



COMUNE DI
COLLESALVETTI
PROVINCIA DI LIVORNO

AREA DI COORDINAMENTO | Governo del Territorio

SERVIZIO 5
Servizio Lavori Pubblici

UFFICIO MANUTENZIONE PATRIMONIO
Per informazioni 0586 980 245 - 249 - 233
manutenzione@comune.collesalvetti.li.it



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalvetti

CUP: G37H21023240004 - CIG: 8836670AC3

LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

Impresa: Castorani Paolo,
con sede in via Vicinale Tane, 113/bis Bibbona (LI) p.i. e c.f. 00649830494

Committente: Comune di Collesalvetti

Libretto della misure n. 1 composto da 30 pagine.

Collesalvetti, 29/09/2021

Il Resp. Del Servizio

Arch. Leonardo Z...



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzari	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORAZIONI										
A. RIFACIMENTO BAGNI AL PIANO TERRENO										
A. 1	AP_01	27/09/2021	SMONTAGGIO SERRAMENTI INTERNI Smontaggio e rimozione degli infissi interni esistenti, escluso la rimozione delle cassemorte presenti, il tutto a dare il lavoro finito per la successiva posa di nuove porte interne in legno.							
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
			Sommano				cad	2,00	0,00	
A. 2	TOS21_02.A03.0	27/09/2021	RIMOZIONE RIVESTIMENTI PER ALTEZZE FINO A 1,50m Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50							
			Bagno nord	1	5,40		1,50	8,10		
			Bagno sud	1	5,40		1,50	8,10		
			Sommano				mq	16,20	0,00	
A. 3	TOS21_02.A03.0	27/09/2021	RIMOZIONE RIVESTIMENTI PER ALTEZZE COMPRESSE TRA 1,51 e 3,00m Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00							
			Bagno nord	1	5,40		0,20	1,08		
			Bagno sud	1	5,40		0,20	1,08		
			Sommano				mq	2,16	0,00	
A. 4	TOS21_02.A03.0	27/09/2021	RIMOZIONE LAVABO Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari:							
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
			Sommano				cad	2,00	0,00	
A. 5	TOS21_06.I01.00	27/09/2021	FORNITURA E POSA LAVABO Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo							
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
			Sommano				cad	2,00	0,00	
A. 6	AP_02	27/09/2021	FORNITURA E POSA MISCELATORE LAVABO Fornitura e posa in opera di rubinetterie per apparecchio sanitario a miscelazione: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali.							
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
			Sommano				cad	2,00	0,00	
A. 7	TOS21_02.A03.0	27/09/2021	RIMOZIONE WC CON CASSETTA A ZAINO Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari:							
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
			Sommano				cad	2,00	0,00	
A. 8	TOS21_06.I01.00	27/09/2021	FORNITURA E POSA WC CON CASSETTA A PARETE Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo							
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
			Sommano				cad	2,00	0,00	

L'impresa appaltatrice

Impresa s.p.a. DI RINI FRAZ.
Fraz. Bibbionia (Via Violella Tane) 113bt
57020 BIBBIONIA (LI) ☎ 0586.67753
Cod. fisc. 02751401110
Part. IVA 00649830494

Il Direttore dei Lavori

[Firma]



