



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

PROGETTO ESECUTIVO PRIMO STRALCIO

EDP 2021/133 - ADEGUAMENTO A NORME DI PREVENZIONE INCENDI STABILI COMUNALI

IMPORTO COMPLESSIVO: € 500.000,00

N° Progetto Nome file: 17115 Data: Dicembre 2023	CUP H97H21005480004 LLPP EDP	Elaborato QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA	
Progettisti	Rup	Capo Settore	Scala
Ing. Angelo Calzavara	Arch. Domenico Lo Bosco	Ing. Matteo Banfi	---

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 085002c	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosa ... ento e raccordo, del Ø nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista com ... inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm SOMMANO m	470,00	18,54	8'713,80	3'746,93	43,000
2 A25025b	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico ... su muratura di tufo, mattoni e simili: Ø foro 70 ÷ 100 mm Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... umidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: Ø foro 70 ÷ 100 mm SOMMANO m	15,00	126,23	1'893,45	1'779,84	94,000
3 A25027b	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico ... viali, scarichi: su cemento non armato: Ø foro 70 ÷ 100 mm Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... i, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su cemento non armato: Ø foro 70 ÷ 100 mm SOMMANO m	15,00	204,37	3'065,55	2'636,37	86,000
4 A25116	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,0 ... lli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	2,50	16,85	42,13	42,13	100,000
5 A25118	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sul ... lli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	10,00	23,59	235,90	235,90	100,000
6 A25122	Rimozione di sola superficie vetrata compreso lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo					
	A R I P O R T A R E			13'950,83	8'441,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'950,83	8'441,17	
7 A25130	Rimozione di sola superficie vetrata compreso lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo SOMMANO mq	10,00	16,09	160,90	160,90	100,000
8 APV.01	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 genn ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	20,00	57,79	1'155,80	785,94	68,000
9 APV.02	Fornitura e posa di porta vetrata certificata CE EI 60: - ... re o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa di porta vetrata certificata CE EI 60: - Porte vetrate tagliafuoco per interni conforme alla norma di procedura UNI EN 13501-2-2009 e "Prove di resistenza al fuoco ... Nel prezzo si intende compreso e compensato di ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	23'592,31	23'592,31	2'005,20	8,499
10 APV.04	Fornitura e posa in opera di parapetto realizzato con mon ... e e accessorio per realizzare il prodotto a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di parapetto realizzato con montanti in piatto 40x10 mm completi di piastra di base per fissaggio laterale, tamponamento con tondi diametro 14 mm posti in ... punta del gradino/dal piano di calpestio. Compreso ogni onere e accessorio per realizzare il prodotto a regola d'arte. SOMMANO ml	205,36	230,01	47'234,85	17'702,03	37,477
11 APV.05	Fornitura e posa di segnale monofacciale in vetro tempera ... N ISO 7010:2021, compreso i relativi sistemi di fissaggio. Fornitura e posa di segnale monofacciale in vetro temperato dim. 150x150 mm conforme a UNI EN ISO 7010:2021, compreso i relativi sistemi di fissaggio. SOMMANO cadauno	41,00	46,66	1'913,06	541,20	28,290
12 APV.06	Fornitura e posa di segnale monofacciale in vetro tempera ... N ISO 7010:2021, compreso i relativi sistemi di fissaggio. Fornitura e posa di segnale monofacciale in vetro temperato dim. 300x150 mm conforme a UNI EN ISO 7010:2021, compreso i relativi sistemi di fissaggio. SOMMANO cadauno	16,00	58,39	934,24	211,20	22,607
	A R I P O R T A R E			88'941,99	29'847,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			88'941,99	29'847,64	
13 APV.07	<p>applicare ai tiranti in acciaio del Sottosalone e tiranti dei negozi adiacenti in piazza delle Erbe e piazza dei Frutti. Riqualifica dell ... o protettivo dovrà essere conforme a DM 23/06/2022 (CAM). Compreso ogni onere per realizzare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO m2</p>	120,00	41,24	4'948,80	0,00	
