

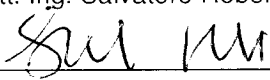
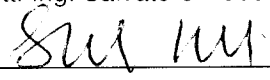
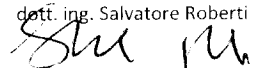


CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

II DIPARTIMENTO TECNICO – 2° SERVIZIO
"Patrimonio Edilizia e Manutenzione"

PROGETTO ESECUTIVO



OGGETTO:	Lavori di manutenzione straordinaria presso l'IPSSAR di San Michele di Ganzaria.		
TAVOLA: 9	TITOLO ELABORATO	COMPUTO INCIDENZA MANODOPERA	
PROGETTISTA	Dott. Ing. Salvatore Nicastro 	REVISIONI	
DATA: 08/05/2018	Responsabile Unico del Procedimento Dott. Ing. Salvatore Roberti 	Il Dirigente Dott. Ing. Salvatore Roberti 	
VISTI ED APPROVAZIONI	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>RIFERIMENTO PARERE TECNICO N° 08 DEL 14/05/2018 Il Responsabile Unico del Procedimento Dott. Ing. Salvatore Roberti </p></div>		

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Interventi di manutenzione straordinaria presso la sede dell'Istituto Alberghiero di San Michele di Ganzaria.

Importo lordo lavori: € 235.500,00		Totale Costo sicurezza: € 18.235,22			Incidenza sicurezza: 7,743 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 22,25 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,47%									
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
1.1.6.1	Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche	25,44	9,73	247,53			3,66							35,56	14,58	
1.1.9.1	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asc...: all'esterno di edifici	9,75	109,37	1.066,36			15,76							648,33	61,71	
2.1.4	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i	10,2	205,79	2.099,06			37,12							811,58	39,36	
2.1.16	Muratura di tamponamento in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 30, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (vuoto x pieno	39,24	85,59	3.358,55			59,38							1.300,86	39,43	
2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre p...: spessore di 8 cm	37,8	30,08	1.137,02			20,10							501,27	44,88	
2.3.1.1	Vespajo di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente di...: con materiali provenienti da cava	40	56,02	2.240,80			22,19							606,79	27,35	
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mate...: per opere in fondazione con C 8/10.	17,695	120,48	2.131,89			52,00							66,14	3,18	
3.1.1.5	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mat...: per opere in elevazione con C 16/20.	10	143,35	1.433,50			34,96							74,68	5,34	
3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo class...: per opere in fondazione per lavori edili C25/30.	26,88	153,34	4.121,78			100,53							201,06	5,00	
3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo	4,68	160,61	751,65			18,33							43,71	5,96	

Importo lordo lavori: € 235.500,00	Totale Costo sicurezza: € 18.235,22	Incidenza sicurezza: 7,743 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 22,25 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,47%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	class...: per opere in elevazione per lavori edili C25/30.														
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	1534,306	1,83	2.807,78			68,48							606,21	22,13
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con	77,06	23,46	1.807,83			44,09							448,52	25,43
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di	176	2,47	434,72			8,52							87,33	20,49
5.1.1	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la	50	34,01	1.700,50			25,13							518,69	30,96
7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice	320	3,02	966,40			39,84							258,42	27,89
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare	320	2,41	771,20			31,79							366,01	49,50
7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140	700	3,61	2.527,00			104,18							667,24	27,54
7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi	700	1,75	1.225,00			50,50							235,49	20,05
7.2.9	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio	795,52	6,19	4.924,27			203,01							909,79	19,27
7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa prep...: per carpenteria leggera	700	1,13	791,00			32,61							758,39	100,00
8.1.3.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni	97,22	370,49	36.019,04			356,62							3.052,70	8,56