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzari	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
A. 9	TOS21_06.I01.000	27/09/2021	ALLACCI Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse							
			Bagno nord	2				2,00		
			Bagno sud	2				2,00		
Sommano cad							4,00	0,00		
A. 10	TOS21_01.E03.00	27/09/2021	INTONACO GREZZO IN PREPARAZIONE DEL RIVESTIMENTO Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide con malta di cemento							
			Bagno nord	1	5,40		1,80	9,72		
			Bagno sud	1	5,40		1,80	9,72		
Sommano mq							19,44	0,00		
A. 11	TOS21_01.E03.01	27/09/2021	POSA IN OPERA RIVESTIMENTI posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la							
			Bagno nord	1	5,40		1,80	9,72		
			Bagno sud	1	5,40		1,80	9,72		
Sommano mq							19,44	0,00		
A. 12	TOS21_PR.P22.0	27/09/2021	FORNITURA RIVESTIMENTI Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.							
			Bagno nord	1,2	5,40		1,80	11,66		
			Bagno sud	1,2	5,40		1,80	11,66		
Sommano mq							23,33	0,00		
A. 13	TOS21_01.E02.00	27/09/2021	POSA PAVIMENTAZIONE Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.							
			Bagno nord	1	1,70	1,00		1,70		
			Bagno sud	1	1,70	1,00		1,70		
Sommano mq							3,40	0,00		
A. 14	TOS21_PR.P22.0	27/09/2021	FORNITURA PAVIMENTAZIONE Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.							
			Bagno nord	1,2	1,70	1,00		2,04		
			Bagno sud	1,2	1,70	1,00		2,04		
Sommano mq							4,08	0,00		
A. 15	AP_03	27/09/2021	CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO Fornitura e posa in opera di controtelesia in legno per porte interne di dimensioni standard, da installare su murature di spessore fino a 20 cm. Comprensivo di ogni onere necessario alla preparazione della muratura, al fissaggio e quanto altro necessario a dare il lavoro a finito.							
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
Sommano cad							2,00	0,00		
A. 16	TOS21_01.E04.00	27/09/2021	ASSISTENZA PER POSA PORTE IN LEGNO Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
			Bagno nord	1		0,80	2,10	1,68		
			Bagno sud	1		0,80	2,10	1,68		
Sommano mq							3,36	0,00		

L'impresa appaltatrice

77020 BIVIGNANO (LI) ☎ 0586.67752
Cod. fisc. C57 PLA 61M16 M12
Part. IVA 0349580494

Il Direttore dei Lavori



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzari	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
A. 17	TOS21_PR..P71.	27/09/2021	FORNITURA PORTE IN LEGNO Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o liscini a battente ad un lato							
			Bagno nord	1		0,80	2,10	1,68		
			Bagno sud	1		0,80	2,10	1,68		
			Sommano				mq	3,36	0,00	
A. 18	TOS21_02.E06.00	27/09/2021	RIPRESA INTONACI INTERNI Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta cementizia tirato a frozzetto con velo fino su pareti interne							
			Bagno nord	1	1,00		1,00	1,00		
			Bagno sud	1	1,00		1,00	1,00		
			Sommano				mq	2,00	0,00	
A. 19	TOS21_01.F04.004.003	27/09/2021	TINTEGGIATURE INTERNE CON IDROPITTURA LAVABILE Compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli e norme anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo completo e finito a regola d'arte							
			Bagno nord - pareti	1	5,40		2,15	11,61		
			Bagno nord - soffitto	1	1,70	1,00		1,70		
			Bagno sud - pareti	1	5,40		2,15	11,61		
			Bagno sud - soffitto	1	1,70	1,00		1,70		
			Sommano				mq	26,62	0,00	
A. 20	TOS21_RU.N	27/09/2021	OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO Operaio edile: Specializzato							
			Ore stimate	8				8,00		
			Sommano				ore	8,00	0,00	
A. 21	TOS21_RU.N	27/09/2021	INSTALLATORE/OPERAIO METALMECCANICO Installatore/operaio metalmeccanico: 5 categoria							
			Ore stimate per modifiche impianto elettrico	15				15,00		
			Sommano				ore	15,00	0,00	
A. 22	AP_04	27/09/2021	SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI Fornitura e posa in opera di plafoniera luminosa a LED, da soffitto, parete o controsoffitto o sospensione. Alimentato a 230V, Classe energetica minima A1, indice CRI maggiore di 80. Luce naturale 4200 kelvin o calda 3000/3500 kelvin a scelta della D.L. Flusso luminoso minimo 3000 lm. Grado di protezione in funzione del luogo di installazione (interno o esterno)							
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
			Sommano				cad	2,00	0,00	
B.			RIFACIMENTO BAGNI PIANO PRIMO							
B. 1	AP_01	27/09/2021	SMONTAGGIO SERRAMENTI INTERNI Smontaggio e rimozione degli infissi interni esistenti, escluso la rimozione delle casemorte presenti, il tutto a dare il lavoro finito per la successiva posa di nuove porte interne in legno.							
			Blocco bagni	4				4,00		
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
			Sommano				cad	6,00	0,00	
B. 2	TOS21_02.A03	27/09/2021	DEMOLIZIONE TRAMEZZI Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna: in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra							
			Blocco bagni	1	7,50	0,10	2,30	1,73		
			Sommano				mc	1,73	0,00	