14 APV.09	<p>Fornitura e posa di planimetria di evacuazione su support ... rensiva di grafica. Formato targa A3 dimensioni 297x420 mm Fornitura e posa di planimetria di evacuazione su supporto in vetro temperato. La planimetria viene stampata su supporto adesivo e applicato su retro della targa. Si fissa al muro ... se nella fornitura. Per utilizzo verticale e orizzontale, comprensiva di grafica. Formato targa A3 dimensioni 297x420 mm</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	10,00	103,98	1'039,80	132,00	12,695
15 APV.10	<p>Fornitura e posa di giunto antisismico scanalato per impi ... 304. Gomiti ST37.2. Movimenti X=100 YZ=100 mm (+/- 50 mm) Fornitura e posa di giunto antisismico scanalato per impianto idrico antincendio Pressione PN 16. Tmax=200°C. Materiale tubo AISI 316L. Materiale rivestimento AISI 304. Gomiti ST37.2. Movimenti X=100 YZ=100 mm (+/- 50 mm)</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	942,49	942,49	174,02	18,464
16 APV.12	<p>Operazione di rimozione provvisoria di eventuali corpi il ... zzatura necessaria per realizzare l'opera a regola d'arte. Operazione di rimozione provvisoria di eventuali corpi illuminanti o altri eventuali apparecchi installati sui tiranti e re-installazione corpi illuminanti e altri apparecchi prece ... di finitura completi e essiccati. Compreso ogni onere e attrezzatura necessaria per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO h</p>	70,00	40,06	2'804,20	2'216,90	79,056
17 APV.13	<p>Fornitura e posa di saracinesca con indicatore di apertur ... altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Fornitura e posa di saracinesca con indicatore di apertura conforme a UNI 10779 e UNI 11443. A corpo piatto (DIN 3202). Flangiata forata e dimensionata PN16 conforme a UNI EN 1092 ... on indicatore di apertura parallelo all'albero. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	276,09	276,09	58,70	21,261
	A R I P O R T A R E			98'953,37	32'429,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			98'953,37	32'429,26	
18 APV.14	on indicatore di apertura parallelo all'albero. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. SOMMANO cadauno	9,00	229,31	2'063,79	528,30	25,599
19 APV.15	Fornitura e posa di sigillante certificato per la protezi ... aio rigido/flessibile a base di lana di roccia e acrilico. Fornitura e posa di sigillante certificato per la protezione EI 120 di attraversamenti di tubazioni incombustibili di vario diametro su parete e/o solaio rigido/flessibile a base di lana di roccia e acrilico. SOMMANO a corpo	30,00	66,52	1'995,60	1'533,00	76,819
20 APV.16	Rimozione parziale del controsoffitto a doghe metalliche ... altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Rimozione parziale del controsoffitto a doghe metalliche installato al piano interrato e successiva re-installazione del controsoffitto rimosso per esigenze lavorative per consenti ... installazione dell'impianto idrico antincendio. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. SOMMANO a corpo	80,00	74,26	5'940,80	4'696,00	79,047
21 B.97.001.a	Fornitura e posa di etichettatura in poliestere laminato ... e l'intervento dei vigili del fuoco in caso di incidente. Fornitura e posa di etichettatura in poliestere laminato adesivo flessibile per tubazione "Acqua antincendio" di dimensioni h26x250 mm, da concordare con Soprintendenza. Stampato ... i marcatura faciliterà il lavoro delle squadre di manutenzione e l'intervento dei vigili del fuoco in caso di incidente. SOMMANO a corpo	3,00	143,89	431,67	12,75	2,954
22 B.97.001.h	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seg ... mc scavato e quantificato nel DDT Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione SOMMANO ton	16,10	14,05	226,21	0,00	
23	Per materiali ferrosi COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seg ... tione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per materiali ferrosi SOMMANO ton	2,00	49,72	99,44	0,00	
	A R I P O R T A R E			109'710,88	39'199,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			109'710,88	39'199,31	
B65064b	comprendente: br ... ci, spazzole rotanti e molatrici, di superfici arrugginite Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: brossatura meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici arrugginite SOMMANO mq	120,00	9,77	1'172,40	1'172,40	100,000
24 D.03.005.a	NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17 NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17 SOMMANO h	80,00	19,15	1'532,00	0,00	
