

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. IMPIANTI INDUSTRIALI E TECNOLOGICI

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI TORINO COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

NT0P
 00
 D
 17
 CE
 IT0000
 001
 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	A. Falaschi	Agosto 2019	R. Cecchetti	Agosto 2019	G. De Michele	Agosto 2019	: Agosto 2019 A. Falaschi ITALFERR S.p.A. U.O. IMPIANTI INDUSTRIALI E TECNOLOGICI Dott. Ing. ALFREDO FALASCHI Ordine Ingegneri di Viterbo N. 363

File: NT0P00D17CEIT0000001A.DOC

n. Elab.:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IT04 - ACEI Porta Nuova

IT04A - HVAC ACEI Porta Nuova

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	ACEI Porta Nuova				
	IT3 - HVAC				
1 EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.				
	Totale	m ²	0,17	462,06	78,55
2 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	5,00	2,93	14,65
3 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	5,00	7,78	38,90
4 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	5,00	7,78	38,90
5 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	100,00	0,82	82,00
6 EI.QE.B.2 06.A	Posa in opera di quadro elettrico o armadio di distribuzione con pannello di superficie non superiore ad 1 metro quadrato				
	Totale	Cad	1,00	77,39	77,39
7 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	50,00	0,26	13,00
8 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	50,00	0,53	26,50
9 IT.IV.C.3002.B	Elettroventilatore intubato, passo corto, IP 55, omologato CE, classe isolamento I, alimentazione 400 V-50 Hz, potenza massim, 1.900 mc/h, prevalenza port				
	Totale	Cad	4,00	783,96	3.135,84
10 IT.IV.G.3001.B	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare, spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 350 fino a 750 mm.				
	Totale	kg	400,000	7,64	3.056,00
11 IT.IV.M.3004.F	Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, a perfetta regola d'arte - Base 800 mm.				
	Totale	Cad	4,00	155,53	622,12
12 IT.IV.N.3005.F	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio - Base 600 mm.				
	Totale	Cad	4,00	201,35	805,40
13 IT.RA.A.3008.A	Comando remoto centralizzato, per il montaggio e la programmazione di fino a 2560 unità interne - Comando remoto centralizzato, per il montaggio e la prog				
	Totale	Cad	1,00	2.647,12	2.647,12
14 IT.TF.G.3000.A	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura ambiente da esterno in contenitore. - grado di protezione compresa tra IP 54 e IP 65, per montaggio a par				
	Totale	Cad	2,00	46,41	92,82
	A RIPORTARE				10.729,19
					10.729,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IT04 - ACEI Porta Nuova

IT04A - HVAC ACEI Porta Nuova

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					10.729,19
15 IT.TF.H.3000.A	Fornitura e posa in opera pressostato di sicurezza a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 1 - 5 bar, gardo di protezione IP44, temperatura				
	RIPORTO				
	Totale	Cad	4,00	44,77	179,08
16 MACEP.814/2710	Cavo tripolare tipo FG16(O)M16 da 2,5 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura d				
	Totale	m	50,00	1,14	57,00
17 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	50,00	0,80	40,00
	Totale ACEI Porta Nuova Euro				11.005,27
	ACEI Porta Nuova				
	A RIPORTARE				11.005,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI04 - ACEI Porta Nuova

AI04A - Impianto rivelazione incendi ACEI Porta Nuova

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				11.005,27
	AI5 - Impianto rivelazione incendi				
36 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	15,00	2,93	43,95
37 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	15,00	7,78	116,70
38 EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata				
	Totale	kg	52,800	1,83	96,62
39 EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm ²				
	Totale	m	26,40	4,56	120,38
40 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	123,40	0,82	101,19
41 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	72,00	0,26	18,72
42 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	72,00	0,53	38,16
43 IT.IS.A.3000.B	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale a 2 linee indirizzate analogiche per 99 elem. per linea.				
	Totale	Cad	1,00	2.989,50	2.989,50
44 IT.IS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.				
	Totale	Cad	12,00	134,94	1.619,28
45 IT.IS.A.3003.B	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1 uscita a relè con contatto di scambio.				
	Totale	Cad	2,00	149,92	299,84
46 IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita.				
	Totale	Cad	1,00	112,47	112,47
47 IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza da 80 a 95 dB circa.				
	Totale	Cad	2,00	115,80	231,60
48 IT.IS.A.3003.E	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED di allarme per rivelatori di incendio.				
	Totale	Cad	6,00	195,69	1.174,14
49 IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq .				
	Totale	Cad	12,00	45,89	550,68
50	Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi				
	A RIPORTARE				15.587,13
					15.587,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI04 - ACEI Porta Nuova

AI04A - Impianto rivelazione incendi ACEI Porta Nuova

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				15.587,13
VA.NTOP.A01.17.0004					
	Totale	Cad	1,00	879,35	879,35
51 VA.NTOP.A01.17.0005	Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.				
	Totale	m	98,40	0,75	73,80
52 VA.NTOP.A01.17.0007	Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas				
	Totale	m	25,00	1,24	31,00
	Totale ACEI Porta Nuova Euro				8.497,38
	ACEI Porta Nuova				
	A RIPORTARE				16.074,30
					16.074,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN04 - ACEI Porta Nuova

AN04A - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione ACEI Porta Nuova

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				16.074,30
	AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione				
18 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	5,00	2,93	14,65
19 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	5,00	7,78	38,90
20 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	105,20	0,82	86,26
21 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	19,20	0,26	4,99
22 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	19,20	0,53	10,18
23 IT.IS.B.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie.				
	Totale	Cad	1,00	1.591,43	1.591,43
24 IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.				
	Totale	Cad	1,00	486,96	486,96
25 IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.				
	Totale	Cad	2,00	224,36	448,72
26 IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.				
	Totale	Cad	20,00	2,73	54,60
27 IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.				
	Totale	Cad	1,00	452,12	452,12
28 IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3° livello prestazionale.				
	Totale	Cad	2,00	154,19	308,38
29 IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.				
	Totale	Cad	1,00	165,32	165,32
30 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	50,00	0,80	40,00
31 VA.NTOP.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione				
	Totale	Cad	1,00	879,35	879,35
	A RIPORTARE				23.471,65
					23.471,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN04 - ACEI Porta Nuova

AN04A - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione ACEI Porta Nuova

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				23.471,65
32 VA.NTOP.A01.17. 0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili				
	Totale	Cad	2,00	224,00	448,00
33 VA.NTOP.A01.17. 0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	26,40	0,64	16,90
34 VA.NTOP.A01.17. 0006	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	38,40	0,58	22,27
35 VA.NTOP.A01.17. 0008	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a tripla tecnologia (MW,IR1,IR2), con funzione Antiaccecamento attiva sulla sezione IR, la funzione antimascheramento sulla sezione MW e la funzione Antistrisciamento.				
	Totale	Cad	2,00	217,40	434,80
	Totale ACEI Porta Nuova	Euro			5.503,83
	Galleria Diretta				
	A RIPORTARE				25.006,48
					25.006,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI01 - Galleria Diretta

AI01A - Impianto Idrico Antincendio Galleria Diretta

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				25.006,48
	AI2 - Impianto idranti / naspi				
53 BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.				
	Totale	to	155,23	11,00	1.707,53
54 BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi				
	Totale	to	155,23	40,40	6.271,29
55 BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero				
	Totale	to	155,23	10,00	1.552,30
56 BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario).				
	Totale	tkm	42.999,55	0,11	4.729,95
57 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm.				
	Totale	m³	363,12	18,52	6.724,98
58 BA.MT.A.3003.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m				
	Totale	m³	817,02	3,27	2.671,66
59 BA.PS.A.3 32.A	Fornitura e posa in opera di cancelli a battente, in acciaio				
	Totale	kg	4.125,000	3,24	13.365,00
60 IT.AI.E.3011.C	Manichetta antincendio UNI 45, in fibra sintetica o poliestere, con rivestimento interno in neoprene o lattice di gomma, repellente alle muffe.				
	Totale	m	990,00	5,18	5.128,20
61 IT.AI.E.3012.A	Raccordo per manichette antincendio completo di fascetta stringitubo per attacco UNI 45 o UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto - R				
	Totale	Cad	88,00	6,29	553,52
62 IT.RI.D.3001.D	Separatore d'aria in ghisa con valvola automatica di sfogo dell'aria, diametro 2 .				
	Totale	Cad	22,00	369,75	8.134,50
63 IT.TF.B.3006.E	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, a norma UNI EN 1563; con corpo ovale, cappello e cuneo in ghisa e cuneo ri - D				
	Totale	Cad	22,00	341,35	7.509,70
64 IT.TU.A.1009.P	Derivazione a staffa scanalata in ghisa verniciata rossa per tubazioni - diametro 5 x3 .				
	Totale	Cad	4,00	26,81	107,24
65 IT.TU.A.3001.C	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 2 .				
	Totale	m	132,00	32,21	4.251,72
66 IT.TU.A.3001.G	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 5 .				
	Totale	m	3.603,60	88,95	320.540,22
67	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%				
	A RIPORTARE				408.254,29
					408.254,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI01 - Galleria Diretta

AI01A - Impianto Idrico Antincendio Galleria Diretta

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				408.254,29
IT.TU.A.3001.IC					
	Totale	m	132,00	3,22	425,04
68 IT.TU.A.3001.IG	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%				
	Totale	m	3.603,60	8,90	32.072,04
69 IT.TU.D.3006.D	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE 100 conforme alla norma - diametro esterno 90 - spessore 5,4 mm.				
	Totale	m	120,00	11,10	1.332,00
70 IT.TU.D.3006.G	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE 100 conforme alla norma - diametro esterno 140 - spessore 8,3 mm.				
	Totale	m	504,00	21,26	10.715,04
71 IT.TU.D.3006.VD	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.D.3006.A alla IT.TU.D.3006.P per tubi in polietilene PE 100. SDR 7, Pressione Nominale PN 25.35%				
	Totale	m	120,00	3,89	466,80
72 IT.TU.D.3006.VG	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.D.3006.A alla IT.TU.D.3006.P per tubi in polietilene PE 100. SDR 7, Pressione Nominale PN 25.35%				
	Totale	m	504,00	7,44	3.749,76
73 OM.ID.B.2 01.A	Posa in opera di contatori d'acqua e riduttori di pressione				
	Totale	Cad	4,00	11,34	45,36
74 OM.ME.D.3 05.A	Recinzione formata con grigliato metallico, con grigliato metallico zincato				
	Totale	m ²	330,00	29,20	9.636,00
75 VA.NTOP.01D.69.0001	Compenso per il conferimento di terre contenenti rame in quantità pericolosa in impianti per rifiuti pericolosi. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corris				
	Totale	to	1.086,64	145,00	157.562,80
76 VA.NTOP.A01.17.0015	Fornitura e posa in opera di punto mobile DN 5", slitta di scorrimento conforme a DIN EN 10111, con ancorante chimico qualificato.				
	Totale	Cad	1.150,00	135,11	155.376,50
77 VA.NTOP.A01.17.0016	Fornitura e posa in opera di punto fisso DN 5", collare conforme a DIN EN 10035, con ancorante chimico qualificato.				
	Totale	Cad	44,00	110,44	4.859,36
78 VA.NTOP.A01.17.0017	F.p.o. di giunto antisismico a omega DN 125, 300 psi				
	Totale	Cad	22,00	1.048,63	23.069,86
79 VA.NTOP.A01.17.0018	Fornitura e posa in opera di giunto di connessione scanalato di tipo rigido per uso antincendio certificato almeno UL/FM DN125 e PN350 psi almeno				
	Totale	Cad	57,00	25,57	1.457,49
80 VA.NTOP.A01.17.0019	Fornitura e posa in opera di giunto di connessione scanalato di tipo flessibile per uso antincendio certificato almeno UL/FM DN125 e PN350 psi almeno				
	Totale				809.022,34
	A RIPORTARE				809.022,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI01 - Galleria Diretta

AI01A - Impianto Idrico Antincendio Galleria Diretta

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				809.022,34
	Totale	Cad	575,00	26,28	15.111,00
81 VA.NTOP.A01.17. 0020	Complesso idrante UNI 45 per uso esterno, con i materiali delle voci: - manichetta antincendio UNI 45 in fibra sintetica o poliestere, con rivestimento interno in neoprene o lattice di gomma da m. 20; cassetta antincendio in acciaio inox del tipo				
	Totale	Cad	22,00	239,80	5.275,60
82 VA.NTOP.A01.17. 0021	Fornitura e posa in opera di valvola riduttrice di pressione DN 50 PN25, attuatore meccanico a molla				
	Totale	Cad	22,00	946,95	20.832,90
83 VA.NTOP.A01.17. 0023	Fornitura e posa in opera di valvola anticipatrice di colpo d'ariete DN 50, PN 25, UL FM				
	Totale	Cad	3,00	2.028,28	6.084,84
84 VA.NTOP.A01.17. 0025	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla con riduttore a volantino, con estremità scanalate, approvata per uso interno ed esterno, DN 50 PN 25				
	Totale	Cad	44,00	136,93	6.024,92
85 VA.NTOP.A01.17. 0026	Fornitura e posa in opera di giunto di connessione scanalato di tipo rigido per uso antincendio certificato almeno UL/FM DN 50 e PN350 psi almeno				
	Totale	Cad	22,00	17,19	378,18
86 VA.NTOP.A01.17. 0027	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico PN 25 SS DN125				
	Totale	Cad	4,00	240,48	961,92
87 VA.NTOP.A01.17. 0101	Fornitura e posa in opera di giunti di transizione a saldare PE-acciaio zincato per tubazioni di acqua, PE 100, PN 16/SS zincato DN 125 - 4"				
	Totale	Cad	10,00	129,83	1.298,30
	A RIPORTARE				864.990,00
					864.990,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI01 - Galleria Diretta

AI01B - Sistemi di protezione passiva in galleria Galleria Diretta

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				864.990,00
	A18 - Sistemi di protezione passiva in galleria				
88 VA.NTOP.A01.17. 0030	Fornitura e posa in opera di porta battente monodirezionale, 1 anta in acciaio inox resistenza a fuoco EI2-120 (conforme EN 1634-1) resistenza a fatica (sovrapressione $\pm 1.5\text{kPa}$ - 500'000 cicli con frequenza $\sim 1.5\text{Hz}$), 1400x2000				
	Totale	Cad	2,00	22.387,48	44.774,96
	Totale Galleria Diretta Euro				884.758,48
	PGEP Lato Porta Nuova				
	A RIPORTARE				909.764,96
					909.764,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IT03 - PGEP Lato Porta Nuova

IT03A - HVAC PGEP Lato Porta Nuova

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				909.764,96
	IT3 - HVAC				
89 EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.				
	Totale	m ²	0,17	462,06	78,55
90 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	6,00	2,93	17,58
91 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	6,00	7,78	46,68
92 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	96,00	0,82	78,72
93 EI.QE.B.2 05.A	Posa in opera di quadro per montaggio a parete o incasso. per quadri con pannello anteriore di superficie sino a 10 dm ²				
	Totale	Cad	1,00	29,54	29,54
94 EI.QE.B.2 05.B	Sovrapprezzo per quadri con pannello anteriore di superficie superiore a 10 dm ² (per ogni 10 dm ² o frazione in più oltre i 10 dm ²)				
	Totale	Cad	1,00	1,37	1,37
95 EI.QE.B.2 06.A	Posa in opera di quadro elettrico o armadio di distribuzione con pannello di superficie non superiore ad 1 metro quadrato				
	Totale	Cad	1,00	77,39	77,39
96 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	96,00	0,26	24,96
97 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	96,00	0,53	50,88
98 IT.IV.C.3000.A	Elettroventilatore monofase in lamiera stampata, idoneo ad essere fissato a , 2.400 mc/h, Hst 62 Pa, potenza assorbita 0,15 kW.				
	Totale	Cad	5,00	284,81	1.424,05
99 IT.IV.C.3000.B	Elettroventilatore monofase in lamiera stampata, idoneo ad essere fissato a parete, con ventola a quattro pale, 1400 giri/min, 3.500 mc/h, Hst 70 Pa, pote				
	Totale	Cad	5,00	306,86	1.534,30
100 IT.IV.K.3020.B	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo - Altezza 250 mm.				
	Totale	Cad	1,00	161,40	161,40
101 IT.IV.N.3000.H	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte - Base 500 mm. x altez				
	Totale	Cad	8,00	94,54	756,32
102 IT.IV.N.3000.M	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte - Base 600 mm. x altez				
	Totale	Cad	4,00	132,09	528,36
103	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in				
	A RIPORTARE				914.575,06
					914.575,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IT03 - PGEP Lato Porta Nuova

