



**PROVINCIA
DI NOVARA**

STUDIO TECNICO BOGLIANI per. ind. OSVALDO

NOVARA 28100 - VIA 23 MARZO, 121 - TEL 0321 463973 FAX 0321 463988

COMMITTENTE

PROVINCIA DI NOVARA

LAVORO

**IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
RAVIZZA ISTITUTO PROFESSIONALE – SEDE - NOVARA**

OGGETTO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E INCIDENZA MANODOPERA
PROGETTO ESECUTIVO**

PRATICA N. 1196

DATA 31 AGOSTO 2017

AGGIORNATO



BOGLIANI per.ind. OSVALDO
Albo Periti Industriali NOVARA n. 45

RAVIZZA - Professionale - Sede - NOVARA							
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA							
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo U.	Prezzo	Mano d'opera	Importo M.O.
06.A25.B05	Plafoniere di emergenza a LED.						
06.A25.B05.005	<p>F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in polycarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 450 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Con le caratteristiche tecniche indicate nelle schede tecniche allegate al progetto, di cui si indicano le principali: Versioni: SE,SA DV distanza di visione 20 o 30 m</p> <p>Plus: predisposta per alimentazione universale: 120Vac e 230Vac</p> <p>Autonomia: 1, 5-2h</p> <p>Specifiche: IP65</p> <p>Installazioni: Plafone,Parete</p> <p>Corpo: Polycarbonato, bianco RAL 9003</p> <p>Lenti: Polycarbonato trasparente</p> <p>Ottica: Simmetrica</p> <p>Schermo: Polycarbonato opale</p> <p>Sistemi di controllo: AT, LG/LGFM</p> <p>Sorgente luminosa: LED</p> <p>Alimentazione (V): 230</p> <p>Grado di protezione: IP42, IP65</p> <p>Voltaggio (V): 120,230</p>	cad	141	€ 97,14	€ 13.696,74	€ 25,13	€ 3.543,33
06.P25.A06	Accessori per plafoniere di emergenza						

06.P25.A06.015	griglia di protezione per plaf. emerg. fluores.	cad	5	€ 28,18	€ 140,90		
06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.						
06.A12.B01.015	F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cad	141	€ 7,28	€ 1.026,48	€ 4,96	€ 699,36
06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatoleportafrutti e cassette di derivazione.						
06.A10.A01.005	F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm	m	1	€ 2,34	€ 2,34	€ 1,49	€ 1,49
06.A10.A01.015	F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	230	€ 3,24	€ 745,20	€ 2,01	€ 462,30
06.A10.B02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, grado protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.						
06.A10.B02.010	F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 16 mm	m	1	€ 1,91	€ 1,91	€ 1,11	€ 1,11
06.A10.B02.020	F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 25 mm	m	150	€ 2,40	€ 360,00	€ 1,27	€ 190,50

06.A01.C02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.						
06.A01.C02.010	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5	m	1	€ 2,08	€ 2,08	€ 1,39	€ 1,39
06.A01.C02.015	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5	m	1150	€ 2,66	€ 3.059,00	€ 1,59	€ 1.828,50
06.A13.F01	F.o. impianto luce. Sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali. Sono previsti conduttori flessibili N07V-K di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per derivazioni compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta						
06.A13.F02.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	141	€ 31,78	€ 4.480,98	€ 21,48	€ 3.028,68
06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.						
06.A30.A03.010	rimozione apparec. Illuminanti	cad	83	€ 4,97	€ 412,51	€ 4,97	€ 412,51

06.A30.A01	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), con isolamento dei conduttori fino alla dorsale di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse.						
06.A30.A01.005	smantellamento di tubazione o canaletta a parete	m	830	€ 5,22	€ 4.332,60	€ 5,07	€ 4.208,10
06.A01.S01	F.O Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti).						
06.A01.S01.003	F.O. di sacchetti o schiume di riempimento (misura area netta parete REI da ripristinare)	dm2	6	€ 20,91	€ 125,46	€ 6,61	€ 39,66
01.P01.A05	Operaio 4° livello						
01.P01.A05.005	Ore normali	h	16	€ 31,25	€ 500,00		
01.P01.A30	Operaio comune						
01.P01.A30.005	Ore normali	h	16	€ 26,15	€ 418,40		
	Il presente computo metrico estimativo fa riferimento al prezzo OO.PP. della Regione Piemonte 2016 sezione 06						
	Per eventuali nuove lavorazioni o lavorazioni aggiuntive, si farà riferimento al prezzo OO.PP. della Regione Piemonte 2016						
				Totale	€ 29.304,60		€ 14.416,93