25 D.03.005.c	NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 30 NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 30 SOMMANO h	40,00	36,66	1'466,40	0,00	
26 E- CAM.03.001. b	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM - con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una st ... serramenti PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM - con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO m²	4,00	85,56	342,24	161,57	47,210
27 E.16.015.c	grammatura 280 g/mq grammatura 280 g/mq FORNITURA E POSA IN OPERA DI FELTRO NON TESSUTO POLIESTERE Fornitura e posa in opera di strato di separazione per strutture, sia verticali che orizzontali, costituito da feltro non ... ti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. grammatura 280 g/mq grammatura 280 g/mq SOMMANO m²	100,00	6,51	651,00	3,71	0,570
28 E.18.021.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO FINO DI GESSO FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO FINO DI GESSO Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, ... o necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO FINO DI GESSO SOMMANO m²	10,00	4,62	46,20	28,05	60,710
29 E.18.022.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, ... e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA					
	A R I P O R T A R E			114'921,12	40'565,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			114'921,12	40'565,04	
30 E.19.006.b	E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA SOMMANO m²	10,00	5,81	58,10	28,33	48,760
31 M.01.001.01	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre antincendio spessore 13 mm SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre antincendio spessore 13 mm SOMMANO m²	15,00	13,76	206,40	0,00	
32 M.01.032.01	ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T ALLACCIAMENTO MOTORE Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, ... - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T SOMMANO cad	1,00	161,30	161,30	66,83	41,430
33 M.16.001.03	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2 x 1,5 mmq LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG18OM16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame ros ... alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	1'382,00	3,75	5'182,50	3'075,30	59,340
34 M.16.003.01	CENTRALE RIVELAMENTO INCENDIO centrale a 5 Loop CENTRALE RIVELAMENTO INCENDIO 01) Centrale modulare configurata a 12 loop 1008 indirizzi(ampliabile a 1512 indirizzo).Centrale incendio che soddisfi totalmente i requisiti della no ... i; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALE RIVELAMENTO INCENDIO centrale a 5 Loop SOMMANO cad	1,00	7'076,82	7'076,82	408,33	5,770
35 M.16.004.01	GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A E 24 Vdc alimentatore supplementare GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A e 24V Alimentatore supplementare in armadio da parete, per alimentazione dispositivi ausiliari quali elettromagnet, sirene etc., con funzioni di diag ... ssorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A E 24 Vdc alimentatore supplementare SOMMANO cad	3,00	1'258,37	3'775,11	111,37	2,950
	MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO un modulo 4 IN MODULO INGRESSI LINEA RIVELAZIONE					
	A R I P O R T A R E			131'381,35	44'255,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			131'381,35	44'255,20	
36 M.16.005.01	INCENDI Modulo ingressi per il sistema di rivelazione incendi per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti, liberi da potenziale ... e; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO un modulo 4 IN SOMMANO cad	2,00	139,33	278,66	14,85	5,330
37 M.16.006.01	MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO Modulo IN/OUT per il sistema di rivelazione incendi Sinteso, in grado di acquisire lo stato di quattro segnali digitali e di attivare quattro uscite r ... ltro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT SOMMANO cad	7,00	278,03	1'946,21	51,96	2,670
38 M.16.008.01	PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica PANNELLO ALLARME INCENDIO Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME INCENDIO". L'avviso è dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata media ... ant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica SOMMANO cad	10,00	151,33	1'513,30	222,76	14,720
39 M.16.009.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su pr ... quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante SOMMANO cad	5,00	123,07	615,35	111,38	18,100