Importo lordo lavori: € 235.500,00	Totale Costo sicurezza: € 18.235,22	Incidenza sicurezza: 7,743 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 22,25 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,47%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI E...: con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²K) con vetro camera 4-6-4														
8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti	22,05	244,43	5.389,68			53,36							184,10	3,45
8.4.5	Sovraprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro	78,4	41,26	3.234,78			32,03							3.202,75	100,00
9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con	150	20,97	3.145,50			76,72							1.316,81	42,91
9.1.6	Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per	110	12,20	1.342,00			32,73							869,22	66,39
9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con	60	24,02	1.441,20			35,15							592,65	42,15
9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per ...: nei colori bianco e tenui;	60	18,62	1.117,20			27,25							474,13	43,50
9.1.13	Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad	224,1	17,08	3.827,63			93,36							1.475,78	39,52
11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve	1350	4,99	6.736,50			164,30							2.810,93	42,77
11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello	10,56	15,15	159,98			3,90							72,31	46,33
12.1.7	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composta costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia in vari colori che formano diversi disegni decorativi	22,56	21,80	491,81			4,87							62,72	12,88

Importo lordo lavori: € 235.500,00	Totale Costo sicurezza: € 18.235,22	Incidenza sicurezza: 7,743 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 22,25 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,47%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
12.1.20	Fornitura e posa in opera di membrana termoceramica, con effetti endotermici per superficie esterne in calcestruzzo, fibrocemento ed intonaci, a base di microsferre vacue in ceramica-silicio, acrilidi	700	25,88	18.116,00			179,37							8.796,12	49,04
12.6.6.1	Pannello isolato e ventilato (CE UNI EN 14509) costituito da un elemento di copertura in lastre isolanti in acciaio a protezione multistrato, marchiate ...: per spessore del polistirene da 40 a 100 mm	219,76	75,09	16.501,78			163,38							2.666,43	16,32
13.1.2.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di cer...: DN 50 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 11,5 MPa	180	17,42	3.135,60			31,05							490,83	15,81
13.3.2.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201...: D esterno 63 mm	20	9,78	195,60			1,94							42,12	21,75
13.3.2.8	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201...: D esterno 90 mm	20	15,08	301,60			2,99							45,96	15,39
14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o	12	43,40	520,80			7,70							331,92	64,69
14.1.3.4	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del con u	5	45,30	226,50			3,35							103,72	46,48
14.1.8.2	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa m	7	43,30	303,10			4,48							193,63	64,84
14.1.8.3	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa m	1	45,50	45,50			,67							27,66	61,70
14.3.11.5	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio	20	6,30	126,00			1,86							59,43	47,87
14.3.15.1	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canaline predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai	150	,87	130,50			1,93							74,80	58,18

Importo lordo lavori: € 235.500,00	Totale Costo sicurezza: € 18.235,22	Incidenza sicurezza: 7,743 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 22,25 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,47%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	requisiti previsti dalla Normativa Europea cav														
14.3.15.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea cav	120	1,33	159,60			2,36							89,77	57,09
14.3.15.5	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea cav	80	3,53	282,40			4,17							119,69	43,02
14.4.4.3	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca centrali	1	60,10	60,10			,89							11,36	19,18
14.4.5.4	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c	1	41,60	41,60			,61							10,86	26,49
14.4.5.17	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c	1	31,00	31,00			,46							8,18	26,80
14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b	1	47,40	47,40			,70							2,73	5,84
14.4.6.4	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b	1	52,60	52,60			,78							2,73	5,26
14.8.1.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente IP20, per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere con lampa	50	143,20	7.160,00			105,81							273,00	3,87
14.8.11.3	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato	20	94,10	1.882,00			27,81							99,76	5,38
15.2.3.10	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o...: per capienza di 5.000 l	2	1.257,24	2.514,48										84,24	3,35
15.4.11.2	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo	28,8	34,33	988,70			9,79							384,91	39,32