L'impresa appaltatrice

Fraz. Bibbona (Via Vicinale Tane) 113b
57020 BIBBONA (LI) ☎ 0586.67752
Cod. fisc. C/ST PLA 51M16 M12F
Partita IVA 00649890494

Il Direttore dei Lavori



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzari	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
B. 3	TOS21_02.A03.010	27/09/2021	RIMOZIONE RIVESTIMENTI PER ALTEZZE FINO A 1,50m Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50							
			Blocco bagni	1	4,10	4,15	1,50	24,75		
			Bagno nord	1	5,40		1,50	8,10		
			Bagno sud	1	5,40		1,50	8,10		
Sommano				mq			40,95	0,00		
B. 4	TOS21_02.A03.010	27/09/2021	RIMOZIONE RIVESTIMENTI PER ALTEZZE COMPRESSE TRA 1,51 e 3,00m Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00							
			Blocco bagni	1	4,10	4,15	0,20	3,30		
			Bagno nord	1	5,40		0,20	1,08		
			Bagno sud	1	5,40		0,20	1,08		
Sommano				mq			5,46	0,00		
B. 5	TOS21_02.A03.010	27/09/2021	RIMOZIONE PAVIMENTO E SOTTOFONDO Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali: pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5							
			Blocco bagni	1	4,10	4,15		17,02		
Sommano				mq			17,02	0,00		
B. 6	AP_05	27/09/2021	RIMOZIONE VECCHIE TUBAZIONI Smontaggio e rimozione di tubazioni presenti, in qualsiasi materiale e stato, derivanti dalla rimozione dei sanitari e degli apparecchi presenti.							
			Blocco bagni	1				1,00		
Sommano				cad			1,00	0,00		
B. 7	TOS21_02.A03.035	27/09/2021	ESECUZIONE TRACCE Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il							
			Blocco bagni	1	38,00			38,00		
Sommano				m			38,00	0,00		
B. 8	TOS21_02.A03.035	27/09/2021	RIMOZIONE LAVABO Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni							
			Blocco bagni	3				3,00		
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
Sommano				cad			5,00	0,00		
B. 9	TOS21_02.A03.035	27/09/2021	RIMOZIONE WC CON CASSETTA Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni							
			Blocco bagni	4				4,00		
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
Sommano				cad			6,00	0,00		
B. 10	TOS21_06.I0	27/09/2021	TUBAZIONE IN PVC DIAM. 40mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi ::							
			Blocco bagni	1	25,00			25,00		
Sommano				m			25,00	0,00		
B. 11	TOS21_06.I0	27/09/2021	TUBAZIONE IN PVC DIAM. 110mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi ::							
			Blocco bagni	1	38,00			38,00		
Sommano				m			38,00	0,00		

L'impresa appaltatrice

az. Zibocci (Via Vicinale Tana) 113b
7020 BELLUNA (LI) ☎ 0586.67753
v.l. fisci. IOST PLA 61M16 M12F
058690494

