,20
52 B03.11.040.001	f. p.o. di derivazione di impianto di scatola portafrutto 3 moduli posa in canale a battiscopa e/o cornice 80x25mm completa di placca serie standard completa di: scatola portafrutto per posa in canale a battiscopa e/o cornice; supporto 3 moduli; placca 3 moduli serie standatrd colore da definire con la D.L., compreso tutto quanto necessario a dare la voce finita.				
	piano primo		10,0000		
	Totale	cad	10,0000	19,43	194,30
53 B03.11.050.051	f. e p.o. di punto presa 2P+T 10/16A bivalente frutto serie standard composto da : presa 2P+T 10/16A bivalente, linea in cavo H07Z1-K 3x(2x1,5mmq) da scatola portafrutto a scatola di derivazione queste predisposte ed allacciamento a linea dorsale esclusa dalla fornitura compreso accessori per rendere la voce finita in opera funzionante a perfetta regola d'arte.				
	piano primo		10,0000		
	Totale	cad	10,0000	23,89	238,90
54 B03.11.050.052	f. e p.o. di punto presa 2P+T 10/16A schuko/unel frutto serie standard composto da : presa 2P+T 10/16A schuko/unel, linea in cavo H07Z1-K 3x(2x1,5mmq) da scatola portafrutto a scatola di derivazione queste predisposte ed allacciamento a linea dorsale esclusa dalla fornitura compreso accessori per rendere la voce finita in opera funzionante a perfetta regola d'arte.				
	piano terra - provvisorio		9,0000		
	piano primo		10,0000		
	Totale	cad	19,0000	26,94	511,86
55 B03.11.100.231	F. e p.o. di Presa CEE fissa verticale con interruttore di blocco e base portafusibili IP55 2P+T 16A 230V compreso montaggio fusibili e allacciamento si linea predisposta (questa esclusa dalla fornitura).				
	piano primo		3,000000		
	Totale	cad.	3,000000	79,09	237,27
56 B03.11.100.233	F. e p.o. di Presa CEE fissa verticale con interruttore di blocco e base portafusibili IP55 3P+N+T 16A 400V compreso montaggio fusibili e allacciamento si linea predisposta (questa esclusa dalla fornitura).				
	piano primo		3,000000		
	Totale	cad.	3,000000	92,81	278,43
57 B03.01.014.001	F. e p.o di allacciamento elettrico di utenza 230V max 2000W con interruttore di sezionamento bipolare locale per posa in tubo PVC IP65 compreso tubazione quota parte di cassetta di derivazione e linea elettrica.				
	piano terra				
	piano primo - lama d'aria		1,000000		
	A RIPORTARE LOTTO 1				82.626,13
	A RIPORTARE				82.626,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				82.626,13
	Totale	cad.	1,000000	54,07	54,07
	Totale DISTRIBUZIONE FORZA MOTRICE Euro				1.897,03
	TERRA ED EQUIPOTENZIALIZZAZIONE				
58 B03.12.110.004	F. e p.o. di collegamento equipotenziale a massa metallica o massa estranea con distribuzione ad incasso con tubo corrugato, cavo N07V-K di colore giallo-verde, sez. 6mmq, capocorda a morsetto e collare per fissaggio alla tubazione o alla struttura metallica. Compresi gli oneri e accessori necessari all'installazione a regola d'arte.		10,000000		
	Totale	cad.	10,000000	22,86	228,60
59 B03.12.120.004	F. e p.o. di collegamento equipotenziale a massa metallica o massa estranea con distribuzione da esterno con tubo PVC, cavo N07V-K di colore giallo-verde, sez. 6mmq, capocorda a morsetto e collare per fissaggio alla tubazione o alla struttura metallica. Compresi gli oneri e accessori necessari all'installazione a regola d'arte.		5,000000		
	Totale	cad.	5,000000	23,98	119,90
60 B03.12.120.006	F. e p.o. di collegamento equipotenziale a massa metallica o massa estranea con distribuzione da esterno con tubo PVC, cavo N07V-K di colore giallo-verde, sez. 16mmq, capocorda a morsetto e collare per fissaggio alla tubazione o alla struttura metallica. Compresi gli oneri e accessori necessari all'installazione a regola d'arte.		8,000000		
	Totale	cad.	8,000000	34,06	272,48
	Totale TERRA ED EQUIPOTENZIALIZZAZIONE Euro				620,98
	TRASMISSIONE DATI E TELEFONIA				
B03.25.010	F. E P.O. DI TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA				
