

LISTA DELLE ALVORAZIONI
OFFERTA

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo unitario manodopera (euro)	Costo Manodopera (euro)
				in cifre	in lettere	euro		
1	E.02.50.10.d	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte); Diametro esterno 260 - 300 mm. N. 2 aperture SOMMANO ml	200,00				33,71	€ 6.741,61
2	E.03.40.10.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Ø 24 per ferri longitudinali e Ø 10 per spirale per armatura pali. SOMMANO kg	5150,00				0,40	€ 2.073,82
3	E.03.10.30.g	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per di travi coronamento per pali; SOMMANO mc	2,88				13,98	€ 40,25
4	E.03.30.10.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per formazione travi di coronamento pali. SOMMANO mq	12,20				14,55	€ 177,57
5	E.03.40.10.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme regola d'arte. Acciaio in barre Ø 16 per ferri longitudinali e Ø 8 per staffe per armatura travi di coronamento pali. Kg. 100/mc. SOMMANO kg.	288,00				0,40	€ 115,97
6	E.01.10.10.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. N. 2 aperture SOMMANO mc	56,10				0,46	€ 26,01
7	E.01.50.15.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata SOMMANO mc	56,10				6,49	€ 364,16
8	E.03.10.30.g	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per formazione di pareti di contenimento contropali; SOMMANO mc	14,08				13,98	€ 196,77
9	R.05.10.10.d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da effettuare su pali in c.a. per sostegno armatura pareti di contenimento contropali in rete elettrosaldata. N. 5 fori per palo. SOMMANO cm	3000,00				0,35	€ 1.038,83
10	N.P. 1	Realizzazione di ancoraggi per controparete pali per formazione ampliamento aperture a "bocca di lupo", come meglio descritto nell'analisi per la formazione di nuovo prezzo.						

LISTA DELLE LAVORAZIONI

11	E.03.40.10.b	<p>SOMMANO n.</p> <p>Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre per sostegno armatura pareti di contenimento contropali. Sezione Ø 16</p> <p>SOMMANO kg.</p>	120,00			13,00	€	1.560,00
12	E.03.40.10.a	<p>Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre per sostegno armatura pareti di contenimento contropali. Sezione Ø 8</p> <p>SOMMANO kg.</p>	404,00			0,38	€	154,71
13	E.03.30.10.a	<p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.</p> <p>SOMMANO mq.</p>	118,46			0,35	€	41,16
14	E.03.30.30.a	<p>Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più.</p> <p>SOMMANO</p>	49,50			14,55	€	720,44
15	R.02.10.80.d	<p>Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, su strutture in conglomerato cementizio per la formazione di finestre di areazione; profondità di taglio mm. 300.</p> <p>SOMMANO ml.</p>	6,40			3,13	€	20,03
16	E.03.10.10.c	<p>Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Per formazione di piani dei vani di areazione a quota inferiore dell'apertura. Classe di resistenza C20/25.</p> <p>SOMMANO mc.</p>	9,40			45,71	€	429,66
17	U.04.20.10.d	<p>Pozzetto di raccordo, pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo; dimensioni 50x50x50 cm.</p> <p>SOMMANO n.</p>	2,04			9,98	€	20,36
18	U.04.20.40.c	<p>Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero; dimensioni 50x50 cm.</p> <p>SOMMANO n.</p>	2			25,44	€	50,87
19	R.02.60.60.a	<p>Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo; spessore cm. 15</p> <p>SOMMANO mq.</p>	2			2,54	€	5,09
			111,00			8,65	€	960,08

LISTA DELLE LAVORAZIONI

20	E.01.50.15.a	<p>Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.</p> <p>SOMMANO mc.</p>	16,65			6,49	€	108,08
21	U.02.40.10.b	<p>Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Per scarichi acque meteoriche bocche di lupo.</p> <p>SOMMANO ml.</p>	14,00			3,05	€	42,74
22	E.08.20.10.c	<p>Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore cm. 12;</p> <p>SOMMANO mq.</p>	168,14			13,74	€	2.309,65
23	E.16.40.30.a	<p>Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo, compresi i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Su pareti, spessore minimo cm. 2.</p> <p>SOMMANO mq.</p>	395,60			6,62	€	2.617,00
24	E.13.30.10.b	<p>Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giuntino di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; del tipo carrabile, a superficie rigata, bugnata, scanalata e ziarinata dello spessore pari a 18÷10 mm</p> <p>SOMMANO mq.</p>	1085,33			12,72	€	13.805,64
25	E.15.80.50.a	<p>Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>SOMMANO ml.</p>	600,00			1,94	€	1.166,98