Il Direttore dei Lavori




Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzari	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
B. 12	TOS21_06.I01.006.001	27/09/2021	ALLACCI Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli							
			Blocco bagni	7				7,00		
			Bagno nord	2				2,00		
			Bagno sud	2				2,00		
Sommano				cad			11,00	0,00		
B. 13	TOS21_06.I01.006.002	27/09/2021	TUBAZIONE DI ADDUZIONE IN MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi							
			Blocco bagni	2	38,00			76,00		
			Sommano				m		76,00	0,00
B. 14	TOS21_06.I01.006.003	27/09/2021	ISOLANTE PER TUBAZIONI DI ADDUZIONE Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estrusa a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -							
			Blocco bagni	1	38,00			38,00		
			Sommano				m		38,00	0,00
B. 15	AP_07	27/09/2021	RUBINETTO D'ARRESTO Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto a sfera per acqua, da incasso, con cappuccio cromato.							
			Blocco bagni	2				2,00		
Sommano				cad		2,00	0,00			
B. 16	TOS21_01.C01.001	27/09/2021	TRAMEZZI IN FORATELLE Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5)							
			Blocco bagni - cassetta	1	2,00		5,45	10,90		
Sommano				mq		10,90	0,00			
B. 17	TOS21_01.E01.001	27/09/2021	INTONACO CIVILE PER INTERNI Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo:							
			Blocco bagni - cassetta	1	2,00		5,45	10,90		
Sommano				mq		10,90	0,00			
B. 18	TOS21_02.E06.006	27/09/2021	RIPRESA INTONACI INTERNI Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 :							
			Blocco bagni	1	5,00		1,00	5,00		
			Bagno nord	1	1,00		1,00	1,00		
			Bagno sud	1	1,00		1,00	1,00		
Sommano				mq		7,00	0,00			
B. 19	TOS21_01.E03.003	27/09/2021	INTONACO GREZZO IN PREPARAZIONE DEL RIVESTIMENTO Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide							
			Blocco bagni	1	16,50		1,80	29,70		
			Bagno nord	1	5,40		1,80	9,72		
			Bagno sud	1	5,40		1,80	9,72		
Sommano				mq		49,14	0,00			
B. 20	TOS21_01.E03.014	27/09/2021	POSA IN OPERA RIVESTIMENTI posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei							
			Blocco bagni	1	16,50		1,80	29,70		
			Bagno nord	1	5,40		1,80	9,72		
			Bagno sud	1	5,40		1,80	9,72		
Sommano				mq		49,14	0,00			

L'impresa appaltatrice

Ed. Edificatori (s.p.a.) (Mondale Tene) s.p.a.
42010 Belfiore (LI) ☎ 0586.67753
Cod. Fisc. C.A. PLA 01/16 M126.
Partita IVA 00849830494

Il Direttore dei Lavori

[Firma]



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzari	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lung. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
B. 21	TOS21_PR.P22.043.	27/09/2021	FORNITURA RIVESTIMENTI Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.							
			Blocco bagni	1,2	16,50		1,80	35,64		
			Bagno nord	1,2	5,40		1,80	11,66		
			Bagno sud	1,2	5,40		1,80	11,66		
Sommano				mq	58,97	0,00				
B. 22	TOS21_01.E01.	27/09/2021	SOTTOFONDO IN SABBIA E CEMENTO Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento P32 5 e 0,5 di calce eminentemente idraulica.							
			Bagno	1	4,10	4,15		17,02		
			Sommano				mq	17,02	0,00	
B. 23	TOS21_01.E02.004.	27/09/2021	POSA PAVIMENTAZIONE Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo completo a finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (calce diversa indicazione) e la preparazione del							
			Blocco bagni	1	4,10	4,15		17,02		
			Bagno nord	1	1,70	1,00		1,70		
			Bagno sud	1	1,70	1,00		1,70		
Sommano				mq	20,42	0,00				
B. 24	TOS21_PR.P22.043.	27/09/2021	FORNITURA PAVIMENTAZIONE Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.							
			Blocco bagni	1,2	4,10	4,15		20,42		
			Bagno nord	1,2	1,70	1,00		2,04		
			Bagno sud	1,2	1,70	1,00		2,04		
Sommano				mq	24,50	0,00				
B. 25	TOS21_06.I01.004.C	27/09/2021	FORNITURA E POSA LAVABO Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo							
			Blocco bagni	2				2,00		
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
Sommano				cad	4,00	0,00				
B. 26	TOS21_06.I01.	27/09/2021	FORNITURA E POSA LAVABO PER DISABILI Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo							
			Blocco bagni	1				1,00		
Sommano				cad	1,00	0,00				
B. 27	AP_02	27/09/2021	FORNITURA E POSA MISCELATORE LAVABO Fornitura e posa in opera di rubinetterie per apparecchio sanitario a miscelazione: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali.							
			Blocco bagni	3				3,00		
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
Sommano				cad	5,00	0,00				
B. 28	TOS21_06.I01.004.C	27/09/2021	FORNITURA E POSA WC CON CASSETTA A PARETE Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo							
			Blocco bagni	3				3,00		
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
Sommano				cad	5,00	0,00				

