

SOMMARIO

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: "PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (P.N.R.R.) MISSIONE 4 –ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 3.3 "PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA". LAVORI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO CUP: H28H25001250001 – CIG: BB2B50068A

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Carloforte

IMPRESA: Soluzioni Tecniche di Massimo Cuccu

Sommario Registro di Contabilità al S.A.L. n. 1

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Dott.Ing. Marco Lampis



Ingegnere
MARCO
LAMPIS
ORDINE DEGLI
INGEGNERI
DELLA
PROVINCIA DI
CAGLIARI
07.10.2026
20:27:44
GMT+02:00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
			SAL	RC		unitario	TOTALE
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 ANT.04	Verniciatura tubazione antincendio mediante apposite vernici senza solventi		1	43	22,00		246,84
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m			22,00	11,22	246,84
2 ED.21	MURATURA INTERNA NON PORTANTE IN YTONG SP.12 CM REI 120. Esecuzione di murature interne non portanti, costituite da tavelle e blocchi lisci, di calcestruzzo aerato autoclavato Ytong, con dichiarazione di prestazione DOP (marcatura CE) conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), delle dimensioni 62,5 cm (L) x 25 cm (H) x 15 cm (sp.), a facce lisce, densità nominale 550 kg/m³ (vedi caratteristiche specifiche materiale). I blocchi e le tavelle sottili a facce verticali lisce vengono legati orizzontalmente e verticalmente con Malta Collante Ytong, classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, stesa con apposita cazzuola dentata, consumo 18-20 kg/m3. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm. Il primo corso è posato su letto di malta cementizia, o (nel caso si intervenga su una superficie rivestita) su profilo a "U" in plastica, fissato ed incollato sul pavimento. Prevedere un giunto elastico perimetrale tra murature e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile e spinottature metalliche/staffe a L ogni 2 corsi per vincolare le murature interne a quelle perimetrali e alle strutture portanti.						
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m2	1	16	5,37		417,79
					5,37	77,80	417,79
3 ED.29	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI YTONG THERMO SPESSORE 30 CM.Esecuzione di murature esterne portanti in Ytong tipo Thermo, costituite da tavelle e blocchi lisci, di calcestruzzo aerato autoclavato Ytong, con dichiarazione di prestazione DOP (marcatura CE) conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), delle dimensioni 62,5 cm (L) x 25 cm (H) x 30 cm (sp.), a facce lisce, densità nominale 550 kg/m³ (vedi caratteristiche specifiche materiale). I blocchi e le tavelle sottili a facce verticali lisce vengono legati orizzontalmente e verticalmente con Malta Collante Ytong, classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, stesa con apposita cazzuola dentata, consumo 18-20 kg/m3. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm. Il primo corso è posato su letto di malta cementizia, o (nel caso si intervenga su una superficie rivestita) su profilo a "U" in plastica, fissato ed incollato sul pavimento. Prevedere un giunto elastico perimetrale tra murature e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile e spinottature metalliche/staffe a L ogni 2 corsi per vincolare le murature interne a quelle perimetrali e alle strutture portanti.						
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m2	1	15	17,78		1'931,44
					17,78	108,63	1'931,44
4 ED.41	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA PORTA E GRIGLIA NEL RETRO DEL LOCALE POMPE: consistente nello smontaggio della stessa, la riverniciatura di colore rosso, la sostituzione delle cerniere e cardini e della maniglia pulizia generale e verifica dello stato della stessa, eventuali riparazioni della stessa verifica delle apparecchiature interne compresa la pulizia del vano soprastante, ed ancora il rimontaggio della stessa, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.		1	38	1,00		645,85
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	a corpo			1,00	645,85	645,85
5 EL_PF.0004	POSA E ALIMENTAZIONE QUADRO CONTROLLO ALLARME Opere di posa e alimentazione 230V del Quadro Controllo Allarme , compreso cavo da impianto esistente nel locale portineria. Compreso ogni onere e materiale per collegamenti del cavo di alimentazione e dei cavi di segnalazione allarme, nonché ogni altro onere per fornire l'opera realizzata a regola d'arte e secondo la vigente normativa CEI		1	4	1,00		328,39
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	a corpo			1,00	328,39	328,39
6 IMP_100.100	Smontaggio e rimontaggio di n.2 termosifoni in ghisa posti rispettivamente nel piano terra e seminterrato dell'ala dx della scuola, al fine di posizionali all'interno della nuova parete realizzata. E' compreso nella presente voce anche l'esecuzione di tracce e la relativa chiusura, nonché la fornitura e posa di 8 metri di tubo in rame per il collegamento alla linea esistente. Sono altresì compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo		1	13	1,00		1'565,17