61 B03.25.010.201	F. E P.O. DI SISTEMA DI CABLAGGIO STRUTTURATO Attestazione di cavo UTP Cat. 5E/6 presa RJ45 per scatola portafrutto		10,000000		
	Totale	cad.	10,000000	5,07	50,70
62 B03.11.040.001	f. p.o. di derivazione di impianto di scatola portafrutto 3 moduli posa in canale a battiscopa e/o cornice 80x25mm completa di placca serie standard completa di: scatola portafrutto per posa in canale a battiscopa e/o cornice; supporto 3 moduli; placca 3 moduli serie standatrd colore da definire con la D.L.,compreso tutto quanto necessario a dare la voce finita. Prese WI FI		10,0000		
	Totale	cad.	10,0000	19,43	194,30
63 B03.11.050.099	f. e p.o. di punto presa dati/fonia RJ45 cat. 6 frutto serie standard frutto serie standard composto da : presa dati/fonia RJ45 cat. 6, escluso linea in cavo UTP cat. 6 da quantificare a parte compreso allacciamento e montaggio in scatola portafrutto predisposta esclusa dalla fornitura completo di accessori per rendere la voce finita in opera funzionante a perfetta regola d'arte. Prese WI FI		10,0000		
	Totale	cad.	10,0000	23,09	230,90
06.I05.040 64 06.I05.040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH Prese WI FI		500,0000		
	Totale	m	500,0000	1,68	840,00
	Totale TRASMISSIONE DATI E TELEFONIA Euro				1.315,90
	RIVELAZIONE E ALLARME INCENDI				
	A RIPORTARE LOTTO 1				84.617,08
	A RIPORTARE				84.617,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				84.617,08
65 B03.14.010.121	F. e p.o. di Pannello Ripetitore Incendio. Il dispositivo riporta tutte le segnalazioni del display della centrale. È dotato di sette pulsanti che consentono la navigazione nelle diverse schermate dei menù e l'esecuzione di funzioni di gestione impianto: tacitazione, reset, disabilitazione e lamp-test. Equipaggiato di 3 LED per la segnalazione d'allarme generale, guasto generale e tacitazione sirene. Su ogni pannello possono essere eseguite in maniera indipendente le funzioni relative ai tasti: Tacitazione buzzer, Tacitazione scite, Reset allarmi guasti e LampTest. Il pannello è dotato di due livelli di password (operatore/programmazione) conformi alla normativa EN-54.2. Tutto quanto non espressamente richiamato, ma necessario a rendere l'opera funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, si intende compreso nel prezzo.		1,0000		
	Totale	cad.	1,0000	1.027,22	1.027,22
66 B03.14.010.100	Operazioni di avviamento e programmazione sistema con linee perfettamente cablate, compreso prima istruzione del personale preposto. Modifica programmazione		1,0000		
	Totale	cad.	1,0000	541,01	541,01
67 B03.14.020.020	f. e p.o. di rivelatore lineare di fumo, composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore da porre sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 5 e 70 metri oppure sino a 100 con speciale riflettore. Sensibilità regolabile su sei livelli con due variabili in funzione dell'ambiente. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Contatto di allarme e di guasto. Interfaccia integrata per colloquiare con centrale ed il suo indirizzo programmabile per mezzo di selettori rotanti (da 01 a 99). Certificato CPD in accordo alla normativa EN 54 parte 14. Grado di protezione IP54.Tutto quanto non espressamente richiamato, ma necessario a rendere l'opera funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, si intende compreso nel prezzo.				
	Piano primo		2,000000		
	Totale	cad.	2,000000	818,68	1.637,36
68 B03.14.020.001	f. e p.o. di rivelatore ottico analogico indirizzato costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Differenti soglie d'allarme programmabili da centrale. Doppio led di visualizzazione allarmi a 360°. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Certificato CPD in accordo alla Normativa EN54 parte 7. Alimentazione 15-28Vcc.Tutto quanto non espressamente richiamato, ma necessario a rendere l'opera funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, si intende compreso nel prezzo.				