L'impresa appaltatrice

Il Direttore dei Lavori



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzari	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
B. 29	TOS21_06.I01	27/09/2021	FORNITURA E POSA WC PER DISABILI CON CASSETTA A ZAINO Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. deverano essere di tipo Blocco bagni	1				1,00		
				Sommano cad				1,00	0,00	
B. 30	TOS21_PR.P1	27/09/2021	MANIGLIONE PER DISABILI Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Blocco bagni	1				1,00		
				Sommano cad				1,00	0,00	
B. 31	TOS21_PR.P1	27/09/2021	MANIGLIONE ORIZZONTALE PER DISABILI Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Blocco bagni	2				2,00		
				Sommano cad				2,00	0,00	
B. 32	AP_03	27/09/2021	CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno per porte interne di dimensioni standard, da installare su murature di spessore fino a 20 cm. Comprensivo di ogni onere necessario alla preparazione della muratura, al fissaggio e quanto altro Bagno nord	1				1,00		
				Bagno sud				1	1,00	
				Sommano cad				2,00	0,00	
B. 33	TOS21_01.E04.0	27/09/2021	ASSISTENZA PER POSA PORTE IN LEGNO Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il Bagno nord	1		0,80	2,10	1,68		
				Bagno sud				1	1,68	
				Sommano mq				3,36	0,00	
B. 34	TOS21_PR.P71.	27/09/2021	FORNITURA PORTE IN LEGNO Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o Bagno nord	1		0,80	2,10	1,68		
				Bagno sud				1	1,68	
				Sommano mq				3,36	0,00	
B. 35	AP_09	27/09/2021	DIVISORI PREFABBRICATI IN HPL Fornitura e posa in opera di sistema modulare di pareti divisorie su misura composto da pannelli autoportanti in stratificato HPL (High Pressure Laminates) di spessore min. 13 mm decorati su ambo i lati con colore a scelta. Pannello costituito da Blocco bagni - pareti	1				1,00		
				Sommano a cp				1,00	0,00	
B. 36	TOS21_01.F04.004.003	27/09/2021	TINTEGGIATURE INTERNE CON IDROPITTURA LAVABILE Compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli Blocco bagni - pareti	1	16,50		3,65	60,23		
				Blocco bagni - soffitto				1	17,02	
				Bagno nord - pareti				1	11,61	
				Bagno nord - soffitto				1	1,70	
				Bagno sud - pareti				1	11,61	
				Bagno sud - soffitto				1	1,70	
				Sommano mq				103,86	0,00	
B. 37	TOS21_RU.N	27/09/2021	OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO Operaio edile: Specializzato Ore stimate	20				20,00		
				Sommano ore				20,00	0,00	

L'impresa appaltatrice

Il Direttore dei Lavori

Fraz. Bibbione (a Vicinanze Tana) 113b
57020 BIBBIONE (LI) ☎ 0566.67756
Cod. Fisc. 01171510421
P.IVA 00649830494



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzari	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lung. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
B. 38	TOS21_RU.N	27/09/2021	INSTALLATORE/OPERAIO METALMECCANICO Installatore/operaio metalmeccanico: 5 categoria Ore stimate per modifiche impianto elettrico	20				20,00	0,00	
				Sommano		ore		20,00	0,00	
B. 39	TOS21_06.I0	27/09/2021	PUNTO CHIAMATA PER DIVERSAMENTE ABILI Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa)	1				1,00	0,00	
				Sommano		cad		1,00	0,00	
B. 40	TOS21_06.I0	27/09/2021	PUNTO RESET CHIAMATA PER DIVERSAMENTE ABILI Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa)	1				1,00	0,00	
				Sommano		cad		1,00	0,00	
B. 41	TOS21_06.I0	27/09/2021	PUNTO RESET CHIAMATA PER DIVERSAMENTE ABILI Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa)	1				1,00	0,00	
				Sommano		cad		1,00	0,00	
B. 42	AP_04	27/09/2021	SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI Fornitura e posa in opera di plafoniera luminosa a LED, da soffitto, parete o controsoffitto o sospensione. Alimentato a 230V, Classe energetica minima A1, indice CRI maggiore di 80. Luce naturale 4200 kelvin o calda 3000/3500 kelvin a	2				2,00		
				1				1,00		
				1				1,00		
				Sommano		cad		4,00	0,00	
C. RIFACIMENTO BAGNI PIANO SECONDO										
C. 1	AP_01	27/09/2021	SMONTAGGIO SERRAMENTI INTERNI Smontaggio e rimozione degli infissi interni esistenti, escluso la rimozione delle casemorte presenti, il tutto a dare il lavoro finito per la successiva posa di nuove porte interne in legno.	4				4,00		
				1				1,00		
				1				1,00		
				Sommano		cad		6,00	0,00	
C. 2	TOS21_02.A	27/09/2021	DEMOLIZIONE TRAMEZZI Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna:	1	6,90	0,10	2,30	1,59		
				Sommano		mc		1,59	0,00	
C. 3	TOS21_02.A03.010	27/09/2021	RIMOZIONE RIVESTIMENTI PER ALTEZZE FINO A 1,50m Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50	1	2,75	4,15	1,50	20,70		
				1	5,40		1,50	8,10		
				1	5,40		1,50	8,10		
				Sommano		m ²		36,90	0,00	
C. 4	TOS21_02.A03.010	27/09/2021	RIMOZIONE RIVESTIMENTI PER ALTEZZE COMPRESSE TRA 1,51 e 3,00m Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00	1	2,75	4,15	0,20	2,76		
				1	5,40		0,20	1,08		
				1	5,40		0,20	1,08		
				Sommano		m ²		4,92	0,00	