IT03A - HVAC PGEP Lato Porta Nuova

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				914.575,06
IT.IV.N.3000.N	opera a perfetta regola d'arte - Base 600 mm. x altez				
	Totale	Cad	8,00	159,43	1.275,44
104 IT.IV.N.3005.C	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio - Base 300 mm.				
	Totale	Cad	16,00	142,34	2.277,44
105 IT.RA.A.3008.A	Comando remoto centralizzato, per il montaggio e la programmazione di fino a 2560 unità interne - Comando remoto centralizzato, per il montaggio e la prog				
	Totale	Cad	1,00	2.647,12	2.647,12
106 IT.TF.G.3000.A	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura ambiente da esterno in contenitore. - grado di protezione compresa tra IP 54 e IP 65, per montaggio a par				
	Totale	Cad	9,00	46,41	417,69
107 IT.TF.H.3000.A	Fornitura e posa in opera pressostato di sicurezza a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 1 - 5 bar, grado di protezione IP44, temperatura				
	Totale	Cad	10,00	44,77	447,70
108 IT.TU.E.3001.A	Fornitura e posa in opera di tubazione rigida in polipropilene PP autoestinguente - diametro esterno 32 mm.				
	Totale	m	96,00	7,49	719,04
109 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	96,00	0,80	76,80
110 VA.NTOP.A01.17.0024	Fornitura e posa di convettore elettrico da 2000 W				
	Totale	Cad	1,00	292,64	292,64
111 VA.NTOP.A01.17.0105	Fornitura e posa in opera di bocchette in alluminio anodizzato a barre frontali fisse, diritte o inclinate, da fissare sul pavimento sopraelevato dei centri elettronici.				
	Totale	m²	2,88	893,62	2.573,63
112 VA.NTOP.A01.17.0106	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo monoblocco ad espansione diretta conforme alle normative applicabili tipo UNDER - Potenza frigorifera sensibile fino a 5 kW				
	Totale	Cad	4,00	6.962,83	27.851,32
113 VA.NTOP.A01.17.0107	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo monoblocco ad espansione diretta conforme alle normative applicabili tipo UNDER - Potenza frigorifera sensibile fino a 7 kW				
	Totale	Cad	4,00	6.993,56	27.974,24
	Totale PGEP Lato Porta Nuova Euro				71.363,16
					981.128,12
	A RIPORTARE				981.128,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI03 - PGE Lato Porta Nuova

AI03A - Impianto Idrico Antincendio lato Porta Nuova

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				981.128,12
	AI2 - Impianto idranti / naspi				
166 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	10,00	2,93	29,30
167 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	10,00	7,78	77,80
168 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	590,00	0,82	483,80
169 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	590,00	0,26	153,40
170 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	590,00	0,53	312,70
171 IT.AI.F.3001.C	Fornitura e posa in opera di Sprinkler orizzontale o pendente o upright DN 1/2 Installazione verticale o orizzontale marcato CE, ampolla tarata, per - S				
	Totale	Cad	4,00	39,09	156,36
172 IT.AI.F.3005.F	Fornitura e posa in opera di Gruppo di allarme a diluvio, installazione verticale marcato CE, completo di valvola di allarme ,valvola a farfalla, pre - d				
	Totale	Cad	1,00	7.219,25	7.219,25
173 IT.AI.F.3011.A	Fornitura e posa in opera di campana idraulica d'allarme. - Fornitura e posa in opera di campana idraulica d'allarme, completa di accessori.				
	Totale	Cad	1,00	342,68	342,68
174 IT.IP.C.3000.E	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva - Diametro 1 .				
	Totale	Cad	2,00	43,51	87,02
175 IT.IP.C.3000.G	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva - Diametro 1 1/2.				
	Totale	Cad	2,00	58,65	117,30
176 IT.IP.C.3004.D	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale - Diametro 1 .				
	Totale	Cad	12,00	45,06	540,72
177 IT.IP.C.3004.E	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale - Diametro 1 1/4.				
	Totale	Cad	2,00	51,93	103,86
178 IT.IP.C.3004.G	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale - Diametro 2 .				
	Totale	Cad	2,00	71,57	143,14
179 IT.IP.C.3004.H	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale - Diametro 2 1/2.				
	Totale	Cad	4,00	100,12	400,48
180	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio				
	A RIPORTARE				990.204,67
					990.204,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI03 - PGEF Lato Porta Nuova

AI03A - Impianto Idrico Antincendio lato Porta Nuova

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				990.204,67
IT.IP.C.3004.I	totale - Diametro 3 .				
	Totale	Cad	1,00	124,13	124,13
181 IT.IP.C.3004.J	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale - Diametro 4 .				
	Totale	Cad	2,00	203,93	407,86
182 IT.IP.M.3001.C	Gruppo di sollevamento per acque potabili dotato di 2 elettropompe centrifughe autoadescanti, potenza nominale singola pompa 1,1 kW, portata 0,6 - 9,6 mc/				
	Totale	Cad	1,00	2.044,16	2.044,16
183 IT.RI.B.3002.A	Vaso di espansione a membrana della capacità da 36 a 50 litri.				
	Totale	Cad	1,00	114,73	114,73
184 IT.RI.C.3007.A	Manometro conforme alle norme INAIL, quadrante del diametro pari a 50 mm, attacco 1/4 .				
	Totale	Cad	37,00	26,51	980,87
185 IT.TF.A.3001.C	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a claper in ghisa GG25, PN16 con attacchi flangiati, con esclusione degli oneri della controflange, co - D				
	Totale	Cad	1,00	154,03	154,03
186 IT.TF.A.3001.E	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a claper in ghisa GG25, PN16 con attacchi flangiati, con esclusione degli oneri della controflange, co - D				
	Totale	Cad	1,00	231,57	231,57
187 IT.TF.A.3005.A	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer con riduttore, in ghisa GG25, PN16, disco in ghisa GS-40, anello in EPDM, albero in acciaio INOX - D				
	Totale	Cad	9,00	201,95	1.817,55
188 IT.TF.A.3005.B	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer con riduttore, in ghisa GG25, PN16, disco in ghisa GS-40, anello in EPDM, albero in acciaio INOX - D				
	Totale	Cad	3,00	189,59	568,77
189 IT.TF.A.3005.D	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer con riduttore, in ghisa GG25, PN16, disco in ghisa GS-40, anello in EPDM, albero in acciaio INOX - D				
	Totale	Cad	1,00	236,73	236,73
190 IT.TF.A.3005.E	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer con riduttore, in ghisa GG25, PN16, disco in ghisa GS-40, anello in EPDM, albero in acciaio INOX - D				
	Totale	Cad	15,00	277,32	4.159,80
191 IT.TF.A.3007.A	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a palla filettata in ghisa GGG40 PN16, con esclusione degli oneri della controflange. Sono compresi il - d				
	Totale	Cad	4,00	43,18	172,72
192 IT.TF.A.3011.E	Fornitura e posa in opera di filtro raccogliore di impurità a Y flangiato, PN16 in ghisa, filtro in acciaio, con esclusione degli oneri della controflange - D				
	Totale	Cad	1,00	234,53	234,53
193 IT.TF.H.3000.A	Fornitura e posa in opera pressostato di sicurezza a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 1 - 5 bar, gardo di protezione IP44, temperatura				
	Totale	Cad	2,00	44,77	89,54
194 IT.TU.A.3001.C	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 2 .				
	Totale	m	60,00	32,21	1.932,60
	A RIPORTARE				1.036.248,1
					1.036.248,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI03 - PGEF Lato Porta Nuova

AI03A - Impianto Idrico Antincendio lato Porta Nuova

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.036.248,19
195 IT.TU.A.3001.D	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 2 1/2.				
	Totale	m	7,00	40,06	280,42
196 IT.TU.A.3001.E	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 3 .				
	Totale	m	10,00	48,55	485,50
197 IT.TU.A.3001.F	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 4 .				
	Totale	m	60,00	67,93	4.075,80
198 IT.TU.A.3001.G	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 5 .				
	Totale	m	15,00	88,95	1.334,25
199 IT.TU.A.3001.IC	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%				
	Totale	m	60,00	3,22	193,20
200 IT.TU.A.3001.ID	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%				
	Totale	m	7,00	4,01	28,07
201 IT.TU.A.3001.IE	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%				
	Totale	m	10,00	4,86	48,60
202 IT.TU.A.3001.IF	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%				
	Totale	m	60,00	6,79	407,40
203 IT.TU.A.3001.IG	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%				
	Totale	m	15,00	8,90	133,50
204 MACEP.814/2710	Cavo tripolare tipo FG16(O)M16 da 2,5 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura d				
	Totale	m	30,00	1,14	34,20
205 MACEP.814/2720	Cavo tripolare tipo FG16(O)M16 da 4 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 2				
	Totale	m	180,00	1,62	291,60
206 MACEP.814/2730	Cavo tripolare tipo FG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 2				
	Totale	m	150,00	2,20	330,00
207 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	50,00	0,80	40,00
208 VA.NT0P.A01.17.0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	180,00	0,64	115,20
209	F. e p.o. di gruppo di pressurizzazione antincendio adeguato alla norma UNI EN12845 composto				
	A RIPORTARE				1.047.207,2
					1.047.207,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI03 - PGEP Lato Porta Nuova

AI03B - Impianto rivelazione incendi PGEP lato Porta Nuova

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.054.883,08
	AI5 - Impianto rivelazione incendi				
214 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	55,00	2,93	161,15
215 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	55,00	7,78	427,90
216 EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata				
	Totale	kg	72,000	1,83	131,76
217 EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm ²				
	Totale	m	36,00	4,56	164,16
218 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	336,00	0,82	275,52
219 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	264,00	0,26	68,64
220 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	235,20	0,53	124,66
221 EI.TU.P.2100.A	Posa tubi PVC incassati di diametro non superiore a 35 mm				
	Totale	Cad	28,80	1,61	46,37
222 IT.AI.A.1004.B	Estintore carrellato a polvere, classi di incendio (ABC) A B1 C, kg 50.				
	Totale	Cad	1,00	461,74	461,74
223 IT.AI.A.3001.A	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile pressurizzato a polvere con manometro, di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di su - e				
	Totale	Cad	1,00	54,29	54,29
224 IT.AI.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a biossido di carbonio (CO ₂), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto me - e				
	Totale	Cad	1,00	160,57	160,57
225 IT.AI.A.3008.B	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformita alla vigente normativa di pr - S				
	Totale	Cad	2,00	42,67	85,34
226 IT.AI.J.3001.A	Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione, costituiti da sistemi pressacavo prefa - P				
	Totale	Cad	2,00	34,80	69,60
227 IT.IS.A.3000.B	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale a 2 linee indirizzate analogiche per 99 elem. per linea.				
	Totale	Cad	1,00	2.989,50	2.989,50
228	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico				
	A RIPORTARE				1.068.551,7
					1.068.551,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI03 - PGEP Lato Porta Nuova

AI03B - Impianto rivelazione incendi PGEP lato Porta Nuova

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.068.551,75
IT.IS.A.3002.A	in uscita.				
	Totale	Cad	18,00	134,94	2.428,92
229 IT.IS.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico ad elevata precisione in un range di temperatura da 50°C a 110°C circa.				
	Totale	Cad	4,00	141,59	566,36
230 IT.IS.A.3002.E	Fornitura e posa in opera di rivelatore di idrogeno, indirizzato e dotato di isolatore integrato.				
	Totale	Cad	1,00	840,75	840,75
231 IT.IS.A.3002.F	Fornitura e posa in opera di sonda antiallagamento, puntiforme, completa di scheda di interfaccia.				
	Totale	Cad	1,00	118,41	118,41
232 IT.IS.A.3003.A	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas, montato in cassetta.				
	Totale	Cad	5,00	104,15	520,75
233 IT.IS.A.3003.B	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1 uscita a relè con contatto di scambio.				
	Totale	Cad	9,00	149,92	1.349,28
234 IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita.				
	Totale	Cad	9,00	112,47	1.012,23
235 IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza da 80 a 95 dB circa.				
	Totale	Cad	9,00	115,80	1.042,20
236 IT.IS.A.3003.E	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED di allarme per rivelatori di incendio.				
	Totale	Cad	6,00	195,69	1.174,14
237 IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq .				
	Totale	Cad	23,00	45,89	1.055,47
238 VA.NTOP.A01.17.0004	Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi				
	Totale	Cad	1,00	879,35	879,35
239 VA.NTOP.A01.17.0005	Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.				
	Totale	m	300,00	0,75	225,00
240 VA.NTOP.A01.17.0007	Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas				
	Totale	m	36,00	1,24	44,64
	A RIPORTARE				1.076.183,6
					1.076.183,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI03 - PGEP Lato Porta Nuova

AI03B - Impianto rivelazione incendi PGEP lato Porta Nuova

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.076.183,62
					1.076.183,6
					1.076.183,62

A RIPORTARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN03 - PGEP Lato Porta Nuova

AN03A - Impianto TVCC PGEP Lato Porta Nuova

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.076.183,62
	AN2 - Impianto TVCC				
114 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	7,00	2,93	20,51
115 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	7,00	7,78	54,46
116 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	723,60	0,82	593,35
117 EI.LV.C.3 06.B	Costruzione di pozzetti in calcestruzzo da usarsi lungo i marciapiedi o piazzali ferroviari, (vuoto per pieno)				
	Totale	dm ³	1.512,00	0,44	665,28
118 EI.TU.I.2 01.D	Posa in opera di tubi alla profondità da oltre 60 sino a 80 cm				
	Totale	m	402,00	4,09	1.644,18
119 EI.TU.M.1 01.B	Tubi in acciaio del diametro esterno da oltre 22 mm sino a 34 mm (1 Gas)				
	Totale	m	67,60	2,00	135,20
120 EI.TU.M.2 03.A	Posa in opera a vista di tubi in acciaio del diametro sino a 25 mm				
	Totale	m	67,60	0,53	35,83
121 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	86,40	0,26	22,46
122 EI.TU.P.1 03.C	Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 100 mm spessore 3,2 mm				
	Totale	m	402,00	3,72	1.495,44
123 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	86,40	0,53	45,79
124 SC.RV.A.1003.A	Fornitura a piè d'opera di Firewall				
	Totale	Cad	1,00	2.248,79	2.248,79
125 SC.RV.A.2002.M	Posa in opera,comprensiva di quota per progettazione costruttiva e As Built, allestimento, implementazione software, installazione in sito, P&V, Commissi				
	Totale	Cad	1,00	453,14	453,14
126 TC.CS.A.1001.A	fornitura a piè d'opera di cavo a 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2				
	Totale	m	637,20	2,50	1.593,00
127 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	86,40	0,80	69,12
128	Fornitura e posa in opera di cadaun palo completo in opera				
	A RIPORTARE				1.089.862,7
					1.089.862,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN03 - PGEP Lato Porta Nuova

AN03A - Impianto TVCC PGEP Lato Porta Nuova

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.089.862,78
TC.SS.C.3003.A					
	Totale	Cad	3,00	701,86	2.105,58
129 TC.ST.A.3001.A	Armadio RACK 19" 42U dimensioni 600x600x2000				
	Totale	Cad	1,00	1.158,57	1.158,57
130 TC.TR.C.3006.A	Fornitura in opera di Apparato di Conversione da fibra ottica a Gigabit Ethernet; Convertitore con 4 porte 10/100/1000 UTP-Fibra Ottica SF				
	Totale	Cad	1,00	2.679,69	2.679,69
131 TC.VS.A.3004.E	Fornitura e posa di telecamera con sensibilità 0,4 lux (colore) e 0,15 lux (bianco e nero); Risoluzione minima 2 Mp.				
	Totale	Cad	6,00	1.532,18	9.193,08
132 TC.VS.A.3007.E	Telecamera IP PTZ SPEED DOME Day/Night Per esterno con custodia antivandalo IP66				
	Totale	Cad	1,00	3.685,67	3.685,67
133 TC.VS.C.3003.D	Fornitura e posa di switch industr. di tipo "managed" con 2 porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 8 porte PoE 10/100 su RJ4				
	Totale	Cad	1,00	1.550,24	1.550,24
134 TC.VS.F.3001.B	Fornitura e posa di Server tipo B per impianto da 16 a 50 telecamere				
	Totale	Cad	1,00	4.275,92	4.275,92
135 TC.VS.F.3003.A	Fornitura e posa di sistema di gestione armadio Rack 19"				
	Totale	Cad	1,00	2.172,22	2.172,22
136 TC.VS.I.3001.B	Fornitura e posa di Monitor LCD/LED 16/9 Wide Screen 19"				
	Totale	Cad	1,00	305,33	305,33
137 TC.VS.L.3001.A	Fornitura e posa di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m				
	Totale	Cad	6,00	260,30	1.561,80
138 TC.VS.L.3002.A	Fornitura e posa di Tastiera per gestione Dome, multiplexer, matrici				
	Totale	Cad	1,00	709,96	709,96
139 TC.VS.L.3003.A	Fornitura e posa di Cartello area videosorvegliata				
	Totale	Cad	6,00	7,35	44,10
140 TC.VS.L.3004.D	Fornitura e posa di Custodia antivandalo per esterno IP67 con tettuccio parasole, Resistente alle nebbie saline				
	Totale	Cad	5,00	353,26	1.766,30
141 TC.VS.M.3001.B	Software base di videosorveglianza di tipo server/client fino 50 TVCC				
	Totale	Cad	1,00	14.726,65	14.726,65
	A RIPORTARE				1.153.396,8
					1.153.396,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN03 - PGEP Lato Porta Nuova