	Piano terra box		12,0000		
	Piano terra corridoi		8,0000		
	Biglietteria		4,0000		
	Ingresso		6,0000		
	Piano primo		2,0000		
	Totale	cad.	32,0000	105,92	3.389,44
69 B03.14.020.025	Ripetitore ottico d'allarmecon buzzer per rivelatori. Tensione di funzionamento di 24 Vcc				
	Biglietteria		2,000000		
	Ingresso		3,000000		
	Totale	cad.	5,000000	33,97	169,85
70 B03.14.020.006	F. e p.o. di sistema indirizzato di rivelazione per condotte, campiona le correnti d'aria circolanti nelle condotte per rivelare l'eventuale presenza di particelle di fumo provenienti da un incendio. Comprendente di sensore di fumo e di tubo di campionamento. Tutto quanto non espressamente richiamato, ma necessario a rendere l'opera funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, si intende compreso nel prezzo.				
	Totale	cad.	3,000000	343,65	1.030,95
71 B03.14.030.011	F. e p.o. di Pulsante indirizzato manuale riarmabile. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Fornito con chiave di test. Certificato CPD in accordo alla Normativa EN54 parte 11. Alimentazione 15-28Vcc. Corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Grado di protezione IP44.Tutto quanto non espressamente richiamato, ma necessario a rendere l'opera funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, si intende compreso nel prezzo.				
	Piano terra corridoi		6,000000		
	Biglietteria		1,000000		
	A RIPORTARE LOTTO 1				92.412,91
	A RIPORTARE				92.412,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				92.412,91
	Piano primo		4,000000		
	Totale	cad.	11,000000	99,54	1.094,94
72 B03.14.030.030	f. e p. o. di Sirena convenzionale rossa con lampeggiante a LED bianco o rosso completa di base, tensione di funzionamento da 12 a 29 Vcc, assorbimento 49 mA, potenza sonora max. 107 db grado di protezione IP21 certificata EN 54.3 ed EN 54.23..Tutto quanto non espressamente richiamato, ma necessario a rendere l'opera funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, si intende compreso nel prezzo.				
	Piano terra		2,000000		
	Biglietteria		1,000000		
	Piano primo		2,000000		
	Totale	cad.	5,000000	141,58	707,90
73 B03.14.080.001	F. e p.o. di Modulo di interfaccia analogico - 1 uscita relè. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo di uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone di isolatore di corto circuito. Certificato CPD in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA con led attivo. temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa fino a 95%. Tipo Notifier M701E o similare. Tutto quanto non espressamente richiamato, ma necessario a rendere l'opera funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, si intende compreso nel prezzo.				
	Totale	cad.	2,000000 2,000000	120,74	241,48
74 B03.14.080.002	F. e p.o. di Modulo di interfaccia analogico - 1 ingresso. Modulo di ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone di isolatore di corto circuito. Certificato CPD in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA con led attivo. temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa fino a 95%. Tipo Notifier M710E o similare. Tutto quanto non espressamente richiamato, ma necessario a rendere l'opera funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, si intende compreso nel prezzo.				
	Totale	cad.	2,000000 2,000000	106,81	213,62
75 B03.14.200.002	F. e p.o. di elettromagnete per blocco per porta tagliafuoco con pulsante manuale di sgancio. Potere di attrazione 100 Kg effettivi. Realizzazione in ferro nichelato. Alimentazione 24Vcc e consumo di 100 mA. Dimensioni fermo: 95x70x31mm. Dimensioni controstaffa: 65x65x50mm. Tutto quanto non espressamente richiamato, ma necessario a rendere l'opera funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, si intende compreso nel prezzo.				
	Totale	cad.	2,000000 2,000000	120,07	240,14
76 B03.11.040.001	f. p.o. di derivazione di impianto di scatola portafrutto 3 moduli posa in canale a battiscopa e/o cornice 80x25mm completa di placca serie standard completa di: scatola portafrutto per posa in canale a battiscopa e/o cornice; supporto 3 moduli; placca 3 moduli serie standatrd colore da definire con la D.L.,compreso tutto quanto necessario a dare la voce finita.				
	Sblocco porta		2,0000		
	Totale	cad.	2,0000	19,43	38,86
77 B03.11.050.009	f. e p.o. di punto di comando a pulsante frutto serie standard composto da : pulsante 1 P NO, linea in cavo H07Z1-K 2x(1x1,5mmq) da scatola portafrutto a scatola di derivazione queste predisposte ed allacciamento a linea dorsale esclusa dalla fornitura compreso accessori per rendere la voce finita in opera funzionante a perfetta regola d'arte.				