L'impresa appaltatrice

Il Direttore dei Lavori

57020 BIELLA (VC) 0536.67733
Cod. fisc. 03777770126
P. IVA 01649820494



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzario	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
C. 14	TOS21_06.I04	27/09/2021	ISOLANTE PER TUBAZIONI DI ADDUZIONE Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante e fidi nastro isolante. Blocco bagni	1	36,00			36,00		
				Sommano	m			36,00	0,00	
C. 15	AP_07	27/09/2021	RUBINETTO D'ARRESTO Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto a sfera per acqua, da incasso, con cappuccio cromato. Blocco bagni	2				2,00		
				Sommano	cad			2,00	0,00	
C. 16	TOS21_01.C0	27/09/2021	TRAMEZZI IN FORATELLE Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5) Blocco bagni - cassetta	1	2,00		3,7	7,40		
				Sommano	mq			7,40	0,00	
C. 17	TOS21_01.E0	27/09/2021	INTONACO CIVILE PER INTERNI Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo: con malta di cemento Blocco bagni - cassetta	1	2,00		3,70	7,40		
				Sommano	mq			7,40	0,00	
C. 18	TOS21_02.E06.006	27/09/2021	RIPRESA INTONACI INTERNI Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta cementizia tirato a fratazzo con velo fino su pareti interne Blocco bagni Bagno nord Bagno sud	1 1 1	5,00 1,00 1,00		1,00 1,00 1,00	5,00 1,00 1,00		
				Sommano	mq			7,00	0,00	
C. 19	TOS21_01.E03.003	27/09/2021	INTONACO GREZZO IN PREPARAZIONE DEL RIVESTIMENTO Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide con malta di cemento Blocco bagni Bagno nord Bagno sud	1 1 1	14,50 5,40 5,40		1,80 1,80 1,80	26,10 9,72 9,72		
				Sommano	mq			45,54	0,00	
C. 20	TOS21_01.E03.014	27/09/2021	POSA IN OPERA RIVESTIMENTI posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Sono escluse le Blocco bagni Bagno nord Bagno sud	1 1 1	14,50 5,40 5,40		1,80 1,80 1,80	26,10 9,72 9,72		
				Sommano	mq			45,54	0,00	
C. 21	TOS21_PR.P22.043	27/09/2021	FORNITURA RIVESTIMENTI Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti. Blocco bagni Bagno nord Bagno sud	1,2 1,2 1,2	14,50 5,40 5,40		1,80 1,80 1,80	31,32 11,66 11,66		
				Sommano	mq			54,65	0,00	
C. 22	TOS21_01.E0	27/09/2021	SOTTOFONDO IN SABBIA E CEMENTO Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento P32.5 a c. 0.5 di calce emulsionata idraulica Bagno	1	2,75	4,15		11,41		
				Sommano	mq			11,41	0,00	