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
			SAL	RC		unitario	TOTALE
7 IM_PF.0001	SOMMANO al S.A.L. n. 1... Rimozione di Gruppo di Pressurizzazione soprabattente comprese le tubazioni in vista, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali, in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata a corpo	a corpo			1,00	1'565,17	1'565,17
			1	1	1,00		406,14
8 IM_PF.0005	SOMMANO al S.A.L. n. 1... MONTAGGIO DI PEZZI SPECIALI PER CONNESSIONE DI NUOVI IDRANTI SULL'ANELLO ESISTENTE COMPRESO L'INTERVENTO SULLO STESSO E LE PROVE TECNICHE di tenuta e funzionamento generali impianto ANTINCENDIO o similare Spese per PROVE TECNICHE E DI COLLAUDO di seguito specificate - Verifica della linea di alimentazione preferenziale del gruppo pompaggio e del quadro servizi; - Tenuta e funzionamento generali, - Assistenza tecnica e assistenza al collaudo; - collaudo intero impianto in pressione secondo le modalità previste dalle norme UNI 10779, UNI 12845. - rilascio di verbale e trascritto su manometro con disco; - Avviamento apparecchiature effettuate da assistenza autorizzata con taratura e controllo dei dispositivi di regolazione e funzionamento; - Informazione del personale dipendente, preposto al controllo delle apparecchiature, delle modalità di regolazione e di manutenzione ordinaria (per es. pulizia filtri, rimozioni apparecchiature da rimuovere vedi Attacco UNI 70 ecc); - Compilazione della dichiarazione di conformità DM 37/08 completa di tutti gli allegati - compilazione di certificazione di corretta posa in opera secondo i modelli predisposti dal Ministero dell'interno (MOD.PIN.) - rilascio di tutti documenti utili quali dichiarazione di rispondenza	a corpo			1,00	406,14	406,14
			1	33	1,00		455,15
9 IM_PF.0006	SOMMANO al S.A.L. n. 1... SMONTAGGIO DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalamпада e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampada LED da 13 W - autonomia 60 MIN, o comunque di potenza equivalente ad una lampada fluorescente da 24 W . Sono compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali, in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato.	a corpo			1,00	455,15	455,15
			1	26	8,00		190,16
			1	48	6,00		142,62
10 IM_SAR24 PF.0010.000 6.0050	SOMMANO al S.A.L. n. 1... Rimozione di Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta, fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	cadauno			14,00	23,77	332,78
			1	21	7,00		772,24
11 ML.0009.000 6.0039	SOMMANO al S.A.L. n. 1... FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2,5 mmq	cad.			7,00	110,32	772,24
			1	10	30,00		154,20
12	SOMMANO al S.A.L. n. 1... FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI	m			30,00	5,14	154,20

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
			SAL	RC		unitario	TOTALE
ML.0009.001 2.0005.01	EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampada LED da 13 W - autonomia 60 MIN, o comunque di potenza equivalente ad una lampada fluorescente da 24 W . Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.		1 1	31 49	13,00 3,00		2'831,92 653,52
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cadauno			16,00	217,84	3'485,44
13 ML.0009.001 2.0005.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA CON SERIGRAFIA USCITA DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampada LED da 13 W - autonomia 60 MIN, , o comunque di potenza equivalente ad una lampada fluorescente da 24 W . Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.		1 1	32 50	6,00 3,00		1'345,02 672,51
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cadauno			9,00	224,17	2'017,53
14 ML.100.300.	Realizzazione di forometra su solaio in c.a. di spessore massimo 30 cm, con l'impiego di carotatrice a rotazione (a secco o con getto d'acqua), con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su struttura in c.a. e per diametro da 50 mm		1	64	1,00		205,61
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cadauno			1,00	205,61	205,61
15 PF.0009.001 1.0073.m	PLAFONIERA STAGNA a muro o a soffitto, 2x36W tipo Echo o similare, ELETTRONICA con modulo inverter per emergenza, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore tipo RAL 7035 stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Ogni modulo è dotato di serie di linea elettrica passante 4x2.5 mmq con cavetto rigido e guaina di PVC-HT resistente a 90° C secondo le norme CEI 20-20. morsetti ad innesto rapido con max. sez. di conduttori ammessa 2.5 mmq. Fusibile di protezione da 3.5A. Diffusore in policarbonato trasparente, interamente satinato antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere. Riflettore in policarbonato colore bianco riflettente, grado di protezione IP66.		1	36	2,00		544,98
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cad			2,00	272,49	544,98
16 SAR24_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto		1 1 1	24 41 44	20,00 20,00 20,00		190,40 190,40 190,40
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m³			60,00	9,52	571,20
17 SAR24_PF.0 001.0002.004 5	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto		1 1 1	25 42 45	800,00 800,00 800,00		408,00 408,00 408,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m³/Km			2'400,00	0,51	1'224,00
18 SAR24_PF.0 001.0009.000 4	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.		1	34	1,00		16,12
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	t			1,00	16,12	16,12