	Sblocco porta		2,0000		
	Totale	cad.	2,0000	19,17	38,34
78 B03.01.010.001	Smontaggio corpi illuminanti e utenze o utilizzatori appartenenti ad impianti elettrici e speciali a parete fino a 3 mt di altezza, compreso scollegamento conduttori, rimozione elemento sia da incasso che da plafone, sospensione o a parete, trasporto, carico e scarico con deposito materiale presso magazzino comunale oppure , sempre compreso nel prezzo, lo smaltimento dei materiali presso pubblica discarica, secondo le indicazioni della D.L..				
A RIPORTARE LOTTO 1					94.988,19
A RIPORTARE					94.988,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				94.988,19
	Totale	cad	10,0000 10,0000	9,45	94,50
79 B03.01.010.003	Montaggio corpi illuminanti e utenze o utilizzatori appartenenti ad impianti elettrici e speciali fino a 3 mt di altezza, sia da incasso che da plafone, sospensione o a parete, compreso accessori di ancoraggio escluso allacciamento elettrico.				
	Totale	cad	10,0000 10,0000	18,58	185,80
80 B03.01.010.005	Allacciamento corpi illuminanti e utenze o utilizzatori appartenenti ad impianti elettrici e speciali a parete o sospensione .				
	Totale	cad	10,0000 10,0000	7,89	78,90
06.I05.019 81 06.I05.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm				
	Totale	m	50,0000 50,0000	7,71	385,50
82 B03.06.090.003	F. e p.o. di cassetta da parete, con coperchio basso IP56, dim. 150x110x70mm, 4 viti in acciaio inox; completa di accessori di installazione.				
	Totale	cad	30,0000 30,0000	16,14	484,20
83 B03.08.070.004	f.p.o. Cavo per sistemi antincendio non propaganti l'incendio fumi e gas tossici Grado 3 isolamento in PE, guaina in LSZH 2x1,5 mmq tensione di esercizio 450/750V				
	Totale	m	160,0000 312,0000 472,0000	3,78	1.784,16
	Totale RIVELAZIONE E ALLARME INCENDI Euro				13.384,17
	ALLARME INTRUSIONE				
84 B03.01.010.001	Smontaggio corpi illuminanti e utenze o utilizzatori appartenenti ad impianti elettrici e speciali a parete fino a 3 mt di altezza, compreso scollegamento conduttori, rimozione elemento sia da incasso che da plafone, sospensione o a parete, trasporto, carico e scarico con deposito materiale presso magazzino comunale oppure , sempre compreso nel prezzo, lo smaltimento dei materiali presso pubblica discarica, secondo le indicazioni della D.L..				
	Totale	cad	5,0000 5,0000	9,45	47,25
85 B03.01.010.003	Montaggio corpi illuminanti e utenze o utilizzatori appartenenti ad impianti elettrici e speciali fino a 3 mt di altezza, sia da incasso che da plafone, sospensione o a parete, compreso accessori di ancoraggio escluso allacciamento elettrico.				
	Totale	cad	5,0000 5,0000	18,58	92,90
86 B03.01.010.005	Allacciamento corpi illuminanti e utenze o utilizzatori appartenenti ad impianti elettrici e speciali a parete o sospensione .				
	Totale	cad	5,0000 5,0000	7,89	39,45
B03.22.020	F. E P.O. ANTINTRUSIONE				
87 B03.22.020.002	F.P.O. TASTIERE F. p.o. di tastiera da parete con display alfanumerica LCD display 2x16 caratteri.4 zone bilanciate ed un relè, permanente retroilluminato e con sportello per la protezione dei tasti. Le scritture nel display (indicazioni in chiaro) devono avere 32 caratteri per offrire una migliore informazione. Cicalino piezoelettrico incorporato. Compreso cavo di collegamento. CERTIFICAZIONE IMQ-A II LIVELLO				
	A RIPORTARE LOTTO 1				98.180,85
	A RIPORTARE				98.180,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				98.180,85
	Totale	cad	1,0000	263,48	263,48
B03.22.030	F. E P.O. ANTINTRUSIONE				
88	F.P.O. SENSORI COMPLETI DI MULTIPLEX E SNODO				
B03.22.030.005	F.p.o. di sensore doppia tecnologia con cavità in "Banda K", portata 15 x 18 mt. completo di snodo . Tecnologia Maskalert per proteggere dagli acccamenti. Gestito da microprocessore, compensazione della temperatura bi-direzionale, soglie autoadattanti, antistrisciamento, regolazione portata e sensibilità. EN50131 Classe ambientale II livello di rischio 3 CERTIFICAZIONE IMQ II LIVELLO.				