L'impresa appaltatrice

Il Direttore dei Lavori



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzario	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni	
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi		
C. 31	TOS21_PR.P71	27/09/2021	MANIGLIONE ORIZZONTALE PER DISABILI Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali.	2				2,00			
			Blocco bagni								
				Sommano				cad	2,00	0,00	
C. 32	AP_03	27/09/2021	CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO Fornitura e posa in opera di controtelesia in legno per porte interne di dimensioni standard, da installare su murature di spessore fino a 20 cm. Comprensivo di ogni onere necessario alla preparazione della muratura, al fissaggio e quanto altro necessario a dare il lavoro a finito.	1				1,00			
			Blocco bagni								
			Bagno nord	1					1,00		
			Bagno sud	1					1,00		
				Sommano				cad	3,00	0,00	
C. 33	TOS21_01.E04.003	27/09/2021	ASSISTENZA PER POSA PORTE IN LEGNO Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo completo a finito a regola d'arte.	1		0,80	2,10	1,68			
			Blocco bagni								
			Bagno nord	1		0,80	2,10	1,68			
			Bagno sud	1		0,80	2,10	1,68			
				Sommano				mq	5,04	0,00	
C. 34	TOS21_PR.P71.001	27/09/2021	FORNITURA PORTE IN LEGNO Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bucati a battente ad un'anta.	1		0,80	2,10	1,68			
			Blocco bagni								
			Bagno nord	1		0,80	2,10	1,68			
			Bagno sud	1		0,80	2,10	1,68			
				Sommano				mq	5,04	0,00	
C. 35	AP_09	27/09/2021	DIVISORI PREFABBRICATI IN HPL Fornitura e posa in opera di sistema modulare di pareti divisorie su misura composto da pannelli autoportanti in stratificato HPL (High Pressure Laminates) di spessore min. 13 mm decorati su ambo i lati con colore a scelta. Pannello costituito da strati di fibre di cellulosa impregnati con resina termoiduranti sottoposti ad un processo ad alta pressione.	1				1,00			
			Blocco bagni - pareti								
				Sommano				a cp	1,00	0,00	
C. 36	TOS21_01.F04.004.003	27/09/2021	TINTEGGIATURE INTERNE CON IDROPITTURA LAVABILE Compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo completo a finito a regola d'arte.	1	14,50		3,65	52,93			
			Blocco bagni - pareti								
			Blocco bagni - soffitto	1	2,75	4,15		11,41			
			Bagno nord - pareti	1	5,40		2,15	11,61			
			Bagno nord - soffitto	1	1,70	1,00		1,70			
			Bagno sud - pareti	1	5,40		2,15	11,61			
			Bagno sud - soffitto	1	1,70	1,00		1,70			
				Sommano				mq	90,96	0,00	
C. 37	TOS21_RU.N	27/09/2021	OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO Operaio edile: Specializzato	20				20,00			
			Ore stimate								
				Sommano				ore	20,00	0,00	
C. 38	TOS21_RU.N	27/09/2021	INSTALLATORE/OPERAIO METALMECCANICO Installatore/operaio metalmeccanico: 5 categoria	20				20,00			
			Ore stimate per modifiche impianto elettrico								
				Sommano				ore	20,00	0,00	