Importo lordo lavori: € 235.500,00	Totale Costo sicurezza: € 18.235,22	Incidenza sicurezza: 7,743 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 22,25 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,47%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve in lam														
15.4.14.5	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occor...: per diametro di 100 mm	32	17,04	545,28			8,06							182,39	33,95
21.1.3.2	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto...: eseguito a mano	5,55	655,66	3.638,91			88,75							1.993,41	56,15
21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta	446,4	,88	392,83			9,58							176,37	46,02
21.1.5.2	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto...: eseguito a mano	2,289	450,77	1.031,81			25,17							565,23	56,15
21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	477	1,75	834,75			20,36							376,90	46,28
21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a	50	3,03	151,50			3,70							85,89	58,11
21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed	185,17	14,78	2.736,81			66,75							1.219,42	45,67
21.9.8	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m2 anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi	39,689	8,33	330,61			8,06							185,40	57,48
26.1.1.1	munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	750	7,95	5.962,50			5.962,50							4.667,45	78,28
26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:	750	3,62	2.715,00			2.715,00							2.160,60	79,58
26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00	18	15,79	284,22			284,22							100,76	35,45

Importo lordo lavori: € 235.500,00	Totale Costo sicurezza: € 18.235,22	Incidenza sicurezza: 7,743 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 22,25 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,47%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale														
26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10	52	12,59	654,68			654,68							569,11	86,93
26.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata	700	2,90	2.030,00			2.030,00							1.417,35	69,82
26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in	80	14,03	1.122,40			1.122,40							404,96	36,08
26.1.44.1	Rete di sicurezza anticaduta a norma UNI EN 1263-2 del 2003, in multibava di polipropilene, maglia 10x10 cm, con bordature in fune di poliammide di diametr...: installata con l'ausilio di trabattello.	144	8,13	1.170,72			1.170,72							728,89	62,26
26.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma t...: in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60	5	57,15	285,75			285,75							4,80	1,68
26.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicant...: varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	2	62,50	125,00			125,00							3,19	2,55
26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase	4	30,43	121,72			121,72							3,83	3,15
AP_01	Fornitura e posa in opera struttura in acciaio per realizzazione scala di emergenza esterna. Sono compresi gli oneri di fornitura del materiale così come nella descrizione e certificati secondo la no	1	30.040,00	30.040,00	2.730,91	3.141,75	725,00		16.706,31				1.746,00	4.989,37	0,00
AP_02	Rimozione e ricollocazione soglie	31	28,72	890,32	80,91	93,00	7,16		9,21					700,04	0,00
AP_03	Fornitura e posa in opera di gruppo automatico di pressurizzazione versione UNI 12845 e UNI 10779 per alimentazione idrica antincendio ad idranti con tre pompe, portata complessiva non inferiore a 25	1	9.806,92	9.806,92	891,54	1.025,66	118,35		6.599,50				147,75	1.024,12	0,00
AP_04	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120, di tipo omologato, ad una o più ante, realizzate in lamiera di acciaio sciolto, pressopiegato,	8,58	285,79	2.452,08	222,91	256,46	19,73		1.104,25				42,47	806,27	0,00

Importo lordo lavori: € 235.500,00	Totale Costo sicurezza: € 18.235,22	Incidenza sicurezza: 7,743 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 22,25 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,47%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	spessore minimo 10/10, rinforzato da un telaio in														
AP_05	Fornitura e posa in opera di attacco motopompa VVF UNI 70, diametro 2", con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clape	1	477,95	477,95	43,45	49,99	3,85		207,90				9,90	162,86	0,00
AP_06	Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio da incasso UNI 45 560x360x150 mm, in acciaio verniciata rossa completa di manichetta da 20 m UNI 45 certificata con raccordi e manicotti, rubinetto id	5	506,45	2.532,25	230,20	264,85	20,35		1.064,25				49,50	903,08	0,00
AP_07	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo	6	107,40	644,40	58,56	67,38	5,16		475,20				5,94	32,14	0,00
AP_08	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per apertura a spinta, dotato di omologazione ministeriale, montato su porta esistente o nuova per una larghezza massima fino a ml 1,20, compresi scr	7	178,51	1.249,57	113,61	130,69	10,08		658,35				20,79	316,08	0,00
AP_09	Fornitura e posa in opera di servoscala per il superamento di dislivelli verticali a persone con ridotta o impedita capacità motoria, conforme alle normative vigenti in materia.	1	11.000,00	11.000,00	1.000,00	1.150,44	160,16		6.000,00				500,00	1.507,92	0,00
				235.500,00	5.372,09	6.180,22			32.824,97				2.522,35	52.406,91	