	Totale	cad	2,0000	173,72	347,44
B03.22.060	F. E P.O. ANTINTRUSIONE				
89	F.P.O. DI ACCESSORI				
B03.22.060.010	Fornitura e posa in opera di trasduttore per linea multiplex seriale a 2 ingressi, ognuno dei quali è individuato dalle centrali. Uno dei due ingressi è bilanciato e può essere utilizzato per contatti veloci (vibratori ecc.). Protetto contro le manomissioni con apposita segnalazione sulla consolle. Periferica da utilizzare con le centrali Honeywell 128 zone. Assorbimento: 1/2 ma Dimensioni:81x53x23 mm. Completo di configurazione e prove di funzionamento. Tipo AD4190SN o similare.				
	Totale	cad	2,0000	109,25	218,50
90	f.p.o. Cavo per sistemi antintrusione conforme Grado 4 - 2x0,75+4x0,22+T+S mmq tensione di esercizio 220/380V				
B03.08.100.003					
	Totale	m	70,0000	3,38	236,60
06.I05.019	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm				
91					
06.I05.019.002					
	Totale	m	20,0000	7,71	154,20
92	F. e p.o. di cassetta da parete, con coperchio basso IP56, dim. 150x110x70mm, 4 viti in acciaio inox; completa di accessori di installazione.				
B03.06.090.003					
	Totale	cad	5,0000	16,14	80,70
B03.22.100	F. E P.O. ANTINTRUSIONE				
93	F.P.O. DI COMPONENTI PER CENTRALIZZAZIONE E CONFIGURAZIONE				
B03.22.100.400	Operazioni di avviamento e programmazione sistema antintrusione con linee perfettamente cablate, compreso prima istruzione del personale preposto.				
	modifica programmazione				
	Totale	cad	1,0000	541,01	541,01
	Totale ALLARME INTRUSIONE Euro				2.021,53
	ONERI PER LA SICUREZZA				
	Oneri speciali				
17.N05.004	Trabattelli				
94	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.				
17.N05.004.001					
	Totale	giorno liero	30,0000	8,05	241,50
17.S08.002	Riunioni di informazione				
95	Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro				
17.S08.002.001					
			10,000		
	A RIPORTARE LOTTO 1				100.264,28
	A RIPORTARE				100.264,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1

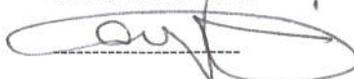
N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				100.264,28
	Totale	ognun o	10,000	27,27	272,70
17.S08.003	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva				
96	Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori				
17.S08.003.001					
	Totale	ora	20,000	31,82	636,40
			20,000		
	Totale Oneri speciali Euro				1.150,60
	Totale ONERI PER LA SICUREZZA Euro				1.150,60
	Totale LOTTO 1 Euro				101.173,38
	Importo Lavori Euro				101.173,38

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
LOTTO 1	101.173,38	
MODIFICHE PER SEPARAZIONE IMPIANTO PARCHEGGIO	25.996,52	
QUADRI ELETTRICI	1.641,37	
CANALIZZAZIONI DORSALI	16.827,44	
CAVI DORSALI	1.874,60	
ILLUMINAZIONE ORDINARIA PIANO PRIMO	19.754,15	
ILLUMINAZIONE ORDINARIA PIANO TERRA	5.208,00	
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	9.481,09	
DISTRIBUZIONE FORZA MOTRICE	1.897,03	
TERRA ED EQUIPOTENZIALIZZAZIONE	620,98	
TRASMISSIONE DATI E TELEFONIA	1.315,90	
RIVELAZIONE E ALLARME INCENDI	13.384,17	
ALLARME INTRUSIONE	2.021,53	
ONERI PER LA SICUREZZA	1.150,60	
IMPORTO LAVORI Euro		101.173,38
Oneri generici Euro	467,22	
Oneri speciali Euro	1.150,60	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	99.555,56	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Nuovo allacciamento ENEL Euro	6.500,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		6.500,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		107.673,38

Firenze li, 05/03/2018

Il progettista
Per. Ind. Valter Masini




Il progettista
Per. Ind. Martino Pinzauti