AN03A - Impianto TVCC PGEP Lato Porta Nuova

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.153.396,81
					1.153.396,8
	A RIPORTARE				1.153.396,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN03 - PGEP Lato Porta Nuova

AN03B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione PGEP Lato Porta Nuova

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.153.396,81
	AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione				
142 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	37,00	2,93	108,41
143 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	37,00	7,78	287,86
144 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	586,80	0,82	481,18
145 EI.LV.C.3 06.B	Costruzione di pozzetti in calcestruzzo da usarsi lungo i marciapiedi o piazzali ferroviari, (vuoto per pieno)				
	Totale	dm ³	1.296,00	0,44	570,24
146 EI.TU.I.2 01.D	Posa in opera di tubi alla profondità da oltre 60 sino a 80 cm				
	Totale	m	216,00	4,09	883,44
147 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	334,80	0,26	87,05
148 EI.TU.P.1 03.C	Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 100 mm spessore 3,2 mm				
	Totale	m	216,00	3,72	803,52
149 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	334,80	0,53	177,44
150 IT.IS.B.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie.				
	Totale	Cad	1,00	1.591,43	1.591,43
151 IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.				
	Totale	Cad	1,00	486,96	486,96
152 IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.				
	Totale	Cad	10,00	224,36	2.243,60
153 IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.				
	Totale	Cad	100,00	2,73	273,00
154 IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.				
	Totale	Cad	1,00	452,12	452,12
155 IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3° livello prestazionale.				
	Totale	Cad	16,00	154,19	2.467,04
156	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3°				
	A RIPORTARE				1.161.733,2
					1.161.733,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN03 - PGEP Lato Porta Nuova

AN03B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione PGEP Lato Porta Nuova

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.161.733,23
IT.IS.B.3006.C	livello prestazionale.				
	Totale	Cad	1,00	154,19	154,19
157 IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.				
	Totale	Cad	1,00	165,32	165,32
158 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	150,00	0,80	120,00
159 TC.SG.C.1003.A	Fornitura della postazione CLIENT con funzione di SPVI espandibile e configurabile per la gestione "multigallerie".				
	Totale	Cad	1,00	4.875,00	4.875,00
160 TC.SG.C.2003.A	"Posa in opera della postazione CLIENT con funzione di SPVI espandibile e configurabile per la gestione "multigallerie".				
	Totale	Cad	1,00	1.636,15	1.636,15
161 VA.NTOP.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione				
	Totale	Cad	1,00	879,35	879,35
162 VA.NTOP.A01.17.0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili				
	Totale	Cad	11,00	224,00	2.464,00
163 VA.NTOP.A01.17.0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	252,00	0,64	161,28
164 VA.NTOP.A01.17.0006	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	184,80	0,58	107,18
165 VA.NTOP.A01.17.0008	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a tripla tecnologia (MW,IR1,IR2), con funzione Antiaccecamento attiva sulla sezione IR, la funzione antimascheramento sulla sezione MW e la funzione Antistrisciamento.				
	Totale	Cad	9,00	217,40	1.956,60
	Totale PGEP Lato Porta Nuova Euro				188.026,58
	Porta Susa				
	A RIPORTARE				1.169.154,7
					1.169.154,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI02 - Porta Susa

AI02A - Impianto Idrico Antincendio lato Porta Susa

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.169.154,70
	AI2 - Impianto idranti / naspi				
308 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	10,00	2,93	29,30
309 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	10,00	7,78	77,80
310 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	590,00	0,82	483,80
311 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	590,00	0,26	153,40
312 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	590,00	0,53	312,70
313 IT.AI.F.3001.C	Fornitura e posa in opera di Sprinkler orizzontale o pendente o upright DN 1/2 Installazione verticale o orizzontale marcato CE, ampolla tarata, per - S				
	Totale	Cad	4,00	39,09	156,36
314 IT.AI.F.3005.F	Fornitura e posa in opera di Gruppo di allarme a diluvio, installazione verticale marcato CE, completo di valvola di allarme ,valvola a farfalla, pre - d				
	Totale	Cad	1,00	7.219,25	7.219,25
315 IT.AI.F.3011.A	Fornitura e posa in opera di campana idraulica d'allarme. - Fornitura e posa in opera di campana idraulica d'allarme, completa di accessori.				
	Totale	Cad	1,00	342,68	342,68
316 IT.IP.C.3000.E	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva - Diametro 1 .				
	Totale	Cad	2,00	43,51	87,02
317 IT.IP.C.3000.G	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva - Diametro 1 1/2.				
	Totale	Cad	2,00	58,65	117,30
318 IT.IP.C.3004.D	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale - Diametro 1 .				
	Totale	Cad	12,00	45,06	540,72
319 IT.IP.C.3004.E	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale - Diametro 1 1/4.				
	Totale	Cad	2,00	51,93	103,86
320 IT.IP.C.3004.G	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale - Diametro 2 .				
	Totale	Cad	2,00	71,57	143,14
321 IT.IP.C.3004.H	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale - Diametro 2 1/2.				
	Totale	Cad	4,00	100,12	400,48
322	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio				
	A RIPORTARE				1.174.623,1
					1.174.623,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI02 - Porta Susa

AI02A - Impianto Idrico Antincendio lato Porta Susa

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.174.623,12
IT.IP.C.3004.I	totale - Diametro 3 .				
	Totale	Cad	1,00	124,13	124,13
323 IT.IP.C.3004.J	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale - Diametro 4 .				
	Totale	Cad	2,00	203,93	407,86
324 IT.RI.B.3002.A	Vaso di espansione a membrana della capacità da 36 a 50 litri.				
	Totale	Cad	1,00	114,73	114,73
325 IT.RI.C.3007.A	Manometro conforme alle norme INAIL, quadrante del diametro pari a 50 mm, attacco 1/4 .				
	Totale	Cad	37,00	26,51	980,87
326 IT.TF.A.3001.C	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a claper in ghisa GG25, PN16 con attacchi flangiati, con esclusione degli oneri della controflange, co - D				
	Totale	Cad	1,00	154,03	154,03
327 IT.TF.A.3001.E	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a claper in ghisa GG25, PN16 con attacchi flangiati, con esclusione degli oneri della controflange, co - D				
	Totale	Cad	1,00	231,57	231,57
328 IT.TF.A.3005.A	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer con riduttore, in ghisa GG25, PN16, disco in ghisa GS-40, anello in EPDM, albero in acciaio INOX - D				
	Totale	Cad	9,00	201,95	1.817,55
329 IT.TF.A.3005.B	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer con riduttore, in ghisa GG25, PN16, disco in ghisa GS-40, anello in EPDM, albero in acciaio INOX - D				
	Totale	Cad	3,00	189,59	568,77
330 IT.TF.A.3005.D	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer con riduttore, in ghisa GG25, PN16, disco in ghisa GS-40, anello in EPDM, albero in acciaio INOX - D				
	Totale	Cad	1,00	236,73	236,73
331 IT.TF.A.3005.E	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer con riduttore, in ghisa GG25, PN16, disco in ghisa GS-40, anello in EPDM, albero in acciaio INOX - D				
	Totale	Cad	15,00	277,32	4.159,80
332 IT.TF.A.3007.A	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a palla filettata in ghisa GGG40 PN16, con esclusione degli oneri della controflange.Sono compresi il - d				
	Totale	Cad	4,00	43,18	172,72
333 IT.TF.A.3011.E	Fornitura e posa in opera di filtro raccogliore di impurità a Y flangiato, PN16 in ghisa, filtro in acciaio, con esclusione degli oneri della controf - D				
	Totale	Cad	1,00	234,53	234,53
334 IT.TF.H.3000.A	Fornitura e posa in opera pressostato di sicurezza a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 1 - 5 bar, gardo di protezione IP44, temperatura				
	Totale	Cad	2,00	44,77	89,54
335 IT.TU.A.3001.C	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 2 .				
	Totale	m	60,00	32,21	1.932,60
336 IT.TU.A.3001.D	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 2 1/2.				
	Totale	m	7,00	40,06	280,42
	A RIPORTARE				1.197.727,5
					1.197.727,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI02 - Porta Susa

AI02A - Impianto Idrico Antincendio lato Porta Susa

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.197.727,56
337 IT.TU.A.3001.E	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 3 .				
	Totale	m	10,00	48,55	485,50
338 IT.TU.A.3001.F	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 4 .				
	Totale	m	60,00	67,93	4.075,80
339 IT.TU.A.3001.G	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 5 .				
	Totale	m	15,00	88,95	1.334,25
340 IT.TU.A.3001.IC	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%				
	Totale	m	60,00	3,22	193,20
341 IT.TU.A.3001.ID	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%				
	Totale	m	7,00	4,01	28,07
342 IT.TU.A.3001.IE	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%				
	Totale	m	10,00	4,86	48,60
343 IT.TU.A.3001.IF	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%				
	Totale	m	60,00	6,79	407,40
344 IT.TU.A.3001.IG	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%				
	Totale	m	15,00	8,90	133,50
345 MACEP.814/2710	Cavo tripolare tipo FG16(O)M16 da 2,5 mm ² . Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura d				
	Totale	m	30,00	1,14	34,20
346 MACEP.814/2720	Cavo tripolare tipo FG16(O)M16 da 4 mm ² . Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 2				
	Totale	m	180,00	1,62	291,60
347 MACEP.814/2730	Cavo tripolare tipo FG16(O)M16 da 6 mm ² . Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 2				
	Totale	m	150,00	2,20	330,00
348 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	50,00	0,80	40,00
349 VA.NTOP.A01.17.0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	180,00	0,64	115,20
350 VA.NTOP.A01.17.0009	F. e p.o. di gruppo di pressurizzazione antincendio adeguato alla norma UNI EN12845 composto da elettropompa pilota, motopompa e elettropompa, ad asse orizzontale, con portata 30 mc/h e prevalenza 110 m.c.a.				
	Totale	Corp	1,00	25.157,57	25.157,57
	A RIPORTARE				1.210.142,7
					1.210.142,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI02 - Porta Susa

AI02A - Impianto Idrico Antincendio lato Porta Susa

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.210.142,75
351 VA.NTOP.A01.17. 0012	F. e p.o. di misuratore di livello per acqua a sonda immersa. Alimentazione trasmettitore 12/36 Vcc alimentazione display 230V ; campo di misura 0-5 m ; segnale reso 4 – 20 mA.				
	Totale	Cad	1,00	627,03	627,03
352 VA.NTOP.A01.17. 0013	Fornitura e posa in opera di valvola anticipatrice di colpo d'ariete DN 100, PN 25, UL FM				
	Totale	Cad	1,00	2.719,82	2.719,82
353 VA.NTOP.A01.17. 0022	Fornitura e posa in opera di idrovalvola di sfioro DN 80, PN 25, UL/FM				
	Totale	Cad	1,00	2.527,43	2.527,43
354 VA.NTOP.A01.17. 0028	Fornitura e posa in opera di quadro di comando e controllo impianto idrico antincendio completo di PLC				
	Totale	Cad	1,00	30.607,28	30.607,28
	A RIPORTARE				1.211.572,5
					1.211.572,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI02 - Porta Susa

AI02B - Impianto rivelazione incendi Cabina MT/BT Porta Susa

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.211.572,53
	AI5 - Impianto rivelazione incendi				
355 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	29,00	2,93	84,97
356 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	29,00	7,78	225,62
357 EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata				
	Totale	kg	31,200	1,83	57,10
358 EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm ²				
	Totale	m	15,60	4,56	71,14
359 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	178,80	0,82	146,62
360 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	139,20	0,26	36,19
361 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	91,20	0,53	48,34
362 EI.TU.P.2100.A	Posa tubi PVC incassati di diametro non superiore a 35 mm				
	Totale	Cad	48,00	1,61	77,28
363 IT.AI.A.3001.A	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile pressurizzato a polvere con manometro, di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di su - e				
	Totale	Cad	1,00	54,29	54,29
364 IT.IS.A.3000.B	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale a 2 linee indirizzate analogiche per 99 elem. per linea.				
	Totale	Cad	1,00	2.989,50	2.989,50
365 IT.IS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.				
	Totale	Cad	14,00	134,94	1.889,16
366 IT.IS.A.3003.B	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1 uscita a relè con contatto di scambio.				
	Totale	Cad	5,00	149,92	749,60
367 IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita.				
	Totale	Cad	5,00	112,47	562,35
368 IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza da 80 a 95 dB circa.				
	Totale	Cad	5,00	115,80	579,00
369	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED di allarme per rivelatori di incendio.				
	A RIPORTARE				1.217.309,1
					1.217.309,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI02 - Porta Susa

AI02C - Impianto rivelazione incendi Centrale impianto idrico antincendio Porta Susa

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.218.765,67
AI5 - Impianto rivelazione incendi					
374 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	6,00	2,93	17,58
375 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	6,00	7,78	46,68
376 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	72,00	0,82	59,04
377 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	72,00	0,26	18,72
378 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	72,00	0,53	38,16
379 IT.AI.A.1004.B	Estintore carrellato a polvere, classi di incendio (ABC) A B1 C, kg 50.				
	Totale	Cad	1,00	461,74	461,74
380 IT.AI.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a biossido di carbonio (CO ₂), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto me - e				
	Totale	Cad	1,00	160,57	160,57
381 IT.AI.A.3008.B	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformita alla vigente normativa di pr - S				
	Totale	Cad	2,00	42,67	85,34
382 IT.AI.J.3001.A	Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione, costituiti da sistemi pressacavo prefa - P				
	Totale	Cad	1,00	34,80	34,80
383 IT.IS.A.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale ad 1 linea indirizzata analogica per almeno 99 elementi.				
	Totale	Cad	1,00	2.121,53	2.121,53
384 IT.IS.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico ad elevata precisione in un range di temperatura da 50°C a 110°C circa.				
	Totale	Cad	1,00	141,59	141,59
385 IT.IS.A.3003.A	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas, montato in cassetta.				
	Totale	Cad	1,00	104,15	104,15
386 IT.IS.A.3003.B	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1 uscita a relè con contatto di scambio.				
	Totale	Cad	2,00	149,92	299,84
387 IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita.				
	Totale	Cad	1,00	112,47	112,47
388	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o				
	A RIPORTARE				1.228.750,4
					1.228.750,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IT02 - Porta Susa

IT02A - HVAC Cabina MT/BT Porta Susa

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.229.682,87
	IT3 - HVAC				
241 EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.				
	Totale	m ²	0,17	462,06	78,55
242 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	3,00	2,93	8,79
243 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	3,00	7,78	23,34
244 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	24,00	0,82	19,68
245 EI.QE.B.2 05.A	Posa in opera di quadro per montaggio a parete o incasso. per quadri con pannello anteriore di superficie sino a 10 dm ²				
	Totale	Cad	1,00	29,54	29,54
246 EI.QE.B.2 05.B	Sovrapprezzo per quadri con pannello anteriore di superficie superiore a 10 dm ² (per ogni 10 dm ² o frazione in più oltre i 10 dm ²)				
	Totale	Cad	1,00	1,37	1,37
247 EI.QE.B.2 06.A	Posa in opera di quadro elettrico o armadio di distribuzione con pannello di superficie non superiore ad 1 metro quadrato				
	Totale	Cad	1,00	77,39	77,39
248 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	24,00	0,26	6,24
249 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	24,00	0,53	12,72
250 IT.IV.C.3000.C	Elettroventilatore monofase in lamiera stampata, idoneo ad essere fissato a parete, con ventola a quattro pale, 1400 giri/min, 5.100 mc/h, Hst 100 Pa, pot				
	Totale	Cad	2,00	489,54	979,08
251 IT.IV.N.3000.E	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte - Base 400 mm. x altez				
	Totale	Cad	16,00	87,64	1.402,24
252 IT.RA.A.3008.A	Comando remoto centralizzato, per il montaggio e la programmazione di fino a 2560 unità interne - Comando remoto centralizzato, per il montaggio e la prog				
	Totale	Cad	1,00	2.647,12	2.647,12
253 IT.TF.G.3000.A	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura ambiente da esterno in contenitore. - grado di protezione compresa tra IP 54 e IP 65, per montaggio a par				
	Totale	Cad	2,00	46,41	92,82
254 IT.TF.H.3000.A	Fornitura e posa in opera pressostato di sicurezza a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 1 - 5 bar, gardo di protezione IP44, temperatura				
	Totale	Cad	2,00	44,77	89,54
255	Fornitura e posa in opera di tubazione rigida in polipropilene PP autoestinguente - diametro				
	A RIPORTARE				1.241.142,2
					1.241.142,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IT02 - Porta Susa

IT02A - HVAC Cabina MT/BT Porta Susa

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					1.241.142,23
IT.TU.E.3001.A	esterno 32 mm.				
			RIPORTO		
			Totale		
		m	24,00	7,49	179,76
256 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
			Totale		
		m	24,00	0,80	19,20
257 VA.NTOP.A01.17. 0011	Fornitura e posa in opera di condizionatore tecnologico tipo split con evaporante da installare a soffitto.Capacità 9 kW				
			Totale		
		Cad	2,00	8.894,29	17.788,58
					1.246.745,4
					1.246.745,48
					A RIPORTARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IT02 - Porta Susa