LISTA DELLE LAVORAZIONI

26	E.18.75.40.k	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, dimensioni 1.300 x 2.150 mm						
		SOMMANO n.	5			27,99	€	139,99
27	E.18.75.45.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti; Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura.						
		SOMMANO n.	5			16,17	€	80,83
28	E. 18.30.40.b	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante fornito e posto in opera per finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti, compresi ogni altro onere;						
		SOMMANO mq.	32,34			12,72	€	411,45
29	E.17.10.20.a	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, dello spessore 12 mm, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, da realizzare nel corridoio di accesso dei locali archivi;						
		SOMMANO mq.	25,00			10,17	€	254,37
30	E.19.30.10.a	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a protezione delle aperture di areazione a "bocca di lupo";						
		SOMMANO kg.	225,00			1,53	€	343,41
31	C.01.90.20.e	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, per formazione di rete di distribuzione per impianto di riscaldamento a servizio dei singoli locali archivio e delle aree comuni; diametro nominale 1"1/4						
		SOMMANO ml.	130,00			7,61	€	989,30
32	C.01.90.20.c	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, per formazione di rete di distribuzione per impianto di riscaldamento a servizio dei singoli locali archivio e delle aree comuni; diametro nominale 3/4"						
		SOMMANO ml.	280,00			4,64	€	1.298,82

LISTA DELLE LAVORAZIONI

33	C.05.10.10.g	<p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3; isolante elastomerico categoria C 9x35</p> <p>SOMMANO ml.</p>	280,00			1,16	€	324,67
34	C.05.10.10.g	<p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3; isolante elastomerico categoria C 9x22</p> <p>SOMMANO ml.</p>	200,00			1,16	€	231,90
35	M.07.10.10.c	<p>Fornitura e posa in opera di radiatori ad elementi in ghisa radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, forniti e posti in opera, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; altezza massima dell'elemento 900 mm</p> <p>SOMMANO n.</p>	220			0,11	€	23,91
36	L.01.70.35.g	<p>Formazione di n. 3 linee in cavo multipolare RSTN e PE della sezione di 6 mmq. protette da interruttori magnetotermici tetrapolari sul sottoquadro In=16 A e PI = 16kA per alimentazione quadri archivi n. 6 - 9 - 10, compreso interruttori magnetotermici tetrapolari tubazioni in materiale termoplastico in PVC, cassette di derivazione e accessori vari, così come di seguito specificate:</p> <p>a) Formazione di sottoquadro elettrico a servizio dei quadri elettrici di archivio compreso la fornitura e posa in opera di n. 3 interruttori magnetotermici tetrapolari In=16 A e PI=16kA e adeguamento carpenteria quadro elettrico generale di piano esistente</p> <p>SOMMANO n.</p>	14,00			3,62	€	50,70
	L.01.70.70.b	<p>b) Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A</p> <p>SOMMANO n.</p>	14,00			2,89	€	40,53
	L.02.40.20.d	<p>c) Fornitura e posa in opera di tubazioni in materiale termoplastico in PVC autoestingente marchio IMQ del tipo privo di alogeni conformi alla normativa CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1; compreso cassette di derivazione e accessori vari; di diametro 32 mm.</p> <p>SOMMANO ml.</p>	200,00			2,36	€	471,15
	L.02.10.38.d	<p>e) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari in rame con isolamento a guaina, rispondenti alle norme CEI 20-22 e CEI 20-39, del tipo non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, del tipo FG100M1, RG100M1; 3x6 mmq.</p> <p>SOMMANO ml.</p>	210,00			1,19	€	250,30
37		<p>Formazione di linee in cavo multipolare RSTN e PE della sezione di 6 mmq. protette da interruttori magnetotermici sui rispettivi quadri elettrici, per alimentazione locali archivi, fino alle cassette di derivazione, compreso interruttori magnetotermici tetrapolari, tubazioni in materiale termoplastico in PVC, cassette di derivazione e accessori vari, così come di seguito riportati:</p>						