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
			SAL	RC		unitario	TOTALE
19 SAR24_P.F.0 001.0009.000 8	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	1	46	0,20	382,71	76,54
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...				0,20		76,54
20 SAR24_P.F.0 001.0009.001 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	1	40	6,16	66,73	411,06
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...		1	47	20,00		1'334,60
					26,16		1'745,66
21 SAR24_P.F.0 004.0001.000 6	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	1	55	1,80	213,79	384,82
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...		1	62	1,57		335,65
					3,37		720,47
22 SAR24_P.F.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1	54	2,50	29,78	74,45
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...		1	61	2,00		59,56
					4,50		134,01
23 SAR24_P.F.0 008.0002.000 1	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	1	56	108,00	2,37	255,96
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...		1	63	108,00		255,96
					216,00		511,92
24 SAR24_P.F.0 009.0001.001 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm.	m	1	6	110,00	10,73	1'180,30
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...		1	27	30,00		321,90
			1	51	12,00		128,76
					152,00		1'630,96
25 SAR24_P.F.0 009.0001.001 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm	m	1	9	30,00	12,11	363,30
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...		1	28	110,00		1'332,10
					140,00		1'695,40

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
			SAL	RC		unitario	TOTALE
26 SAR24_PF.0 009.0001.006 8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.		1	8	30,00		780,90
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m			30,00	26,03	780,90
27 SAR24_PF.0 009.0001.010 7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie.		1 1 1	7 29 52	8,00 4,00 3,00		38,32 19,16 14,37
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cad.			15,00	4,79	71,85
28 SAR24_PF.0 009.0003.001 3	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.		1	11	1,00		313,95
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cad.			1,00	313,95	313,95
29 SAR24_PF.0 009.0006.003 9	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq		1 1 1	5 30 53	110,00 150,00 12,00		519,20 708,00 56,64
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m			272,00	4,72	1'283,84
30 SAR24_PF.0 009.0012.000 5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.		1	37	2,00		368,48
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cad.			2,00	184,24	368,48
31 SAR24_PF.0 010.0006.000 4	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/2". spess.2,90 mm peso non inferiore a kg. 3,35.		1	12	22,00		1'051,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m			22,00	47,80	1'051,60
32 SAR24_PF.0 010.0006.005 0	Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
			SAL	RC		unitario	TOTALE
	onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.		1	22	10,00		3'729,90
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cad.			10,00	372,99	3'729,90
33 SAR24_PF.0 010.0006.006 0	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 3"		1	39	1,00		591,03
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cad.			1,00	591,03	591,03
34 SAR24_PF.0 012.0014.000 7	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2		1 1	14 57	5,37 1,68		116,74 36,52
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m²			7,05	21,74	153,26
35 SAR24_PF.0 012.0019.000 5	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte		1	2	35,51		263,13
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m²			35,51	7,41	263,13
36 SAR24_PF.0 012.0024.000 2	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm2		1 1	59 60	2,75 2,85		399,52 414,05
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m²			5,60	145,28	813,57
37 SAR24_PF.0 013.0004.002 7	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciato con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta		1	17	49,93		1'310,16
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m²			49,93	26,24	1'310,16
38 SAR24_PF.0 013.0004.006 1	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI INTERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali		1	3	28,37		506,12
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m²			28,37	17,84	506,12
39 SAR24_PF.0 013.0005.000	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
			SAL	RC		unitario	TOTALE
4	intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfido e il tiro in alto		1	18	49,93		572,20
			1	35	35,51		406,94
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m²			85,44	11,46	979,14
40 SAR24_PF.0 013.0006.002 4	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.		1	20	2,00		558,16
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cad.			2,00	279,08	558,16
41 SAR24_PF.0 013.0006.035 1	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.		1	58	1,00		789,22
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cad.			1,00	789,22	789,22
42 SAR24_PF.0 013.0006.035 3	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.		1	19	2,00		1'955,12
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cad.			2,00	977,56	1'955,12
43 SAR24_PF.0 013.0010.002 8	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BICOMPONENTE, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di calcestruzzo o fibrocemento, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto		1	23	20,80		596,75
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m²			20,80	28,69	596,75
	Parziale LAVORI A MISURA euro						37'952,01
	TOTALE euro						37'952,01
	Carloforte, 05/10/2026						
	Il Direttore dei Lavori Dott.Ing. Marco Lampis						