IT02B - HVAC Centrale impianto idrico antincendio Porta Susa

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.246.745,48
	IT3 - HVAC				
258 FA.CT.D.3006.M	Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, in acciaio inox spessore 6/10				
	Totale	kg	33,552	9,21	309,01
259 IT.IV.C.3000.B	Elettroventilatore monofase in lamiera stampata, idoneo ad essere fissato a parete, con ventola a quattro pale, 1400 giri/min, 3.500 mc/h, Hst 70 Pa, pote				
	Totale	Cad	1,00	306,86	306,86
260 IT.IV.G.3001.B	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare, spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 350 fino a 750 mm.				
	Totale	kg	216,000	7,64	1.650,24
261 IT.IV.G.3002.B	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali a sezione circolare in l, dimensioni diametro da 350 a 750 mm.				
	Totale	kg	10,800	9,19	99,25
262 IT.IV.N.3000.I	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte - Base 500 mm. x altez				
	Totale	Cad	2,00	121,83	243,66
263 IT.IV.N.3000.M	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte - Base 600 mm. x altez				
	Totale	Cad	2,00	132,09	264,18
264 IT.IV.N.3003.D	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio - Base 400 mm.				
	Totale	Cad	1,00	127,56	127,56
265 IT.RI.I.3005.H	Condotta fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 130 mm, diametro esterno 180 mm.				
	Totale	m	14,40	113,73	1.637,71
266 IT.RI.I.3009.A	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 130 mm.				
	Totale	Cad	1,00	94,61	94,61
267 IT.TF.G.3000.A	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura ambiente da esterno in contenitore. - grado di protezione compresa tra IP 54 e IP 65, per montaggio a par				
	Totale	Cad	1,00	46,41	46,41
268 IT.TF.H.3000.A	Fornitura e posa in opera pressostato di sicurezza a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 1 - 5 bar, gardo di protezione IP44, temperatura				
	Totale	Cad	1,00	44,77	44,77
269 VA.NTOP.A01.17.0024	Fornitura e posa di convettore elettrico da 2000 W				
	Totale	Cad	1,00	292,64	292,64
	Totale Porta Susa Euro				135.511,75
	A RIPORTARE				1.276.678,4
	Porta Susa				1.276.678,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN02 - Porta Susa

AN02A - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Cabina MT/BT Porta Susa

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.276.678,47
	AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione				
270 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	25,00	2,93	73,25
271 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	25,00	7,78	194,50
272 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	194,40	0,82	159,41
273 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	134,40	0,26	34,94
274 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	134,40	0,53	71,23
275 IT.IS.B.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie.				
	Totale	Cad	1,00	1.591,43	1.591,43
276 IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.				
	Totale	Cad	1,00	486,96	486,96
277 IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.				
	Totale	Cad	5,00	224,36	1.121,80
278 IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.				
	Totale	Cad	50,00	2,73	136,50
279 IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.				
	Totale	Cad	1,00	452,12	452,12
280 IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3° livello prestazionale.				
	Totale	Cad	10,00	154,19	1.541,90
281 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	50,00	0,80	40,00
282 TC.SG.C.1003.A	Fornitura della postazione CLIENT con funzione di SPVI espandibile e configurabile per la gestione "multigallerie".				
	Totale	Cad	1,00	4.875,00	4.875,00
283 TC.SG.C.2003.A	"Posa in opera della postazione CLIENT con funzione di SPVI espandibile e configurabile per la gestione "multigallerie".				
	Totale	Cad	1,00	1.636,15	1.636,15
284	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione				
	A RIPORTARE				1.316.242,9
					1.316.242,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN02 - Porta Susa

AN02B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Centrale impianto idrico antincendio Porta Susa

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.320.863,05
	AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione				
289 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	6,00	2,93	17,58
290 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	6,00	7,78	46,68
291 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	136,80	0,82	112,18
292 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	76,80	0,26	19,97
293 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	76,80	0,53	40,70
294 IT.IS.B.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie.				
	Totale	Cad	1,00	1.591,43	1.591,43
295 IT.IS.B.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie.				
	Totale	Cad	1,00	1.591,43	1.591,43
296 IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.				
	Totale	Cad	1,00	486,96	486,96
297 IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.				
	Totale	Cad	1,00	224,36	224,36
298 IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.				
	Totale	Cad	10,00	2,73	27,30
299 IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.				
	Totale	Cad	1,00	452,12	452,12
300 IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3° livello prestazionale.				
	Totale	Cad	2,00	154,19	308,38
301 IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.				
	Totale	Cad	1,00	165,32	165,32
302 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	50,00	0,80	40,00
303	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione				
	A RIPORTARE				1.324.352,8
					1.324.352,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN02 - Porta Susa

AN02B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Centrale impianto idrico antincendio Porta Susa

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.324.352,81
VA.NTOP.A01.17.0001					
	Totale	Cad	1,00	879,35	879,35
304 VA.NTOP.A01.17.0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili				
	Totale	Cad	2,00	224,00	448,00
305 VA.NTOP.A01.17.0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	48,00	0,64	30,72
306 VA.NTOP.A01.17.0006	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	100,80	0,58	58,46
307 VA.NTOP.A01.17.0008	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a tripla tecnologia (MW,IR1,IR2), con funzione Antiaccecamento attiva sulla sezione IR, la funzione antimascheramento sulla sezione MW e la funzione Antistrisciamento.				
	Totale	Cad	1,00	217,40	217,40
	Totale Porta Susa Euro				21.255,51
	Uscita di emergenza 10				
	A RIPORTARE				1.325.921,9
					1.325.921,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI10 - Uscita di emergenza 10

AI10A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 10

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.325.921,96
	AI5 - Impianto rivelazione incendi				
419 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	10,00	2,93	29,30
420 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	14,00	7,78	108,92
421 EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata				
	Totale	kg	284,400	1,83	520,45
422 EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm ²				
	Totale	m	94,80	4,56	432,29
423 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	274,60	0,82	225,17
424 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	60,00	0,26	15,60
425 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	60,00	0,53	31,80
426 IT.AI.A.3001.A	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile pressurizzato a polvere con manometro, di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di su - e				
	Totale	Cad	1,00	54,29	54,29
427 IT.AI.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a biossido di carbonio (CO ₂), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto me - e				
	Totale	Cad	1,00	160,57	160,57
428 IT.AI.A.3008.B	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformita alla vigente normativa di pr - S				
	Totale	Cad	2,00	42,67	85,34
429 IT.AI.J.3001.A	Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione, costituiti da sistemi pressacavo prefa - P				
	Totale	Cad	4,00	34,80	139,20
430 IT.IS.A.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale ad 1 linea indirizzata analogica per almeno 99 elementi.				
	Totale	Cad	1,00	2.121,53	2.121,53
431 IT.IS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.				
	Totale	Cad	4,00	134,94	539,76
432 IT.IS.A.3003.A	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas, montato in cassetta.				
	Totale	Cad	4,00	104,15	416,60
433	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1				
	A RIPORTARE				1.334.510,1
					1.334.510,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI10 - Uscita di emergenza 10

AI10A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 10

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.334.510,15
IT.IS.A.3003.B	uscita a relè con contatto di scambio.				
	Totale	Cad	3,00	149,92	449,76
434 IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita.				
	Totale	Cad	1,00	112,47	112,47
435 IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza da 80 a 95 dB circa.				
	Totale	Cad	2,00	115,80	231,60
436 IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq .				
	Totale	Cad	4,00	45,89	183,56
437 IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.				
	Totale	Cad	1,00	165,32	165,32
438 VA.NTOP.A01.17.0004	Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi				
	Totale	Cad	1,00	879,35	879,35
439 VA.NTOP.A01.17.0005	Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.				
	Totale	m	249,60	0,75	187,20
440 VA.NTOP.A01.17.0007	Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas				
	Totale	m	25,00	1,24	31,00
	A RIPORTARE				1.338.732,2
					1.338.732,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI10 - Uscita di emergenza 10

AI10B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 10

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.338.732,21
	AI7 - Impianto controllo fumi				
441 EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.				
	Totale	m ²	1,00	462,06	462,06
442 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	10,00	2,93	29,30
443 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	10,00	7,78	77,80
444 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	200,00	0,82	164,00
445 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	100,00	0,26	26,00
446 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	100,00	0,53	53,00
447 IT.IV.G.3003.D	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata, spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.250 fino a 2.000				
	Totale	kg	837,500	9,67	8.098,63
448 IT.IV.K.3005.K	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° - Base 1.500 mm.				
	Totale	Cad	2,00	581,20	1.162,40
449 IT.IV.N.3014.F	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio - Base 1.400 mm.				
	Totale	Cad	1,00	343,80	343,80
450 IT.TF.H.3001.A	Fornitura e posa in opera pressostato di minima a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar, completo di tutti gli accessori e - g				
	Totale	Cad	1,00	50,91	50,91
451 MACEP.814/3100	Cavo pentapolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm ² . Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura				
	Totale	m	100,00	5,87	587,00
452 TC.CS.A.1001.A	fornitura a piè d'opera di cavo a 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2				
	Totale	m	100,00	2,50	250,00
453 VA.NTOP.A01.17.0014	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per ventilatori				
	Totale	Cad	8,00	49,43	395,44
454 VA.NTOP.A01.17.0031	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore di tipo assiale con girante direttamente accoppiata al motore elettrico 10 m ³ /s, prevalenza 600 Pa, potenza 11 KW circa				
	Totale				1.342.362,0
	A RIPORTARE				1.342.362,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI10 - Uscita di emergenza 10

AI10B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 10

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.342.362,01
	Totale	Cad	2,00	6.469,72	12.939,44
455 VA.NTOP.A01.17. 0032	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione motorizzata in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	2,00	1.269,29	2.538,58
456 VA.NTOP.A01.17. 0033	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	1,00	1.043,68	1.043,68
457 VA.NTOP.A01.17. 0034	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare con motorizzazione EI120S con tunnel in acciaio, pala in refrattario e finitura in acciaio zincato, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	1,00	1.679,48	1.679,48
458 VA.NTOP.A01.17. 0035	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione da parete passo 100mm, espulsione con pesi di regolazione interni ed alette coniugate, dimensioni 1450x650 mm				
	Totale	Cad	2,00	1.026,42	2.052,84
459 VA.NTOP.A01.17. 0036	Fornitura e posa in opera di quadro di comando e controllo impianto di ventilazione di emergenza				
	Totale	Cad	1,00	32.844,68	32.844,68
	A RIPORTARE				1.345.462,7
					1.345.462,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI10 - Uscita di emergenza 10

AI10C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 10

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.345.462,70
	A18 - Sistemi di protezione passiva in galleria				
460 FA.SE.M.3002.H	Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard REI 120 L x H = 2000x2050.				
	Totale	Cad	1,00	943,14	943,14
461 VA.NTOP.A01.17. 0029	Fornitura e posa in opera di porta battente monodirezionale, 1 anta in acciaio inox resistenza a fuoco EI2-120 (conforme EN 1634-1) resistenza a fatica (sovrapressione ±1.5kPa - 500'000 cicli con frequenza ~1.5Hz), 1200x2000				
	Totale	Cad	1,00	21.572,00	21.572,00
	A RIPORTARE				1.346.329,0 1.346.329,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN10 - Uscita di emergenza 10

AN10A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 10

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.346.329,06
	AN2 - Impianto TVCC				
391 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	4,00	2,93	11,72
392 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	4,00	7,78	31,12
393 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	105,60	0,82	86,59
394 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	36,00	0,26	9,36
395 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	36,00	0,53	19,08
396 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	105,60	0,80	84,48
397 TC.VS.A.3004.E	Fornitura e posa di telecamera con sensibilità 0,4 lux (colore) e 0,15 lux (bianco e nero); Risoluzione minima 2 Mp.				
	Totale	Cad	3,00	1.532,18	4.596,54
398 TC.VS.C.3003.D	Fornitura e posa di switch industr. di tipo "managed" con 2 porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 8 porte PoE 10/100 su RJ4				
	Totale	Cad	1,00	1.550,24	1.550,24
399 TC.VS.L.3001.A	Fornitura e posa di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m				
	Totale	Cad	3,00	260,30	780,90
400 TC.VS.L.3003.A	Fornitura e posa di Cartello area videosorvegliata				
	Totale	Cad	3,00	7,35	22,05
401 TC.VS.L.3004.A	Fornitura e posa di Custodia IP55 per telecamera da interno				
	Totale	Cad	3,00	197,95	593,85
	A RIPORTARE				1.348.852,7
					1.348.852,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN10 - Uscita di emergenza 10

AN10B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 10

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.348.852,72
	AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione				
402 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	6,00	2,93	17,58
403 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	6,00	7,78	46,68
404 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	900,00	0,82	738,00
405 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	600,00	0,26	156,00
406 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	600,00	0,53	318,00
407 IT.IS.B.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie.				
	Totale	Cad	1,00	1.591,43	1.591,43
408 IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.				
	Totale	Cad	1,00	486,96	486,96
409 IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.				
	Totale	Cad	3,00	224,36	673,08
410 IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.				
	Totale	Cad	30,00	2,73	81,90
411 IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.				
	Totale	Cad	1,00	452,12	452,12
412 IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3° livello prestazionale.				
	Totale	Cad	3,00	154,19	462,57
413 IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.				
	Totale	Cad	1,00	165,32	165,32
414 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	60,00	0,80	48,00
415 VA.NTOP.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione				
	Totale	Cad	1,00	879,35	879,35
	A RIPORTARE				1.380.073,9
					1.380.073,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN10 - Uscita di emergenza 10

AN10B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 10

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.380.073,92
416 VA.NTOP.A01.17. 0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili				
	Totale	Cad	3,00	224,00	672,00
417 VA.NTOP.A01.17. 0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	240,00	0,64	153,60
418 VA.NTOP.A01.17. 0006	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	600,00	0,58	348,00
	Totale Uscita di emergenza 10 Euro				109.511,78
	Uscita di emergenza 20				
	A RIPORTARE				1.435.433,7
					1.435.433,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI20 - Uscita di emergenza 20

AI20A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 20

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.435.433,74
	AI5 - Impianto rivelazione incendi				
490 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	10,00	2,93	29,30
491 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	10,00	7,78	77,80
492 EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata				
	Totale	kg	313,200	1,83	573,16
493 EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm ²				
	Totale	m	104,40	4,56	476,06
494 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	189,40	0,82	155,31
495 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	48,00	0,26	12,48
496 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	48,00	0,53	25,44
497 IT.AI.A.3001.A	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile pressurizzato a polvere con manometro, di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di su - e				
	Totale	Cad	1,00	54,29	54,29
498 IT.AI.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a biossido di carbonio (CO ₂), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto me - e				
	Totale	Cad	1,00	160,57	160,57
499 IT.AI.A.3008.B	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformita alla vigente normativa di pr - S				
	Totale	Cad	2,00	42,67	85,34
500 IT.AI.J.3001.A	Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione, costituiti da sistemi pressacavo prefa - P				
	Totale	Cad	0,00	34,80	0,00
501 IT.IS.A.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale ad 1 linea indirizzata analogica per almeno 99 elementi.				
	Totale	Cad	1,00	2.121,53	2.121,53
502 IT.IS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.				
	Totale	Cad	4,00	134,94	539,76
503 IT.IS.A.3003.A	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas, montato in cassetta.				
	Totale	Cad	4,00	104,15	416,60
504	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1				
	A RIPORTARE				1.441.385,1
					1.441.385,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI20 - Uscita di emergenza 20

AI20A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 20

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.441.385,11
IT.IS.A.3003.B	uscita a relè con contatto di scambio.				
	Totale	Cad	2,00	149,92	299,84
505 IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita.				
	Totale	Cad	1,00	112,47	112,47
506 IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza da 80 a 95 dB circa.				
	Totale	Cad	2,00	115,80	231,60
507 IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq .				
	Totale	Cad	4,00	45,89	183,56
508 IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.				
	Totale	Cad	1,00	165,32	165,32
509 VA.NTOP.A01.17.0004	Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi				
	Totale	Cad	1,00	879,35	879,35
510 VA.NTOP.A01.17.0005	Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.				
	Totale	m	164,40	0,75	123,30
511 VA.NTOP.A01.17.0007	Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas				
	Totale	m	25,00	1,24	31,00
	A RIPORTARE				1.444.760,5
					1.444.760,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI20 - Uscita di emergenza 20