40 M.16.012.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO AD ONDE RADIO pulsante PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO AD ONDE RADIO Pulsante di allarme incendio compatibile con la base radio. Azionamento mediante rottura del vetrino e pressione sul pulsante inte ... cessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO AD ONDE RADIO pulsante SOMMANO cad	6,00	542,11	3'252,66	133,68	4,110
	A R I P O R T A R E			138'987,53	44'789,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			138'987,53	44'789,83	
41 M.16.013.01	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente SOMMANO cad	3,00	144,12	432,36	66,84	15,460
42 M.16.016.01	RIVELATORE DI FUMO INTERATTICO AD ONDE RADIO in ambiente RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO A ONDE RADIO Rivelatore ottico di fumo senza fili operante nella banda SRD con frequenza 868-870 MHz. Algoritmi di rivelazione memorizzati nel rivelat ... necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte RIVELATORE DI FUMO INTERATTICO AD ONDE RADIO in ambiente SOMMANO cad	109,00	399,95	43'594,55	2'428,22	5,570
43 M.16.018.01	RIVELATORE DI FUMO OTTICO LINEARE A INFRAROSSI Emettitore/Ricevitore RIVELATORE DI FUMO OTTICO LINEARE A INFRAROSSI Rivelatore lineare di fumo a riflessione. Algoritmi di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore consentono di ottim ... lla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. RIVELATORE DI FUMO OTTICO LINEARE A INFRAROSSI Emettitore/Ricevitore SOMMANO cad	21,00	1'466,20	30'790,20	778,99	2,530
44 M.16.018.01	RICEVITORE PER APPARECCHI AD ONDE RADIO Ricevitore radio RICEVITORE PER APPARECCHI AD ONDE RADIO Gateway per il rivelatore senza fili operante nella banda SRD con frequenza 868-870 MHz. Può collegare fino a 30 rivelatori senza fili. Dist ... necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. RICEVITORE PER APPARECCHI AD ONDE RADIO Ricevitore radio SOMMANO cad	30,00	490,91	14'727,30	1'113,38	7,560
45 N.01.001.12	ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. NORMA UNI 10779 D = 3" con n. 2 uscite UNI 70 Flangiato GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. GRUPPO attacco autopompa VV.F. A norme vigili del fuoco UNI 70 del tipo premontato realizzato secondo la normativa italiana vigente. Compresi : - att ... l'installazione ultimata a regola d'arte. ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. NORMA UNI 10779 D = 3" con n. 2 uscite UNI 70 Flangiato SOMMANO cad	1,00	955,05	955,05	74,30	7,780
46 N.01.003.01	CASSETTA PER ESTINTORE per estintore da 6 kg CASSETTA PER ESTINTORE Cassetta per porta estintore, in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso con portello pieno sigillabile in acciaio o portavetro in acciaio Compres ... qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CASSETTA PER ESTINTORE per estintore da 6 kg SOMMANO cad	10,00	115,11	1'151,10	148,49	12,900
46	CASSETTA PER GRUPPO ATTACCO					
	A R I P O R T A R E			230'638,09	49'400,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			230'638,09	49'400,05	
N.01.004.03	AUTOPOMPA VV.F. In acciaio Inox dim. 46x80x41.5 cm CASSETTA PER GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VV.F Cassetta esterna per contenimento gruppo attacco motopompa VV.F. comprendente: - cassetta esterna sigillabile nelle dimensioni e nei mate ... l'installazione ultimata a regola d'arte. CASSETTA PER GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. In acciaio Inox dim. 46x80x41.5 cm SOMMANO cad	1,00	441,06	441,06	37,14	8,420
47 N.01.012.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere a base di fosfato monoammonico della tipologia e capacità estinguente indicate omologato CE, installato a parete con app ... ere provvisori, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC SOMMANO cad	10,00	96,83	968,30	123,26	12,730
48 N.01.023.01	NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 20 m, portello trasparente NASPO ANTINCENDIO DN 25 Naspo antincendio DN 25 UNI EN 671/1 entro cassetta da incasso in acciaio. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo ... uanto altro occorre per dare l'opera finita. NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 20 m, portello trasparente SOMMANO cad	8,00	731,71	5'853,68	594,15	10,150