LISTA DELLE LAVORAZIONI

	L.02.40.20.d	a) Fornitura e posa in opera di tubazioni in materiale termoplastico in PVC autoestinguento marchio IMQ del tipo privo di alogeni conformi alla normativa CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1; compreso cassette di derivazione e accessori vari; di diametro 32 mm. SOMMANO ml.	300,00			2,36	€	706,72
	L.02.10.38.c	b) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari in rame con isolamento a guaina, rispondenti alle norme CEI 20-22 e CEI 20-39, del tipo non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, del tipo FG100M1, RG100M1; 3x4 mmq. SOMMANO ml.	300,00			0,95	€	284,01
38		Formazione di quadri elettrici locali archivi n. 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12, composti cadauno da:						
	L.01.90.15.b	a) Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera; 24 moduli 300x465x90 mm. SOMMANO n.	3			16,24	€	48,72
	L.01.70.20.n	b) Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c. ; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"; 4P; In=10÷32 A; 4m SOMMANO n.	3			3,92	€	11,75
	L.01.70.70.i	c) Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC"; 4P; In=16 A; 4m; AC SOMMANO n.	3			3,91	€	11,72
	L.01.70.60.d	d) Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale 0,01 - 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC"; 1P+N; In=16 A; 4m; A; I^m 0,03 A. SOMMANO n.	3			2,90	€	40,57
	L.01.70.60.d	e) Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale 0,01 - 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC"; 1P+N; In=10 A; 4m; A; I^m 0,03 A. SOMMANO n.	14					
			15			2,90	€	43,46

LISTA DELLE LAVORAZIONI

NP 02	f) Fornitura e posa in opera di portalamпада per segnalazione con LED rosso - 1 modulo, Grado di protezione IP20, din, Sezione massima del cavo 6mmq. Tensione 210/400Vac. SOMMANO n.	9			9,00	€	81,00
NP 03	g) Fornitura e posa in opera di portafusibile sezionatore 1P+N - 20A - 400V - fusibili tipo T (8,5x31,5), aventi le seguenti caratteristiche: grado di protezione IP20, moduli 1, Norma di riferimento CEI EN 60947-3, sezione massima del cavo 10/16 mmq, tensione 400Vac, corrente in 20A. SOMMANO n.	9			6,60	€	59,40
39	Formazione di impianto di FM ed illuminazione nei locali archivi, comprensivi di tubazioni, prese, interruttori e conduttori, così come di seguito riportati:						
L.02.40.20.b	a) Fornitura e posa in opera di tubazioni in materiale termoplastico in PVC autoestinguento marchio IMQ del tipo privo di alogeni conformi alla normativa CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1; compreso cassette di derivazione e accessori vari; di diametro 32 del tipo privo di alogeni conformi alla normativa CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1; compreso cassette di derivazione e accessori vari; di diametro 20 mm. per alimentazione corpi illuminanti e prese di FM. SOMMANO ml.	600,00			1,63	€	978,42
L.02.10.35.a	b) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari in rame con isolamento a guaina, rispondenti alle norme CEI 20-22 e CEI 20-39, del tipo non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, del tipo FG100M1, RG100M1; 2x1,5 mmq. per alimentazione corpi illuminanti SOMMANO ml.	400,00			0,49	€	196,33
L.02.10.38.b	c) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari in rame con isolamento a guaina, rispondenti alle norme CEI 20-22 e CEI 20-39, del tipo non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, del tipo FG100M1, RG100M1; 3x2,5 mmq. per alimentazione prese a spina di forza motrice. SOMMANO ml.	300,00			0,84	€	252,40
L.02.10.22.g	d) Fornitura e posa in opera di deviatore bipolare in custodia, conforme alla norma CEI 23-5 fascicolo 306, con grado di protezione IP55 con involucro realizzato in materiale plastico esente da alogeni, antiurto, autoestinguento con pressacavo, da parete, in conformità alla norma CEI EN 60669-1. Il prezzo è tratto dalla tariffa DEI - Impianti elettrici - secondo semestre 2013. SOMMANO n.	12,00			29,00	€	347,95
L.02.80.45.b	e) Fornitura e posa in opera di presa CEE da parete, con in terruttore di blocco e fusibili, custodia modulare in tecnopolimero autoestinguento resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67; 2p+T 16A 220-250V. SOMMANO n.	20,00			2,54	€	50,75
40	L.03.60.40.b Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguento, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico, 2x36 W. SOMMANO n.	24,00			18,49	€	443,70
41	L.15.10.65.e Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia, non permanente; 2x18W SOMMANO n.	115			6,16	€	708,31
42	L.15.10.10.d Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguento, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente; per segnaletica di emergenza, 18 W compatta; SOMMANO n.	10,00			5,80	€	58,05