AI20B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 20

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.444.760,50
	AI7 - Impianto controllo fumi				
512 EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.				
	Totale	m ²	1,00	462,06	462,06
513 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	10,00	2,93	29,30
514 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	10,00	7,78	77,80
515 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	200,00	0,82	164,00
516 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	100,00	0,26	26,00
517 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	100,00	0,53	53,00
518 IT.IV.G.3003.D	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata, spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.250 fino a 2.000				
	Totale	kg	4.562,500	9,67	44.119,38
519 IT.IV.K.3005.K	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° - Base 1.500 mm.				
	Totale	Cad	2,00	581,20	1.162,40
520 IT.IV.N.3014.F	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio - Base 1.400 mm.				
	Totale	Cad	1,00	343,80	343,80
521 IT.TF.H.3001.A	Fornitura e posa in opera pressostato di minima a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar, completo di tutti gli accessori e - g				
	Totale	Cad	1,00	50,91	50,91
522 MACEP.814/3100	Cavo pentapolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm ² . Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura				
	Totale	m	100,00	5,87	587,00
523 TC.CS.A.1001.A	fornitura a piè d'opera di cavo a 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2				
	Totale	m	100,00	2,50	250,00
524 VA.NTOP.A01.17.0014	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per ventilatori				
	Totale	Cad	8,00	49,43	395,44
525 VA.NTOP.A01.17.0031	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore di tipo assiale con girante direttamente accoppiata al motore elettrico 10 m ³ /s, prevalenza 600 Pa, potenza 11 KW circa				
	Totale				1.447.721,1
	A RIPORTARE				1.447.721,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI20 - Uscita di emergenza 20

AI20B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 20

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.447.721,16
	Totale	Cad	2,00	6.469,72	12.939,44
526 VA.NTOP.A01.17. 0032	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione motorizzata in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	2,00	1.269,29	2.538,58
527 VA.NTOP.A01.17. 0033	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	1,00	1.043,68	1.043,68
528 VA.NTOP.A01.17. 0034	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare con motorizzazione EI120S con tunnel in acciaio, pala in refrattario e finitura in acciaio zincato, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	1,00	1.679,48	1.679,48
529 VA.NTOP.A01.17. 0035	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione da parete passo 100mm, espulsione con pesi di regolazione interni ed alette coniugate, dimensioni 1450x650 mm				
	Totale	Cad	2,00	1.026,42	2.052,84
530 VA.NTOP.A01.17. 0036	Fornitura e posa in opera di quadro di comando e controllo impianto di ventilazione di emergenza				
	Totale	Cad	1,00	32.844,68	32.844,68
	A RIPORTARE				1.450.682,6
					1.450.682,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI20 - Uscita di emergenza 20

AI20C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 20

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.450.682,65
	A18 - Sistemi di protezione passiva in galleria				
531 FA.SE.M.3002.H	Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard REI 120 L x H = 2000x2050.				
	Totale	Cad	1,00	943,14	943,14
532 VA.NTOP.A01.17. 0029	Fornitura e posa in opera di porta battente monodirezionale, 1 anta in acciaio inox resistenza a fuoco EI2-120 (conforme EN 1634-1) resistenza a fatica (sovrapressione ±1.5kPa - 500'000 cicli con frequenza ~1.5Hz), 1200x2000				
	Totale	Cad	1,00	21.572,00	21.572,00
	A RIPORTARE				1.451.399,0 1.451.399,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN20 - Uscita di emergenza 20

AN20A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 20

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.451.399,09
	AN2 - Impianto TVCC				
462 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	4,00	2,93	11,72
463 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	4,00	7,78	31,12
464 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	72,00	0,82	59,04
465 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	36,00	0,26	9,36
466 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	36,00	0,53	19,08
467 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	72,00	0,80	57,60
468 TC.VS.A.3004.E	Fornitura e posa di telecamera con sensibilità 0,4 lux (colore) e 0,15 lux (bianco e nero); Risoluzione minima 2 Mp.				
	Totale	Cad	2,00	1.532,18	3.064,36
469 TC.VS.C.3003.D	Fornitura e posa di switch industr. di tipo "managed" con 2 porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 8 porte PoE 10/100 su RJ4				
	Totale	Cad	1,00	1.550,24	1.550,24
470 TC.VS.L.3001.A	Fornitura e posa di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m				
	Totale	Cad	2,00	260,30	520,60
471 TC.VS.L.3003.A	Fornitura e posa di Cartello area videosorvegliata				
	Totale	Cad	2,00	7,35	14,70
472 TC.VS.L.3004.A	Fornitura e posa di Custodia IP55 per telecamera da interno				
	Totale	Cad	2,00	197,95	395,90
	A RIPORTARE				1.453.858,8
					1.453.858,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN20 - Uscita di emergenza 20

AN20B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 20

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.453.858,85
	AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione				
473 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	7,00	2,93	20,51
474 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	7,00	7,78	54,46
475 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	174,00	0,82	142,68
476 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	42,00	0,26	10,92
477 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	42,00	0,53	22,26
478 IT.IS.B.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie.				
	Totale	Cad	1,00	1.591,43	1.591,43
479 IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.				
	Totale	Cad	1,00	486,96	486,96
480 IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.				
	Totale	Cad	2,00	224,36	448,72
481 IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.				
	Totale	Cad	20,00	2,73	54,60
482 IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.				
	Totale	Cad	1,00	452,12	452,12
483 IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3° livello prestazionale.				
	Totale	Cad	2,00	154,19	308,38
484 IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.				
	Totale	Cad	1,00	165,32	165,32
485 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	60,00	0,80	48,00
486 VA.NTOP.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione				
	Totale	Cad	1,00	879,35	879,35
	A RIPORTARE				1.521.100,8
					1.521.100,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN20 - Uscita di emergenza 20

AN20B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 20

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.521.100,80
487 VA.NTOP.A01.17. 0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili				
	Totale	Cad	2,00	224,00	448,00
488 VA.NTOP.A01.17. 0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	72,00	0,64	46,08
489 VA.NTOP.A01.17. 0006	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	42,00	0,58	24,36
	Totale Uscita di emergenza 20 Euro				141.026,88
	Uscita di emergenza 21				
	A RIPORTARE				1.576.460,6
					1.576.460,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI21 - Uscita di emergenza 21

AI21A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 21

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.576.460,62
	AI5 - Impianto rivelazione incendi				
560 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	8,00	2,93	23,44
561 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	8,00	7,78	62,24
562 EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata				
	Totale	kg	252,000	1,83	461,16
563 EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm ²				
	Totale	m	84,00	4,56	383,04
564 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	241,00	0,82	197,62
565 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	36,00	0,26	9,36
566 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	36,00	0,53	19,08
567 IT.AI.A.3001.A	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile pressurizzato a polvere con manometro, di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di su - e				
	Totale	Cad	1,00	54,29	54,29
568 IT.AI.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a biossido di carbonio (CO ₂), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto me - e				
	Totale	Cad	1,00	160,57	160,57
569 IT.AI.A.3008.B	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformita alla vigente normativa di pr - S				
	Totale	Cad	2,00	42,67	85,34
570 IT.AI.J.3001.A	Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione, costituiti da sistemi pressacavo prefa - P				
	Totale	Cad	4,00	34,80	139,20
571 IT.IS.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico ad elevata precisione in un range di temperatura da 50°C a 110°C circa.				
	Totale	Cad	2,00	141,59	283,18
572 IT.IS.A.3003.A	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas, montato in cassetta.				
	Totale	Cad	2,00	104,15	208,30
573 IT.IS.A.3003.B	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1 uscita a relè con contatto di scambio.				
	Totale	Cad	1,00	149,92	149,92
574	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale				
	A RIPORTARE				1.582.411,9
					1.582.411,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI21 - Uscita di emergenza 21

AI21A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 21

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.582.411,99
IT.IS.A.3003.C	analogico in uscita.				
	Totale	Cad	1,00	112,47	112,47
575 IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza da 80 a 95 dB circa.				
	Totale	Cad	2,00	115,80	231,60
576 IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq .				
	Totale	Cad	2,00	45,89	91,78
577 IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.				
	Totale	Cad	1,00	165,32	165,32
578 VA.NTOP.A01.17.0005	Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.				
	Totale	m	216,00	0,75	162,00
579 VA.NTOP.A01.17.0007	Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG100HM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas				
	Totale	m	25,00	1,24	31,00
	A RIPORTARE				1.583.887,5
					1.583.887,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI21 - Uscita di emergenza 21

AI21B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 21

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.583.887,57
	AI7 - Impianto controllo fumi				
580 EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.				
	Totale	m ²	1,00	462,06	462,06
581 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	10,00	2,93	29,30
582 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	10,00	7,78	77,80
583 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	200,00	0,82	164,00
584 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	100,00	0,26	26,00
585 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	100,00	0,53	53,00
586 IT.IV.G.3003.D	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata, spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.250 fino a 2.000				
	Totale	kg	4.562,500	9,67	44.119,38
587 IT.IV.K.3005.K	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° - Base 1.500 mm.				
	Totale	Cad	2,00	581,20	1.162,40
588 IT.IV.N.3014.F	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio - Base 1.400 mm.				
	Totale	Cad	1,00	343,80	343,80
589 IT.TF.H.3001.A	Fornitura e posa in opera pressostato di minima a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar, completo di tutti gli accessori e - g				
	Totale	Cad	1,00	50,91	50,91
590 MACEP.814/3100	Cavo pentapolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm ² . Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura				
	Totale	m	100,00	5,87	587,00
591 TC.CS.A.1001.A	fornitura a piè d'opera di cavo a 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2				
	Totale	m	100,00	2,50	250,00
592 VA.NTOP.A01.17.0014	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per ventilatori				
	Totale	Cad	8,00	49,43	395,44
593 VA.NTOP.A01.17.0031	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore di tipo assiale con girante direttamente accoppiata al motore elettrico 10 m ³ /s, prevalenza 600 Pa, potenza 11 KW circa				
	Totale				1.586.943,9
	A RIPORTARE				1.586.943,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI21 - Uscita di emergenza 21

AI21B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 21

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.586.943,92
	Totale	Cad	2,00	6.469,72	12.939,44
594 VA.NTOP.A01.17. 0032	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione motorizzata in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	2,00	1.269,29	2.538,58
595 VA.NTOP.A01.17. 0033	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	1,00	1.043,68	1.043,68
596 VA.NTOP.A01.17. 0034	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare con motorizzazione EI120S con tunnel in acciaio, pala in refrattario e finitura in acciaio zincato, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	1,00	1.679,48	1.679,48
597 VA.NTOP.A01.17. 0035	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione da parete passo 100mm, espulsione con pesi di regolazione interni ed alette coniugate, dimensioni 1450x650 mm				
	Totale	Cad	2,00	1.026,42	2.052,84
598 VA.NTOP.A01.17. 0036	Fornitura e posa in opera di quadro di comando e controllo impianto di ventilazione di emergenza				
	Totale	Cad	1,00	32.844,68	32.844,68
	A RIPORTARE				1.587.685,5
					1.587.685,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI21 - Uscita di emergenza 21

AI21C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 21

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.587.685,58
	A18 - Sistemi di protezione passiva in galleria				
599 FA.SE.M.3002.H	Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard REI 120 L x H = 2000x2050.				
	Totale	Cad	1,00	943,14	943,14
600 VA.NTOP.A01.17. 0029	Fornitura e posa in opera di porta battente monodirezionale, 1 anta in acciaio inox resistenza a fuoco EI2-120 (conforme EN 1634-1) resistenza a fatica (sovrapressione ±1.5kPa – 500'000 cicli con frequenza ~1.5Hz), 1200x2000				
	Totale	Cad	1,00	21.572,00	21.572,00
	A RIPORTARE				1.588.043,8
					1.588.043,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN21 - Uscita di emergenza 21

AN21A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 21

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.588.043,80
	AN2 - Impianto TVCC				
533 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	4,00	2,93	11,72
534 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	4,00	7,78	31,12
535 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	72,00	0,82	59,04
536 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	36,00	0,26	9,36
537 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	36,00	0,53	19,08
538 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	72,00	0,80	57,60
539 TC.VS.A.3004.E	Fornitura e posa di telecamera con sensibilità 0,4 lux (colore) e 0,15 lux (bianco e nero); Risoluzione minima 2 Mp.				
	Totale	Cad	2,00	1.532,18	3.064,36
540 TC.VS.C.3003.D	Fornitura e posa di switch industr. di tipo "managed" con 2 porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 8 porte PoE 10/100 su RJ4				
	Totale	Cad	1,00	1.550,24	1.550,24
541 TC.VS.L.3001.A	Fornitura e posa di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m				
	Totale	Cad	2,00	260,30	520,60
542 TC.VS.L.3003.A	Fornitura e posa di Cartello area videosorvegliata				
	Totale	Cad	2,00	7,35	14,70
543 TC.VS.L.3004.A	Fornitura e posa di Custodia IP55 per telecamera da interno				
	Totale	Cad	2,00	197,95	395,90
	A RIPORTARE				1.589.597,1
					1.589.597,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN21 - Uscita di emergenza 21

AN21B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 21

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.589.597,13
	AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione				
544 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	7,00	2,93	20,51
545 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	7,00	7,78	54,46
546 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	174,00	0,82	142,68
547 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	42,00	0,26	10,92
548 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	42,00	0,53	22,26
549 IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.				
	Totale	Cad	1,00	486,96	486,96
550 IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.				
	Totale	Cad	2,00	224,36	448,72
551 IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.				
	Totale	Cad	20,00	2,73	54,60
552 IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.				
	Totale	Cad	1,00	452,12	452,12
553 IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3° livello prestazionale.				
	Totale	Cad	2,00	154,19	308,38
554 IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.				
	Totale	Cad	1,00	165,32	165,32
555 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	60,00	0,80	48,00
556 VA.NTOP.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione				
	Totale	Cad	1,00	879,35	879,35
557 VA.NTOP.A01.17.0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili				
	Totale	Cad	2,00	224,00	448,00
	A RIPORTARE				1.689.657,7
					1.689.657,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN21 - Uscita di emergenza 21

AN21B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 21

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.689.657,76
558 VA.NTOP.A01.17. 0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	72,00	0,64	46,08
559 VA.NTOP.A01.17. 0006	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	42,00	0,58	24,36
	Totale Uscita di emergenza 21 Euro				135.712,28
	Uscita di emergenza 26				
	A RIPORTARE				1.712.172,9
					1.712.172,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI26 - Uscita di emergenza 26

AI26A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 26

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.712.172,90
	AI5 - Impianto rivelazione incendi				
629 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	10,00	2,93	29,30
630 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	10,00	7,78	77,80
631 EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata				
	Totale	kg	126,000	1,83	230,58
632 EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm ²				
	Totale	m	42,00	4,56	191,52
633 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	194,00	0,82	159,08
634 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	60,00	0,26	15,60
635 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	60,00	0,53	31,80
636 IT.AI.A.3001.A	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile pressurizzato a polvere con manometro, di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di su - e				
	Totale	Cad	1,00	54,29	54,29
637 IT.AI.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a biossido di carbonio (CO ₂), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto me - e				
	Totale	Cad	1,00	160,57	160,57
638 IT.AI.A.3008.B	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformita alla vigente normativa di pr - S				
	Totale	Cad	2,00	42,67	85,34
639 IT.AI.J.3001.A	Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione, costituiti da sistemi pressacavo prefa - P				
	Totale	Cad	4,00	34,80	139,20
640 IT.IS.A.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale ad 1 linea indirizzata analogica per almeno 99 elementi.				
	Totale	Cad	1,00	2.121,53	2.121,53
641 IT.IS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.				
	Totale	Cad	4,00	134,94	539,76
642 IT.IS.A.3003.A	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas, montato in cassetta.				
	Totale	Cad	4,00	104,15	416,60
643	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1				
	A RIPORTARE				1.718.124,2
					1.718.124,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI26 - Uscita di emergenza 26

AI26A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 26

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.718.124,27
IT.IS.A.3003.B	uscita a relè con contatto di scambio.				
	Totale	Cad	2,00	149,92	299,84
644 IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita.				
	Totale	Cad	1,00	112,47	112,47
645 IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza da 80 a 95 dB circa.				
	Totale	Cad	2,00	115,80	231,60
646 IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq .				
	Totale	Cad	4,00	45,89	183,56
647 IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.				
	Totale	Cad	1,00	165,32	165,32
648 VA.NTOP.A01.17.0004	Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi				
	Totale	Cad	1,00	879,35	879,35
649 VA.NTOP.A01.17.0005	Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.				
	Totale	m	144,00	0,75	108,00
650 VA.NTOP.A01.17.0007	Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas				
	Totale	m	50,00	1,24	62,00
	A RIPORTARE				1.721.499,6
					1.721.499,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI26 - Uscita di emergenza 26

AI26B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 26

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.721.499,66
	AI7 - Impianto controllo fumi				
651 EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.				
	Totale	m ²	1,00	462,06	462,06
652 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	10,00	2,93	29,30
653 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	10,00	7,78	77,80
654 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	200,00	0,82	164,00
655 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	100,00	0,26	26,00
656 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	100,00	0,53	53,00
657 IT.IV.G.3003.D	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata, spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.250 fino a 2.000				
	Totale	kg	474,000	9,67	4.583,58
658 IT.IV.K.3005.K	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° - Base 1.500 mm.				
	Totale	Cad	2,00	581,20	1.162,40
659 IT.IV.N.3014.F	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio - Base 1.400 mm.				
	Totale	Cad	1,00	343,80	343,80
660 IT.TF.H.3001.A	Fornitura e posa in opera pressostato di minima a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar, completo di tutti gli accessori e - g				
	Totale	Cad	1,00	50,91	50,91
661 MACEP.814/3100	Cavo pentapolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm ² . Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura				
	Totale	m	100,00	5,87	587,00
662 TC.CS.A.1001.A	fornitura a piè d'opera di cavo a 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2				
	Totale	m	100,00	2,50	250,00
663 VA.NTOP.A01.17.0014	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per ventilatori				
	Totale	Cad	8,00	49,43	395,44
664 VA.NTOP.A01.17.0031	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore di tipo assiale con girante direttamente accoppiata al motore elettrico 10 m ³ /s, prevalenza 600 Pa, potenza 11 KW circa				
	Totale				1.723.846,4
	A RIPORTARE				1.723.846,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI26 - Uscita di emergenza 26