49 N.01.023.02	NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 25 m, portello trasparente NASPO ANTINCENDIO DN 25 Naspo antincendio DN 25 UNI EN 671/1 entro cassetta da incasso in acciaio. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo ... anto altro occorre per dare l'opera finita. NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 25 m, portello trasparente SOMMANO cad	11,00	812,05	8'932,55	816,44	9,140
50 N.01.023.03	NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 30 m, portello trasparente NASPO ANTINCENDIO DN 25 Naspo antincendio DN 25 UNI EN 671/1 entro cassetta da incasso in acciaio. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo ... anto altro occorre per dare l'opera finita. NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 30 m, portello trasparente SOMMANO cad	5,00	884,40	4'422,00	371,45	8,400
51 NPE.002	CAVO TERMOSENSIBILE Fornitura e posa in opera di Cavo termosensibile speciale non certificato costituito da due					
	A R I P O R T A R E			251'255,68	51'342,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			251'255,68	51'342,49	
52 NPE.003	conduttori che alla temperatura prefissata di 68°C segnalano l'allarme a mezzo di corto ... a mezzo d'apposita interfaccia. Completo di tutti gli accessori per garantire la corretta posa in opera a regola d'arte. SOMMANO m	200,00	13,61	2'722,00	116,00	4,262
	Fornitura e posa in opera di dispositivo di comunicazione ... re o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di dispositivo di comunicazione bidirezionale, avente le seguenti caratteristiche: Sistema di comunicazione bidirezionale per spazi calmi, con display in ... Nel prezzo si intende compreso e compensato di ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	2'869,28	2'869,28	176,10	6,137
53 NPE.009	RIMOZIONI IMPIANTI ESISTENTI Oneri per la rimozione degli impianti di rivelazione fumo e accessori esistenti, comprensivo di sfilaggio conduttori, trasporto in discarica autorizzata e oneri discarica. Compreso di ogni trasporto e scarriolamento all'interno dell'area di cantiere. SOMMANO a corpo	1,00	944,59	944,59	652,71	69,100
54 NPE.010	Operazione di rimozione apparecchi illuminanti esistenti e successivo rimontaggio Operazione di rimozione provvisoria di eventuali corpi illuminanti o altri eventuali apparecchi installati sui tiranti e successiva re-installazione per applicazione vernice intume ... nere e attrezzatura necessaria per realizzare l'opera a regola d'arte, compreso di verifica del corretto funzionamento. SOMMANO h	20,00	40,06	801,20	633,40	79,056
55 NPE.012	ONERI CANTIERE Oneri per la posa dei sistemi di protezione deell'edificio storico: Pavimentazione in tavolato per movimentazione macchinari di cantiere a protezione della pavimentazione storica della struttura, e delle gradinate Compreso di montaggio e smontaggio a fine lavori. SOMMANO cadauno	1,00	2'621,91	2'621,91	424,65	16,196
56 O.04.036.03	STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-10 bar MANOMETRO Manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di ... 'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-10 bar SOMMANO cad	1,00	26,59	26,59	12,62	47,470
	A R I P O R T A R E			261'241,25	53'357,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			261'241,25	53'357,97	
57 O.04.042.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti i diametri TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formaz ... ro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti i diametri SOMMANO kg	3'678,00	9,89	36'375,42	13'651,70	37,530
58 SR3149a	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs ... lluminio 5/10: monofacciale fotoluminescente: 250 x 250 mm Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10: monofacciale fotoluminescente: 250 x 250 mm SOMMANO cad	20,00	12,65	253,00	0,00	
59 SR3149c	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs ... lluminio 5/10: monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10: monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm SOMMANO cad	2,00	18,70	37,40	0,00	
60 SR3180c	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso), ... lluminio 5/10, 250 x 310 mm: monofacciale fotoluminescente Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso), conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, 250 x 310 mm: monofacciale fotoluminescente SOMMANO cad	5,00	14,50	72,50	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			297'979,57	67'009,67	22,488
	T O T A L E euro			297'979,57	67'009,67	22,488
	A R I P O R T A R E					