LISTA DELLE LAVORAZIONI

43	L.15.10.50.a	Apparecchio di illuminazione a bandiera IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia, permanente, con lampada fluorescente, 2x6 W. SOMMANO n.	14,00			6,16	€	86,26
44	L.15.20.10.c	Etichetta per segnaletica da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare, per apparecchi 18 W. SOMMANO n.	12,00			0,36	€	4,35
45	L.15.20.20.a	Schermo per segnaletica per apparecchi illuminanti di tipo a bandiera, per apparecchi 2x6 W. SOMMANO n.	12,00			0,36	€	4,33
46	L.16.10.40.b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto della centrale. Completo di base di montaggio a profilo ribassato SOMMANO n.	60			30,80	€	1.847,79
47	L.02.40.20.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in materiale termoplastico in PVC autoestinguente marchio IMQ del tipo privo di alogeni conformi alla normativa CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1; compreso cassette di derivazione e accessori vari; di diametro 20 mm. per alimentazione corpi illuminanti e prese di FM. SOMMANO ml.	500,00			1,63	€	815,35
48	NP 04	Fornitura e posa in opera di cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200; 4 x 0,75 mmq SOMMANO ml.	700,00			0,41	€	288,75
49	L.16.40.10.b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto. Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 SOMMANO n.	3,00			2,54	€	7,62
50	L.16.40.40.c	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto; Corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio SOMMANO n.	10,00			7,61	€	76,15
51	NP 05	Fornitura e posa in opera di attuatore con quattro relè, di cui due interbloccabili, per il comando di carichi alimentati a 230 V c.a., resistivi fino a 6 A, fino a 500 W per moto riduttori e fino a 2 A per ohmico-induttivi con cosfi 0,5, alimentazione 27 V c.c., in scatola isolante per montaggio su barra DIN 35, conforme standard EIB, compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO n.	10			17,24	€	172,36
52	NP 06	Fornitura e posa in opera di trasponder analogico autoindirizzante a 4 ingressi utilizzato come interfaccia sul loop per la gestione di dispositivi di allarme o di controllo; SOMMANO n.	1			60,00	€	60,00
53	NP 07	Fornitura e posa in opera di scheda relè gestita dal trasponder per l'attivazione degli attuatori elettromeccanici in caso di allarme; SOMMANO n.	1			80,00	€	80,00
54	L.02.50.15.d	Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, per il contenimento di tutte le apparecchiature sopra elencate utili all'attivazione degli attuatori coperchio alto, fornita e posta in opera, in materiale termoisolante IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio; cassetta IP65 da 125x125x75 mm con coperchio 50 mm. SOMMANO n.	10			2,90	€	28,98

LISTA DELLE LAVORAZIONI

55	C.09.10.20.d	Cassetta da esterno per idranti, fornito e posto in opera, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello di lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a 630x370x200 mm per UNI 45 e 655x450x200 mm per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. UNI 45 e manichetta da 30 m. SOMMANO n.	2			22,62	€	45,24
56	S.04.10.40.d anno 2013	Fornitura e posa in opera di segnaletica di emergenza a norma del D.Lvo 493/94, del tipo e dimensione come meglio descritto nell'allegato "A" al capitolato speciale di appalto; SOMMANO n.	36			2,52	€	90,69
57	05.50.39.a	Formazione di Impianto tipo "sprinkler ad umido" mediante realizzazione di rete di distribuzione interna del tipo "a pettine" in ambienti a rischio normale secondo norma UNI EN 12845, composta dalle sole tubazioni in acciaio zincato passanti in vista complete di raccordi e staffaggi, testine e colonna montante. Escluse le opere murarie, la stazione di comando, la campana d'allarme e quant'altro non meglio specificato, costo per erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperatura di intervento 57 ÷ 182 °C, con finitura ottonata, diametro attacco 1/2" pendente SOMMANO n.	151			108,11	€	16.324,89
053093a		Campana idraulica d'allarme, completa di accessori di montaggio SOMMANO n.	1			95,90	€	95,90
053094a		Dispositivo di prova e scarico SOMMANO n.	1			5,09	€	5,09
053095a		Pressostato allarme incendio ad un contatto SOMMANO n.	1			44,41	€	44,41
053097a		Valvola a farfalla: diametro 2"1/4 SOMMANO n.	7			106,67		746,71
T O T A L E G E N E R A L E * euro								€ 64.846,94
diconsi euro (in lettere)								
Pari al ribasso del _____ % (calcolato sull'importo a base d'asta al netto della m.o. e degli oneri di sicurezza di Euro 176.354,02)								
Ribasso in lettere								
* Al netto degli oneri per la sicurezza (€ 4.356,46) e oneri fiscali.								

timbro e firma IL CONCORRENTE