AI26B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 26

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.723.846,45
	Totale	Cad	2,00	6.469,72	12.939,44
665 VA.NTOP.A01.17. 0032	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione motorizzata in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	2,00	1.269,29	2.538,58
666 VA.NTOP.A01.17. 0033	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	1,00	1.043,68	1.043,68
667 VA.NTOP.A01.17. 0034	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare con motorizzazione EI120S con tunnel in acciaio, pala in refrattario e finitura in acciaio zincato, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	1,00	1.679,48	1.679,48
668 VA.NTOP.A01.17. 0035	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione da parete passo 100mm, espulsione con pesi di regolazione interni ed alette coniugate, dimensioni 1450x650 mm				
	Totale	Cad	2,00	1.026,42	2.052,84
669 VA.NTOP.A01.17. 0036	Fornitura e posa in opera di quadro di comando e controllo impianto di ventilazione di emergenza				
	Totale	Cad	1,00	32.844,68	32.844,68
	A RIPORTARE				1.726.947,1
					1.726.947,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI26 - Uscita di emergenza 26

AI26C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 26

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.726.947,14
	A18 - Sistemi di protezione passiva in galleria				
670 FA.SE.M.3002.H	Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard REI 120 L x H = 2000x2050.				
	Totale	Cad	1,00	943,14	943,14
671 VA.NTOP.A01.17. 0029	Fornitura e posa in opera di porta battente monodirezionale, 1 anta in acciaio inox resistenza a fuoco EI2-120 (conforme EN 1634-1) resistenza a fatica (sovrapressione ±1.5kPa - 500'000 cicli con frequenza ~1.5Hz), 1200x2000				
	Totale	Cad	1,00	21.572,00	21.572,00
	A RIPORTARE				1.727.663,5
					1.727.663,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN26 - Uscita di emergenza 26

AN26A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 26

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					RIPORTO
	AN2 - Impianto TVCC				1.727.663,58
601 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	4,00	2,93	11,72
602 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	4,00	7,78	31,12
603 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	72,00	0,82	59,04
604 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	36,00	0,26	9,36
605 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	36,00	0,53	19,08
606 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	72,00	0,80	57,60
607 TC.VS.A.3004.E	Fornitura e posa di telecamera con sensibilità 0,4 lux (colore) e 0,15 lux (bianco e nero); Risoluzione minima 2 Mp.				
	Totale	Cad	2,00	1.532,18	3.064,36
608 TC.VS.C.3003.D	Fornitura e posa di switch industr. di tipo "managed" con 2 porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 8 porte PoE 10/100 su RJ4				
	Totale	Cad	1,00	1.550,24	1.550,24
609 TC.VS.L.3001.A	Fornitura e posa di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m				
	Totale	Cad	2,00	260,30	520,60
610 TC.VS.L.3003.A	Fornitura e posa di Cartello area videosorvegliata				
	Totale	Cad	2,00	7,35	14,70
611 TC.VS.L.3004.A	Fornitura e posa di Custodia IP55 per telecamera da interno				
	Totale	Cad	2,00	197,95	395,90
					1.730.139,0
					1.730.139,04
	A RIPORTARE				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN26 - Uscita di emergenza 26

AN26B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 26

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.730.139,04
	AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione				
612 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	7,00	2,93	20,51
613 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	7,00	7,78	54,46
614 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	174,00	0,82	142,68
615 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	42,00	0,26	10,92
616 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	42,00	0,53	22,26
617 IT.IS.B.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie.				
	Totale	Cad	1,00	1.591,43	1.591,43
618 IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.				
	Totale	Cad	1,00	486,96	486,96
619 IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.				
	Totale	Cad	2,00	224,36	448,72
620 IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.				
	Totale	Cad	20,00	2,73	54,60
621 IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.				
	Totale	Cad	1,00	452,12	452,12
622 IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3° livello prestazionale.				
	Totale	Cad	2,00	154,19	308,38
623 IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.				
	Totale	Cad	1,00	165,32	165,32
624 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	60,00	0,80	48,00
625 VA.NTOP.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione				
	Totale	Cad	1,00	879,35	879,35
	A RIPORTARE				1.757.845,1
					1.757.845,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN26 - Uscita di emergenza 26

AN26B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 26

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.757.845,19
626 VA.NTOP.A01.17. 0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili				
	Totale	Cad	2,00	224,00	448,00
627 VA.NTOP.A01.17. 0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	72,00	0,64	46,08
628 VA.NTOP.A01.17. 0006	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	42,00	0,58	24,36
	Totale Uscita di emergenza 26 Euro				101.032,11
	Uscita di emergenza 27				
	A RIPORTARE				1.813.205,0
					1.813.205,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI27 - Uscita di emergenza 27

AI27A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 27

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.813.205,01
	AI5 - Impianto rivelazione incendi				
700 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	9,00	2,93	26,37
701 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	9,00	7,78	70,02
702 EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata				
	Totale	kg	234,000	1,83	428,22
703 EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm ²				
	Totale	m	78,00	4,56	355,68
704 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	229,80	0,82	188,44
705 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	58,80	0,26	15,29
706 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	58,80	0,53	31,16
707 IT.AI.A.3001.A	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile pressurizzato a polvere con manometro, di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di su - e				
	Totale	Cad	1,00	54,29	54,29
708 IT.AI.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a biossido di carbonio (CO2), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto me - e				
	Totale	Cad	1,00	160,57	160,57
709 IT.AI.A.3008.B	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformita alla vigente normativa di pr - S				
	Totale	Cad	2,00	42,67	85,34
710 IT.AI.J.3001.A	Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione, costituiti da sistemi pressacavo prefa - P				
	Totale	Cad	4,00	34,80	139,20
711 IT.IS.A.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale ad 1 linea indirizzata analogica per almeno 99 elementi.				
	Totale	Cad	1,00	2.121,53	2.121,53
712 IT.IS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.				
	Totale	Cad	4,00	134,94	539,76
713 IT.IS.A.3003.A	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas, montato in cassetta.				
	Totale	Cad	4,00	104,15	416,60
714	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1				
	A RIPORTARE				1.819.177,7
					1.819.177,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI27 - Uscita di emergenza 27

AI27A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 27

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.819.177,70
IT.IS.A.3003.B	uscita a relè con contatto di scambio.				
	Totale	Cad	2,00	149,92	299,84
715 IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita.				
	Totale	Cad	1,00	112,47	112,47
716 IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza da 80 a 95 dB circa.				
	Totale	Cad	2,00	115,80	231,60
717 IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq .				
	Totale	Cad	4,00	45,89	183,56
718 VA.NTOP.A01.17.0004	Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi				
	Totale	Cad	1,00	879,35	879,35
719 VA.NTOP.A01.17.0005	Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.				
	Totale	m	214,80	0,75	161,10
720 VA.NTOP.A01.17.0007	Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas				
	Totale	m	15,00	1,24	18,60
	A RIPORTARE				1.822.244,7
					1.822.244,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI27 - Uscita di emergenza 27

AI27B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 27

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.822.244,71
	AI7 - Impianto controllo fumi				
721 EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.				
	Totale	m ²	1,00	462,06	462,06
722 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	10,00	2,93	29,30
723 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	10,00	7,78	77,80
724 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	200,00	0,82	164,00
725 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	100,00	0,26	26,00
726 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	100,00	0,53	53,00
727 IT.IV.G.3003.D	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata, spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.250 fino a 2.000				
	Totale	kg	3.437,500	9,67	33.240,63
728 IT.IV.K.3005.K	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° - Base 1.500 mm.				
	Totale	Cad	2,00	581,20	1.162,40
729 IT.IV.N.3014.F	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio - Base 1.400 mm.				
	Totale	Cad	1,00	343,80	343,80
730 IT.TF.H.3001.A	Fornitura e posa in opera pressostato di minima a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar, completo di tutti gli accessori e - g				
	Totale	Cad	1,00	50,91	50,91
731 MACEP.814/3100	Cavo pentapolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm ² . Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura				
	Totale	m	100,00	5,87	587,00
732 TC.CS.A.1001.A	fornitura a piè d'opera di cavo a 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2				
	Totale	m	100,00	2,50	250,00
733 VA.NTOP.A01.17.0014	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per ventilatori				
	Totale	Cad	8,00	49,43	395,44
734 VA.NTOP.A01.17.0031	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore di tipo assiale con girante direttamente accoppiata al motore elettrico 10 m ³ /s, prevalenza 600 Pa, potenza 11 KW circa				
	Totale				1.825.264,8
	A RIPORTARE				1.825.264,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI27 - Uscita di emergenza 27

AI27B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 27

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.825.264,86
	Totale	Cad	2,00	6.469,72	12.939,44
735 VA.NTOP.A01.17. 0032	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione motorizzata in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	2,00	1.269,29	2.538,58
736 VA.NTOP.A01.17. 0033	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	1,00	1.043,68	1.043,68
737 VA.NTOP.A01.17. 0034	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare con motorizzazione EI120S con tunnel in acciaio, pala in refrattario e finitura in acciaio zincato, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	1,00	1.679,48	1.679,48
738 VA.NTOP.A01.17. 0035	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione da parete passo 100mm, espulsione con pesi di regolazione interni ed alette coniugate, dimensioni 1450x650 mm				
	Totale	Cad	2,00	1.026,42	2.052,84
739 VA.NTOP.A01.17. 0036	Fornitura e posa in opera di quadro di comando e controllo impianto di ventilazione di emergenza				
	Totale	Cad	1,00	32.844,68	32.844,68
	A RIPORTARE				1.827.856,9
					1.827.856,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI27 - Uscita di emergenza 27

AI27C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 27

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.827.856,95
	A18 - Sistemi di protezione passiva in galleria				
740 FA.SE.M.3002.H	Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard REI 120 L x H = 2000x2050.				
	Totale	Cad	1,00	943,14	943,14
741 VA.NTOP.A01.17. 0029	Fornitura e posa in opera di porta battente monodirezionale, 1 anta in acciaio inox resistenza a fuoco EI2-120 (conforme EN 1634-1) resistenza a fatica (sovrapressione ±1.5kPa - 500'000 cicli con frequenza ~1.5Hz), 1200x2000				
	Totale	Cad	1,00	21.572,00	21.572,00
	A RIPORTARE				1.828.813,3
					1.828.813,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN27 - Uscita di emergenza 27

AN27A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 27

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.828.813,31
	AN2 - Impianto TVCC				
672 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	4,00	2,93	11,72
673 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	4,00	7,78	31,12
674 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	72,00	0,82	59,04
675 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	36,00	0,26	9,36
676 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	36,00	0,53	19,08
677 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	72,00	0,80	57,60
678 TC.VS.A.3004.E	Fornitura e posa di telecamera con sensibilità 0,4 lux (colore) e 0,15 lux (bianco e nero); Risoluzione minima 2 Mp.				
	Totale	Cad	2,00	1.532,18	3.064,36
679 TC.VS.C.3003.D	Fornitura e posa di switch industr. di tipo "managed" con 2 porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 8 porte PoE 10/100 su RJ4				
	Totale	Cad	1,00	1.550,24	1.550,24
680 TC.VS.L.3001.A	Fornitura e posa di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m				
	Totale	Cad	2,00	260,30	520,60
681 TC.VS.L.3003.A	Fornitura e posa di Cartello area videosorvegliata				
	Totale	Cad	2,00	7,35	14,70
682 TC.VS.L.3004.A	Fornitura e posa di Custodia IP55 per telecamera da interno				
	Totale	Cad	2,00	197,95	395,90
	A RIPORTARE				1.831.432,9
					1.831.432,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN27 - Uscita di emergenza 27

AN27B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 27

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.831.432,99
	AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione				
683 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	7,00	2,93	20,51
684 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	7,00	7,78	54,46
685 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	200,00	0,82	164,00
686 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	42,00	0,26	10,92
687 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	42,00	0,53	22,26
688 IT.IS.B.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie.				
	Totale	Cad	1,00	1.591,43	1.591,43
689 IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.				
	Totale	Cad	1,00	486,96	486,96
690 IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.				
	Totale	Cad	2,00	224,36	448,72
691 IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.				
	Totale	Cad	20,00	2,73	54,60
692 IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.				
	Totale	Cad	1,00	452,12	452,12
693 IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3° livello prestazionale.				
	Totale	Cad	2,00	154,19	308,38
694 IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.				
	Totale	Cad	1,00	165,32	165,32
695 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	60,00	0,80	48,00
696 VA.NTOP.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione				
	Totale	Cad	1,00	879,35	879,35
	A RIPORTARE				1.887.796,1
					1.887.796,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN27 - Uscita di emergenza 27

AN27B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 27

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.887.796,19
697 VA.NTOP.A01.17. 0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili				
	Totale	Cad	2,00	224,00	448,00
698 VA.NTOP.A01.17. 0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	98,00	0,64	62,72
699 VA.NTOP.A01.17. 0006	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	42,00	0,58	24,36
	Totale Uscita di emergenza 27 Euro				129.951,00
	Uscita di emergenza 28				
	A RIPORTARE				1.943.156,0
					1.943.156,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI28 - Uscita di emergenza 28

AI28A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 28

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.943.156,01
	AI5 - Impianto rivelazione incendi				
770 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	10,00	2,93	29,30
771 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	10,00	7,78	77,80
772 EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata				
	Totale	kg	140,400	1,83	256,93
773 EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm ²				
	Totale	m	46,80	4,56	213,41
774 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	185,80	0,82	152,36
775 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	67,20	0,26	17,47
776 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	67,20	0,53	35,62
777 IT.AI.A.3001.A	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile pressurizzato a polvere con manometro, di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di su - e				
	Totale	Cad	1,00	54,29	54,29
778 IT.AI.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a biossido di carbonio (CO ₂), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto me - e				
	Totale	Cad	1,00	160,57	160,57
779 IT.AI.A.3008.B	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformita alla vigente normativa di pr - S				
	Totale	Cad	2,00	42,67	85,34
780 IT.AI.J.3001.A	Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione, costituiti da sistemi pressacavo prefa - P				
	Totale	Cad	4,00	34,80	139,20
781 IT.IS.A.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale ad 1 linea indirizzata analogica per almeno 99 elementi.				
	Totale	Cad	1,00	2.121,53	2.121,53
782 IT.IS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.				
	Totale	Cad	4,00	134,94	539,76
783 IT.IS.A.3003.A	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas, montato in cassetta.				
	Totale	Cad	4,00	104,15	416,60
784	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1				
	A RIPORTARE				1.951.101,7
					1.951.101,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI28 - Uscita di emergenza 28

AI28A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 28

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.951.101,71
IT.IS.A.3003.B	uscita a relè con contatto di scambio.				
	Totale	Cad	2,00	149,92	299,84
785 IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita.				
	Totale	Cad	1,00	112,47	112,47
786 IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza da 80 a 95 dB circa.				
	Totale	Cad	2,00	115,80	231,60
787 IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq .				
	Totale	Cad	4,00	45,89	183,56
788 IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.				
	Totale	Cad	1,00	165,32	165,32
789 IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.				
	Totale	Cad	1,00	165,32	165,32
790 VA.NTOP.A01.17.0004	Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi				
	Totale	Cad	1,00	879,35	879,35
791 VA.NTOP.A01.17.0005	Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.				
	Totale	m	160,80	0,75	120,60
792 VA.NTOP.A01.17.0007	Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas				
	Totale	m	25,00	1,24	31,00
	A RIPORTARE				1.954.628,2
					1.954.628,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI28 - Uscita di emergenza 28

AI28B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 28

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.954.628,20
	AI7 - Impianto controllo fumi				
793 EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.				
	Totale	m ²	1,00	462,06	462,06
794 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	10,00	2,93	29,30
795 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	10,00	7,78	77,80
796 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	200,00	0,82	164,00
797 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	100,00	0,26	26,00
798 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	100,00	0,53	53,00
799 IT.IV.G.3003.D	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata, spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.250 fino a 2.000				
	Totale	kg	787,500	9,67	7.615,13
800 IT.IV.K.3005.K	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° - Base 1.500 mm.				
	Totale	Cad	2,00	581,20	1.162,40
801 IT.IV.N.3014.F	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio - Base 1.400 mm.				
	Totale	Cad	1,00	343,80	343,80
802 IT.TF.H.3001.A	Fornitura e posa in opera pressostato di minima a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar, completo di tutti gli accessori e - g				
	Totale	Cad	1,00	50,91	50,91
803 MACEP.814/3100	Cavo pentapolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm ² . Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura				
	Totale	m	100,00	5,87	587,00
804 TC.CS.A.1001.A	fornitura a piè d'opera di cavo a 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2				
	Totale	m	100,00	2,50	250,00
805 VA.NTOP.A01.17.0014	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per ventilatori				
	Totale	Cad	8,00	49,43	395,44
806 VA.NTOP.A01.17.0031	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore di tipo assiale con girante direttamente accoppiata al motore elettrico 10 m ³ /s, prevalenza 600 Pa, potenza 11 KW circa				
	Totale				1.956.881,5
	A RIPORTARE				1.956.881,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI28 - Uscita di emergenza 28

AI28B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 28

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.956.881,53
	Totale	Cad	2,00	6.469,72	12.939,44
807 VA.NTOP.A01.17. 0032	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione motorizzata in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	2,00	1.269,29	2.538,58
808 VA.NTOP.A01.17. 0033	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	1,00	1.043,68	1.043,68
809 VA.NTOP.A01.17. 0034	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare con motorizzazione EI120S con tunnel in acciaio, pala in refrattario e finitura in acciaio zincato, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	1,00	1.679,48	1.679,48
810 VA.NTOP.A01.17. 0035	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione da parete passo 100mm, espulsione con pesi di regolazione interni ed alette coniugate, dimensioni 1450x650 mm				
	Totale	Cad	2,00	1.026,42	2.052,84
811 VA.NTOP.A01.17. 0036	Fornitura e posa in opera di quadro di comando e controllo impianto di ventilazione di emergenza				
	Totale	Cad	1,00	32.844,68	32.844,68
	A RIPORTARE				1.960.344,5
					1.960.344,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI28 - Uscita di emergenza 28

AI28C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 28

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.960.344,53
	A18 - Sistemi di protezione passiva in galleria				
812 FA.SE.M.3002.H	Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard REI 120 L x H = 2000x2050.				
	Totale	Cad	1,00	943,14	943,14
813 VA.NTOP.A01.17. 0029	Fornitura e posa in opera di porta battente monodirezionale, 1 anta in acciaio inox resistenza a fuoco EI2-120 (conforme EN 1634-1) resistenza a fatica (sovrapressione ±1.5kPa - 500'000 cicli con frequenza ~1.5Hz), 1200x2000				
	Totale	Cad	1,00	21.572,00	21.572,00
	A RIPORTARE				1.960.756,8
					1.960.756,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN28 - Uscita di emergenza 28

AN28A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 28

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.960.756,84
	AN2 - Impianto TVCC				
742 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	4,00	2,93	11,72
743 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	4,00	7,78	31,12
744 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	114,00	0,82	93,48
745 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	36,00	0,26	9,36
746 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	36,00	0,53	19,08
747 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	114,00	0,80	91,20
748 TC.VS.A.3004.E	Fornitura e posa di telecamera con sensibilità 0,4 lux (colore) e 0,15 lux (bianco e nero); Risoluzione minima 2 Mp.				
	Totale	Cad	3,00	1.532,18	4.596,54
749 TC.VS.C.3003.D	Fornitura e posa di switch industr. di tipo "managed" con 2 porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 8 porte PoE 10/100 su RJ4				
	Totale	Cad	1,00	1.550,24	1.550,24
750 TC.VS.L.3001.A	Fornitura e posa di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m				
	Totale	Cad	3,00	260,30	780,90
751 TC.VS.L.3003.A	Fornitura e posa di Cartello area videosorvegliata				
	Totale	Cad	3,00	7,35	22,05
752 TC.VS.L.3004.A	Fornitura e posa di Custodia IP55 per telecamera da interno				
	Totale	Cad	3,00	197,95	593,85
	A RIPORTARE				1.963.266,7
					1.963.266,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN28 - Uscita di emergenza 28

AN28B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 28

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.963.266,75
	AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione				
753 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	4,00	2,93	11,72
754 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	4,00	7,78	31,12
755 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	126,00	0,82	103,32
756 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	24,00	0,26	6,24
757 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	24,00	0,53	12,72
758 IT.IS.B.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie.				
	Totale	Cad	1,00	1.591,43	1.591,43
759 IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.				
	Totale	Cad	1,00	486,96	486,96
760 IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.				
	Totale	Cad	2,00	224,36	448,72
761 IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.				
	Totale	Cad	20,00	2,73	54,60
762 IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.				
	Totale	Cad	1,00	452,12	452,12
763 IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3° livello prestazionale.				
	Totale	Cad	2,00	154,19	308,38
764 IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.				
	Totale	Cad	1,00	165,32	165,32
765 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	60,00	0,80	48,00
766 VA.NTOP.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione				
	Totale	Cad	1,00	879,35	879,35
	A RIPORTARE				1.994.004,4
					1.994.004,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN28 - Uscita di emergenza 28

AN28B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 28

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.994.004,45
767 VA.NTOP.A01.17. 0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili				
	Totale	Cad	2,00	224,00	448,00
768 VA.NTOP.A01.17. 0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	42,00	0,64	26,88
769 VA.NTOP.A01.17. 0006	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	24,00	0,58	13,92
	Totale Uscita di emergenza 28 Euro				106.208,26
	Uscita di emergenza 30				
	A RIPORTARE				2.049.364,2 2.049.364,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI30 - Uscita di emergenza 30

AI30A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 30

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.049.364,27
	AI5 - Impianto rivelazione incendi				
842 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	9,00	2,93	26,37
843 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	9,00	7,78	70,02
844 EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata				
	Totale	kg	126,000	1,83	230,58
845 EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm ²				
	Totale	m	42,00	4,56	191,52
846 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	167,80	0,82	137,60
847 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	58,80	0,26	15,29
848 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	58,80	0,53	31,16
849 IT.AI.A.3001.A	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile pressurizzato a polvere con manometro, di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di su - e				
	Totale	Cad	1,00	54,29	54,29
850 IT.AI.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a biossido di carbonio (CO ₂), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto me - e				
	Totale	Cad	1,00	160,57	160,57
851 IT.AI.A.3008.B	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformita alla vigente normativa di pr - S				
	Totale	Cad	2,00	42,67	85,34
852 IT.AI.J.3001.A	Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione, costituiti da sistemi pressacavo prefa - P				
	Totale	Cad	2,00	34,80	69,60
853 IT.IS.A.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale ad 1 linea indirizzata analogica per almeno 99 elementi.				
	Totale	Cad	1,00	2.121,53	2.121,53
854 IT.IS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.				
	Totale	Cad	4,00	134,94	539,76
855 IT.IS.A.3003.A	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas, montato in cassetta.				
	Totale	Cad	4,00	104,15	416,60
856	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1				
	A RIPORTARE				2.057.322,9
					2.057.322,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI30 - Uscita di emergenza 30

AI30A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 30

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.057.322,95
IT.IS.A.3003.B	uscita a relè con contatto di scambio.				
	Totale	Cad	2,00	149,92	299,84
857 IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita.				
	Totale	Cad	1,00	112,47	112,47
858 IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza da 80 a 95 dB circa.				
	Totale	Cad	2,00	115,80	231,60
859 IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq .				
	Totale	Cad	4,00	45,89	183,56
860 VA.NTOP.A01.17.0004	Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi				
	Totale	Cad	1,00	879,35	879,35
861 VA.NTOP.A01.17.0005	Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.				
	Totale	m	142,80	0,75	107,10
862 VA.NTOP.A01.17.0007	Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas				
	Totale	m	25,00	1,24	31,00
	A RIPORTARE				2.060.394,7 2.060.394,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI30 - Uscita di emergenza 30

AI30B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 30

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.060.394,70
	AI7 - Impianto controllo fumi				
863 EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.				
	Totale	m ²	1,00	462,06	462,06
864 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	10,00	2,93	29,30
865 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	10,00	7,78	77,80
866 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	200,00	0,82	164,00
867 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	100,00	0,26	26,00
868 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	100,00	0,53	53,00
869 IT.IV.G.3003.D	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata, spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.250 fino a 2.000				
	Totale	kg	1.275,000	9,67	12.329,25
870 IT.IV.K.3005.K	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° - Base 1.500 mm.				
	Totale	Cad	2,00	581,20	1.162,40
871 IT.IV.N.3014.F	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio - Base 1.400 mm.				
	Totale	Cad	1,00	343,80	343,80
872 IT.TF.H.3001.A	Fornitura e posa in opera pressostato di minima a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar, completo di tutti gli accessori e - g				
	Totale	Cad	1,00	50,91	50,91
873 MACEP.814/3100	Cavo pentapolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm ² . Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura				
	Totale	m	100,00	5,87	587,00
874 TC.CS.A.1001.A	fornitura a piè d'opera di cavo a 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2				
	Totale	m	100,00	2,50	250,00
875 VA.NTOP.A01.17.0014	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per ventilatori				
	Totale	Cad	8,00	49,43	395,44
876 VA.NTOP.A01.17.0031	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore di tipo assiale con girante direttamente accoppiata al motore elettrico 10 m ³ /s, prevalenza 600 Pa, potenza 11 KW circa				
	Totale				2.062.973,6
	A RIPORTARE				2.062.973,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI30 - Uscita di emergenza 30

AI30B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 30

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.062.973,69
	Totale	Cad	2,00	6.469,72	12.939,44
877 VA.NTOP.A01.17. 0032	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione motorizzata in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	2,00	1.269,29	2.538,58
878 VA.NTOP.A01.17. 0033	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	2,00	1.043,68	2.087,36
879 VA.NTOP.A01.17. 0034	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare con motorizzazione EI120S con tunnel in acciaio, pala in refrattario e finitura in acciaio zincato, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	1,00	1.679,48	1.679,48
880 VA.NTOP.A01.17. 0035	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione da parete passo 100mm, espulsione con pesi di regolazione interni ed alette coniugate, dimensioni 1450x650 mm				
	Totale	Cad	2,00	1.026,42	2.052,84
881 VA.NTOP.A01.17. 0036	Fornitura e posa in opera di quadro di comando e controllo impianto di ventilazione di emergenza				
	Totale	Cad	1,00	32.844,68	32.844,68
	A RIPORTARE				2.065.496,1
					2.065.496,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI30 - Uscita di emergenza 30

AI30C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 30

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.065.496,18
	A18 - Sistemi di protezione passiva in galleria				
882 FA.SE.M.3002.H	Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard REI 120 L x H = 2000x2050.				
	Totale	Cad	1,00	943,14	943,14
883 VA.NTOP.A01.17. 0029	Fornitura e posa in opera di porta battente monodirezionale, 1 anta in acciaio inox resistenza a fuoco EI2-120 (conforme EN 1634-1) resistenza a fatica (sovrapressione ±1.5kPa - 500'000 cicli con frequenza ~1.5Hz), 1200x2000				
	Totale	Cad	1,00	21.572,00	21.572,00
	A RIPORTARE				2.066.452,5
					2.066.452,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN30 - Uscita di emergenza 30

AN30A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 30

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.066.452,54
	AN2 - Impianto TVCC				
814 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	4,00	2,93	11,72
815 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	4,00	7,78	31,12
816 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	100,00	0,82	82,00
817 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	50,00	0,26	13,00
818 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	50,00	0,53	26,50
819 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	100,00	0,80	80,00
820 TC.VS.A.3004.E	Fornitura e posa di telecamera con sensibilità 0,4 lux (colore) e 0,15 lux (bianco e nero); Risoluzione minima 2 Mp.				
	Totale	Cad	3,00	1.532,18	4.596,54
821 TC.VS.C.3003.D	Fornitura e posa di switch industr. di tipo "managed" con 2 porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 8 porte PoE 10/100 su RJ4				
	Totale	Cad	1,00	1.550,24	1.550,24
822 TC.VS.L.3001.A	Fornitura e posa di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m				
	Totale	Cad	3,00	260,30	780,90
823 TC.VS.L.3003.A	Fornitura e posa di Cartello area videosorvegliata				
	Totale	Cad	3,00	7,35	22,05
824 TC.VS.L.3004.A	Fornitura e posa di Custodia IP55 per telecamera da interno				
	Totale	Cad	3,00	197,95	593,85
	A RIPORTARE				2.069.030,6
					2.069.030,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN30 - Uscita di emergenza 30

AN30B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 30

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.069.030,62
	AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione				
825 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	4,00	2,93	11,72
826 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	4,00	7,78	31,12
827 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	156,00	0,82	127,92
828 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	48,00	0,26	12,48
829 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	48,00	0,53	25,44
830 IT.IS.B.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie.				
	Totale	Cad	1,00	1.591,43	1.591,43
831 IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.				
	Totale	Cad	1,00	486,96	486,96
832 IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.				
	Totale	Cad	2,00	224,36	448,72
833 IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.				
	Totale	Cad	20,00	2,73	54,60
834 IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.				
	Totale	Cad	1,00	452,12	452,12
835 IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3° livello prestazionale.				
	Totale	Cad	2,00	154,19	308,38
836 IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.				
	Totale	Cad	1,00	165,32	165,32
837 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	60,00	0,80	48,00
838 VA.NTOP.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione				
	Totale	Cad	1,00	879,35	879,35
	A RIPORTARE				2.105.526,1
					2.105.526,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN30 - Uscita di emergenza 30

AN30B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 30

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.105.526,12
839 VA.NTOP.A01.17. 0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili				
	Totale	Cad	2,00	224,00	448,00
840 VA.NTOP.A01.17. 0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	48,00	0,64	30,72
841 VA.NTOP.A01.17. 0006	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	48,00	0,58	27,84
	Totale Uscita di emergenza 30 Euro				111.521,67
	Uscita di emergenza 6				
	A RIPORTARE				2.160.885,9
					2.160.885,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN06 - Uscita di emergenza 6

AN06A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 6

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.160.885,94
	AN2 - Impianto TVCC				
884 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	10,00	2,93	29,30
885 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	10,00	7,78	77,80
886 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	300,00	0,82	246,00
887 EI.TU.M.1 01.C	Tubi in acciaio del diametro esterno oltre 35 mm sino a 48,6 mm (1-1/2 Gas)				
	Totale	m	300,00	3,34	1.002,00
888 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	300,00	0,53	159,00
889 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	300,00	0,80	240,00
890 TC.VS.A.3004.E	Fornitura e posa di telecamera con sensibilità 0,4 lux (colore) e 0,15 lux (bianco e nero); Risoluzione minima 2 Mp.				
	Totale	Cad	3,00	1.532,18	4.596,54
891 TC.VS.C.3003.D	Fornitura e posa di switch industr. di tipo "managed" con 2 porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 8 porte PoE 10/100 su RJ4				
	Totale	Cad	1,00	1.550,24	1.550,24
892 TC.VS.L.3001.A	Fornitura e posa di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m				
	Totale	Cad	3,00	260,30	780,90
893 TC.VS.L.3003.A	Fornitura e posa di Cartello area videosorvegliata				
	Totale	Cad	3,00	7,35	22,05
894 TC.VS.L.3004.A	Fornitura e posa di Custodia IP55 per telecamera da interno				
	Totale	Cad	3,00	197,95	593,85
	A RIPORTARE				2.170.183,6
					2.170.183,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN06 - Uscita di emergenza 6

AN06B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 6

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.170.183,62
	AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione				
895 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	5,00	2,93	14,65
896 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	5,00	7,78	38,90
897 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	124,00	0,82	101,68
898 EI.TU.M.1 01.C	Tubi in acciaio del diametro esterno oltre 35 mm sino a 48,6 mm (1-1/2 Gas)				
	Totale	m	124,00	3,34	414,16
899 EI.TU.M.2 03.B	Posa in opera a vista di tubi in acciaio del diametro da oltre 25 sino a 50 mm				
	Totale	m	124,00	1,29	159,96
900 IT.IS.B.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie.				
	Totale	Cad	1,00	1.591,43	1.591,43
901 IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.				
	Totale	Cad	1,00	486,96	486,96
902 IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.				
	Totale	Cad	1,00	224,36	224,36
903 IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.				
	Totale	Cad	10,00	2,73	27,30
904 IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.				
	Totale	Cad	1,00	452,12	452,12
905 IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3° livello prestazionale.				
	Totale	Cad	2,00	154,19	308,38
906 IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.				
	Totale	Cad	1,00	165,32	165,32
907 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	100,00	0,80	80,00
908 VA.NTOP.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione				
	Totale	Cad	1,00	879,35	879,35
	A RIPORTARE				2.175.128,1
					2.175.128,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN06 - Uscita di emergenza 6

AN06B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 6

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.175.128,19
909 VA.NTOP.A01.17. 0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili				
	Totale	Cad	2,00	224,00	448,00
910 VA.NTOP.A01.17. 0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	100,00	0,64	64,00
911 VA.NTOP.A01.17. 0006	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	24,00	0,58	13,92
	Totale Uscita di emergenza 6 Euro				14.768,17
	Uscita di emergenza 9				
	A RIPORTARE				2.175.654,1
					2.175.654,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI09 - Uscita di emergenza 9

AI09A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 9

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.175.654,11
	AI5 - Impianto rivelazione incendi				
940 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	10,00	2,93	29,30
941 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	10,00	7,78	77,80
942 EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata				
	Totale	kg	100,800	1,83	184,46
943 EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm ²				
	Totale	m	33,60	4,56	153,22
944 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	152,20	0,82	124,80
945 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	60,00	0,26	15,60
946 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	60,00	0,53	31,80
947 IT.AI.A.3001.A	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile pressurizzato a polvere con manometro, di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di su - e				
	Totale	Cad	1,00	54,29	54,29
948 IT.AI.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a biossido di carbonio (CO ₂), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto me - e				
	Totale	Cad	1,00	160,57	160,57
949 IT.AI.A.3008.B	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformita alla vigente normativa di pr - S				
	Totale	Cad	2,00	42,67	85,34
950 IT.AI.J.3001.A	Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione, costituiti da sistemi pressacavo prefa - P				
	Totale	Cad	2,00	34,80	69,60
951 IT.IS.A.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale ad 1 linea indirizzata analogica per almeno 99 elementi.				
	Totale	Cad	1,00	2.121,53	2.121,53
952 IT.IS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.				
	Totale	Cad	4,00	134,94	539,76
953 IT.IS.A.3003.A	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas, montato in cassetta.				
	Totale	Cad	4,00	104,15	416,60
954	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1				
	A RIPORTARE				2.183.677,0
					2.183.677,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI09 - Uscita di emergenza 9

AI09A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 9

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.183.677,06
IT.IS.A.3003.B	uscita a relè con contatto di scambio.				
	Totale	Cad	2,00	149,92	299,84
955 IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita.				
	Totale	Cad	1,00	112,47	112,47
956 IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza da 80 a 95 dB circa.				
	Totale	Cad	2,00	115,80	231,60
957 IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq .				
	Totale	Cad	4,00	45,89	183,56
958 IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.				
	Totale	Cad	1,00	165,32	165,32
959 VA.NTOP.A01.17.0004	Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi				
	Totale	Cad	1,00	879,35	879,35
960 VA.NTOP.A01.17.0005	Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.				
	Totale	m	127,20	0,75	95,40
961 VA.NTOP.A01.17.0007	Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas				
	Totale	m	25,00	1,24	31,00
	A RIPORTARE				2.187.066,6
					2.187.066,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI09 - Uscita di emergenza 9

AI09B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 9

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.187.066,67
	AI7 - Impianto controllo fumi				
962 EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.				
	Totale	m ²	1,00	462,06	462,06
963 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	10,00	2,93	29,30
964 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	10,00	2,93	29,30
965 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	10,00	7,78	77,80
966 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	200,00	0,82	164,00
967 EI.QE.B.2 06.A	Posa in opera di quadro elettrico o armadio di distribuzione con pannello di superficie non superiore ad 1 metro quadrato				
	Totale	Cad	1,00	77,39	77,39
968 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	100,00	0,26	26,00
969 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	100,00	0,53	53,00
970 IT.IV.G.3003.D	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata, spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.250 fino a 2.000				
	Totale	kg	1.150,000	9,67	11.120,50
971 IT.IV.K.3005.K	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° - Base 1.500 mm.				
	Totale	Cad	2,00	581,20	1.162,40
972 IT.IV.N.3014.F	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio - Base 1.400 mm.				
	Totale	Cad	1,00	343,80	343,80
973 IT.TF.H.3001.A	Fornitura e posa in opera pressostato di minima a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar, completo di tutti gli accessori e - g				
	Totale	Cad	1,00	50,91	50,91
974 MACEP.814/3100	Cavo pentapolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm ² . Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura				
	Totale	m	100,00	5,87	587,00
975 TC.CS.A.1001.A	fornitura a piè d'opera di cavo a 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2				
	Totale	m	100,00	2,50	250,00
976	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per ventilatori				
	A RIPORTARE				2.189.392,6
					2.189.392,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI09 - Uscita di emergenza 9

AI09B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 9

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.189.392,61
VA.NTOP.A01.17.0014					
	Totale	Cad	8,00	49,43	395,44
977 VA.NTOP.A01.17.0031	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore di tipo assiale con girante direttamente accoppiata al motore elettrico 10 m ³ /s, prevalenza 600 Pa, potenza 11 KW circa				
	Totale	Cad	2,00	6.469,72	12.939,44
978 VA.NTOP.A01.17.0032	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione motorizzata in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	2,00	1.269,29	2.538,58
979 VA.NTOP.A01.17.0033	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	1,00	1.043,68	1.043,68
980 VA.NTOP.A01.17.0034	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare con motorizzazione EI120S con tunnel in acciaio, pala in refrattario e finitura in acciaio zincato, dimensioni 1400x600 mm				
	Totale	Cad	1,00	1.679,48	1.679,48
981 VA.NTOP.A01.17.0035	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione da parete passo 100mm, espulsione con pesi di regolazione interni ed alette coniugate, dimensioni 1450x650 mm				
	Totale	Cad	2,00	1.026,42	2.052,84
982 VA.NTOP.A01.17.0036	Fornitura e posa in opera di quadro di comando e controllo impianto di ventilazione di emergenza				
	Totale	Cad	1,00	32.844,68	32.844,68
	A RIPORTARE				2.193.085,8
					2.193.085,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AI09 - Uscita di emergenza 9

AI09C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 9

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.193.085,85
	A18 - Sistemi di protezione passiva in galleria				
983 FA.SE.M.3002.H	Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard REI 120 L x H = 2000x2050.				
	Totale	Cad	1,00	943,14	943,14
984 VA.NTOP.A01.17. 0029	Fornitura e posa in opera di porta battente monodirezionale, 1 anta in acciaio inox resistenza a fuoco EI2-120 (conforme EN 1634-1) resistenza a fatica (sovrapressione ±1.5kPa - 500'000 cicli con frequenza ~1.5Hz), 1200x2000				
	Totale	Cad	1,00	21.572,00	21.572,00
	A RIPORTARE				2.193.429,9
					2.193.429,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN09 - Uscita di emergenza 9

AN09A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 9

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.193.429,92
	AN2 - Impianto TVCC				
912 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	4,00	2,93	11,72
913 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	4,00	7,78	31,12
914 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	72,00	0,82	59,04
915 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	36,00	0,26	9,36
916 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	36,00	0,53	19,08
917 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	72,00	0,80	57,60
918 TC.VS.A.3004.E	Fornitura e posa di telecamera con sensibilità 0,4 lux (colore) e 0,15 lux (bianco e nero); Risoluzione minima 2 Mp.				
	Totale	Cad	3,00	1.532,18	4.596,54
919 TC.VS.C.3003.D	Fornitura e posa di switch industr. di tipo "managed" con 2 porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 8 porte PoE 10/100 su RJ4				
	Totale	Cad	1,00	1.550,24	1.550,24
920 TC.VS.L.3001.A	Fornitura e posa di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m				
	Totale	Cad	3,00	260,30	780,90
921 TC.VS.L.3003.A	Fornitura e posa di Cartello area videosorvegliata				
	Totale	Cad	3,00	7,35	22,05
922 TC.VS.L.3004.A	Fornitura e posa di Custodia IP55 per telecamera da interno				
	Totale	Cad	3,00	197,95	593,85
	A RIPORTARE				2.195.624,4
					2.195.624,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN09 - Uscita di emergenza 9

AN09B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 9

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.195.624,40
	AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione				
923 EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm				
	Totale	Cad	7,00	2,93	20,51
924 EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop				
	Totale	Cad	7,00	7,78	54,46
925 EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .				
	Totale	m	264,00	0,82	216,48
926 EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm				
	Totale	m	60,00	0,26	15,60
927 EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm				
	Totale	m	60,00	0,53	31,80
928 IT.IS.B.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie.				
	Totale	Cad	1,00	1.591,43	1.591,43
929 IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.				
	Totale	Cad	1,00	486,96	486,96
930 IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.				
	Totale	Cad	2,00	224,36	448,72
931 IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.				
	Totale	Cad	20,00	2,73	54,60
932 IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.				
	Totale	Cad	1,00	452,12	452,12
933 IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3° livello prestazionale.				
	Totale	Cad	2,00	154,19	308,38
934 IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.				
	Totale	Cad	1,00	165,32	165,32
935 TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH				
	Totale	m	24,00	0,80	19,20
936 VA.NTOP.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione				
	Totale	Cad	1,00	879,35	879,35
	A RIPORTARE				2.229.867,4
					2.229.867,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AN09 - Uscita di emergenza 9

AN09B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 9

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.229.867,47
937 VA.NTOP.A01.17. 0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili				
	Totale	Cad	2,00	224,00	448,00
938 VA.NTOP.A01.17. 0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	60,00	0,64	38,40
939 VA.NTOP.A01.17. 0006	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30				
	Totale	m	180,00	0,58	104,40
	Totale Uscita di emergenza 9 Euro				109.573,18
	Importo Lavori Euro				2.285.227,29

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
ACEI Porta Nuova	11.005,27	
IT04 - ACEI Porta Nuova	11.005,27	
IT04A - HVAC ACEI Porta Nuova	11.005,27	
IT3 - HVAC	11.005,27	
ACEI Porta Nuova	8.497,38	
AI04 - ACEI Porta Nuova	8.497,38	
AI04A - Impianto rivelazione incendi ACEI Porta Nuova	8.497,38	
AI5 - Impianto rivelazione incendi	8.497,38	
ACEI Porta Nuova	5.503,83	
AN04 - ACEI Porta Nuova	5.503,83	
AN04A - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione ACEI Porta Nuova	5.503,83	
AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione	5.503,83	
Galleria Diretta	884.758,48	
AI01 - Galleria Diretta	884.758,48	
AI01A - Impianto Idrico Antincendio Galleria Diretta	839.983,52	
AI2 - Impianto idranti / naspi	839.983,52	
AI01B - Sistemi di protezione passiva in galleria Galleria Diretta	44.774,96	
AI8 - Sistemi di protezione passiva in galleria	44.774,96	
PGEP Lato Porta Nuova	71.363,16	
IT03 - PGEP Lato Porta Nuova	71.363,16	
IT03A - HVAC PGEP Lato Porta Nuova	71.363,16	
IT3 - HVAC	71.363,16	
PGEP Lato Porta Nuova	188.026,58	
AI03 - PGEP Lato Porta Nuova	109.582,56	
AI03A - Impianto Idrico Antincendio lato Porta Nuova	93.103,86	
AI2 - Impianto idranti / naspi	93.103,86	
AI03B - Impianto rivelazione incendi PGEP lato Porta Nuova	16.478,70	
AI5 - Impianto rivelazione incendi	16.478,70	
AN03 - PGEP Lato Porta Nuova	78.444,02	
AN03A - Impianto TVCC PGEP Lato Porta Nuova	55.011,66	
AN2 - Impianto TVCC	55.011,66	
AN03B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione PGEP Lato Porta Nuova	23.432,36	
AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione	23.432,36	
Porta Susa	135.511,75	
AI02 - Porta Susa	106.938,89	
AI02A - Impianto Idrico Antincendio lato Porta Susa	90.830,11	
AI2 - Impianto idranti / naspi	90.830,11	
AI02B - Impianto rivelazione incendi Cabina MT/BT Porta Susa	11.249,73	
AI5 - Impianto rivelazione incendi	11.249,73	
AI02C - Impianto rivelazione incendi Centrale impianto idrico antincendio Porta Susa	4.859,05	
AI5 - Impianto rivelazione incendi	4.859,05	
IT02 - Porta Susa	28.572,86	
IT02A - HVAC Cabina MT/BT Porta Susa	23.455,96	
IT3 - HVAC	23.455,96	
IT02B - HVAC Centrale impianto idrico antincendio Porta Susa	5.116,90	
IT3 - HVAC	5.116,90	
Porta Susa	21.255,51	
AN02 - Porta Susa	21.255,51	
AN02A - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Cabina MT/BT Porta Susa	14.497,17	
AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione	14.497,17	
AN02B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Centrale impianto idrico antincendio Porta Susa	6.758,34	
AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione	6.758,34	
Uscita di emergenza 10	109.511,78	
AI10 - Uscita di emergenza 10	94.435,26	
AI10A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 10	7.121,08	
AI5 - Impianto rivelazione incendi	7.121,08	
AI10B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 10	64.799,04	
AI7 - Impianto controllo fumi	64.799,04	
AI10C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 10	22.515,14	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
AI8 - Sistemi di protezione passiva in galleria	22.515,14	
AN10 - Uscita di emergenza 10	15.076,52	
AN10A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 10	7.785,93	
AN2 - Impianto TVCC	7.785,93	
AN10B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 10	7.290,59	
AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione	7.290,59	
Uscita di emergenza 20	141.026,88	
AI20 - Uscita di emergenza 20	130.089,01	
AI20A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 20	6.754,08	
AI5 - Impianto rivelazione incendi	6.754,08	
AI20B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 20	100.819,79	
AI7 - Impianto controllo fumi	100.819,79	
AI20C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 20	22.515,14	
AI8 - Sistemi di protezione passiva in galleria	22.515,14	
AN20 - Uscita di emergenza 20	10.937,87	
AN20A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 20	5.733,72	
AN2 - Impianto TVCC	5.733,72	
AN20B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 20	5.204,15	
AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione	5.204,15	
Uscita di emergenza 21	135.712,28	
AI21 - Uscita di emergenza 21	126.365,84	
AI21A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 21	3.030,91	
AI5 - Impianto rivelazione incendi	3.030,91	
AI21B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 21	100.819,79	
AI7 - Impianto controllo fumi	100.819,79	
AI21C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 21	22.515,14	
AI8 - Sistemi di protezione passiva in galleria	22.515,14	
AN21 - Uscita di emergenza 21	9.346,44	
AN21A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 21	5.733,72	
AN2 - Impianto TVCC	5.733,72	
AN21B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 21	3.612,72	
AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione	3.612,72	
Uscita di emergenza 26	101.032,11	
AI26 - Uscita di emergenza 26	90.094,24	
AI26A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 26	6.295,11	
AI5 - Impianto rivelazione incendi	6.295,11	
AI26B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 26	61.283,99	
AI7 - Impianto controllo fumi	61.283,99	
AI26C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 26	22.515,14	
AI8 - Sistemi di protezione passiva in galleria	22.515,14	
AN26 - Uscita di emergenza 26	10.937,87	
AN26A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 26	5.733,72	
AN2 - Impianto TVCC	5.733,72	
AN26B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 26	5.204,15	
AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione	5.204,15	
Uscita di emergenza 27	129.951,00	
AI27 - Uscita di emergenza 27	118.975,17	
AI27A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 27	6.518,99	
AI5 - Impianto rivelazione incendi	6.518,99	
AI27B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 27	89.941,04	
AI7 - Impianto controllo fumi	89.941,04	
AI27C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 27	22.515,14	
AI8 - Sistemi di protezione passiva in galleria	22.515,14	
AN27 - Uscita di emergenza 27	10.975,83	
AN27A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 27	5.733,72	
AN2 - Impianto TVCC	5.733,72	
AN27B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 27	5.242,11	
AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione	5.242,11	
Uscita di emergenza 28	106.208,26	
AI28 - Uscita di emergenza 28	93.319,92	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
AI28A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 28	6.489,24	
AI5 - Impianto rivelazione incendi	6.489,24	
AI28B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 28	64.315,54	
AI7 - Impianto controllo fumi	64.315,54	
AI28C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 28	22.515,14	
AI8 - Sistemi di protezione passiva in galleria	22.515,14	
AN28 - Uscita di emergenza 28	12.888,34	
AN28A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 28	7.799,54	
AN2 - Impianto TVCC	7.799,54	
AN28B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 28	5.088,80	
AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione	5.088,80	
Uscita di emergenza 30	111.521,67	
AI30 - Uscita di emergenza 30	98.583,63	
AI30A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 30	5.995,15	
AI5 - Impianto rivelazione incendi	5.995,15	
AI30B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 30	70.073,34	
AI7 - Impianto controllo fumi	70.073,34	
AI30C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 30	22.515,14	
AI8 - Sistemi di protezione passiva in galleria	22.515,14	
AN30 - Uscita di emergenza 30	12.938,04	
AN30A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 30	7.787,92	
AN2 - Impianto TVCC	7.787,92	
AN30B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 30	5.150,12	
AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione	5.150,12	
Uscita di emergenza 6	14.768,17	
AN06 - Uscita di emergenza 6	14.768,17	
AN06A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 6	9.297,68	
AN2 - Impianto TVCC	9.297,68	
AN06B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 6	5.470,49	
AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione	5.470,49	
Uscita di emergenza 9	109.573,18	
AI09 - Uscita di emergenza 9	96.505,95	
AI09A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 9	6.063,21	
AI5 - Impianto rivelazione incendi	6.063,21	
AI09B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 9	67.927,60	
AI7 - Impianto controllo fumi	67.927,60	
AI09C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 9	22.515,14	
AI8 - Sistemi di protezione passiva in galleria	22.515,14	
AN09 - Uscita di emergenza 9	13.067,23	
AN09A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 9	7.731,50	
AN2 - Impianto TVCC	7.731,50	
AN09B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 9	5.335,73	
AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione	5.335,73	
IMPORTO LAVORI Euro		2.285.227,29
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		2.285.227,29