Id. voce	Rif. Prezzari	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
C. 39	TOS21_06.10	27/09/2021	PUNTO CHIAMATA PER DIVERSAMENTE ABILI Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vc/Vn 450/750V, fino N0760. V							
			Blocco bagni	1				1,00		
				Sommano	cad			1,00	0,00	
C. 40	TOS21_06.10	27/09/2021	PUNTO RESET CHIAMATA PER DIVERSAMENTE ABILI Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vc/Vn 450/750V, fino N0760. V							
			Blocco bagni	1				1,00		
				Sommano	cad			1,00	0,00	
C. 41	TOS21_06.10	27/09/2021	PUNTO RESET CHIAMATA PER DIVERSAMENTE ABILI Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vc/Vn 450/750V, fino N0760. V							
			Blocco bagni	1				1,00		
				Sommano	cad			1,00	0,00	
C. 42	AP_04	27/09/2021	SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI Fornitura e posa in opera di plafoniera luminosa a LED, da soffitto, parete o controsoffitto o sospensione. Alimentato a 230V, Classe energetica minima A1, indice CRI maggiore di 80. Luce naturale 4200 kelvin o calda 3000/3500 kelvin a							
			Blocco bagni	2				2,00		
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
				Sommano	cad			4,00	0,00	
D.			ALLACCI FOGNARI							
D. 1	TOS21_01.C	27/09/2021	TRAMEZZI IN FORATELLE Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5)							
			Blocco bagni - cassetta	1	2,00		5,75	11,50		
				Sommano	mq			11,50	0,00	
D. 2	TOS21_01.E	27/09/2021	INTONACO CIVILE PER INTERNI Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo:							
			Blocco bagni - cassetta	1	2,00		5,75	11,50		
				Sommano	mq			11,50	0,00	
D. 3	TOS21_06.10	27/09/2021	TUBAZIONE DI ADDUZIONE IN MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi							
			Blocco bagni	2	16,00			32,00		
				Sommano	m			32,00	0,00	
D. 4	TOS21_06.10	27/09/2021	TUBAZIONE IN PVC DIAM. 110mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi ::							
			Blocco bagni	2	16,00			32,00		
				Sommano	m			32,00	0,00	
D. 5	TOS21_06.10	27/09/2021	TUBAZIONE IN PVC DIAM. 125mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi ::							
			Blocco bagni	1	16,00			16,00		
				Sommano	m			16,00	0,00	
D. 6	TOS21_01.F04.	27/09/2021	TINTEGGIATURE INTERNE CON IDROPITTURA LAVABILE Compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli							
			Aula - pareti	1	25,00		5,75	143,75		
			Aula - soffitto	1	7,55	4,15		31,33		
				Sommano	mq			175,08	0,00	

L'impresa appaltatrice

Il Direttore dei Lavori

Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalvetti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzari	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
D. 7	TOS21_01.A	27/09/2021	SCAVI Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.							
			Lunghezza stimata	1	21,00	2,00	1	42,00		
Sommano							mc	42,00	0,00	
D. 8	TOS21_01.F	27/09/2021	POZZETTI D'ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.							
			Lunghezza stimata	4				4,00		
Sommano							cad	4,00	0,00	
E. CONFERIMENTI A DISCARICA										
E. 1	AP_08	27/09/2021	CONFERIMENTO A DISCARICA Oneri per attività di caratterizzazione e smaltimento finale a discarica autorizzata codice CER:17 "Rifiuti derivanti dalla demolizione di edifici", escluso ecotassa, costi analisi per caratterizzazione presso impianto di deposito temporaneo. Il prezzo							
			Quantitativo stimato	1			50	50,00		
Sommano							t	50,00	0,00	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - INCREMENTO LAVORAZIONI PER APPLICAZIONE COSTI COVID										
A. RIFACIMENTO BAGNI AL PIANO TERRENO										
A. 1	AP_01	27/09/2021	SMONTAGGIO SERRAMENTI INTERNI Smontaggio e rimozione degli infissi interni esistenti, escluso la rimozione delle casemorte presenti, il tutto a dare il lavoro finito per la successiva posa di nuove porte interne in legno.							
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
Sommano							cad	2,00	0,00	
A. 2	TOS21_02.A03.0	27/09/2021	RIMOZIONE RIVESTIMENTI PER ALTEZZE FINO A 1,50m Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50							
			Bagno nord	1	5,40		1,50	8,10		
			Bagno sud	1	5,40		1,50	8,10		
Sommano							mq	16,20	0,00	
A. 3	TOS21_02.A03.0	27/09/2021	RIMOZIONE RIVESTIMENTI PER ALTEZZE COMPRESSE TRA 1,51 e 3,00m Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00							
			Bagno nord	1	5,40		0,20	1,08		
			Bagno sud	1	5,40		0,20	1,08		
Sommano							mq	2,16	0,00	
A. 4	TOS21_02.A03.0	27/09/2021	RIMOZIONE LAVABO Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accciamento od asportazione delle tubazioni							
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
Sommano							cad	2,00	0,00	
A. 5	TOS21_06.I01.0	27/09/2021	FORNITURA E POSA LAVABO Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle							
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
Sommano							cad	2,00	0,00	
A. 6	AP_02	27/09/2021	FORNITURA E POSA MISCELATORE LAVABO Fornitura e posa in opera di rubinetterie per apparecchio sanitario a miscelazione: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle							
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
Sommano							cad	2,00	0,00	

L'impresa appaltatrice

Il Direttore dei Lavori



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzari	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
A. 7	TOS21_02.A03.0	27/09/2021	RIMOZIONE WC CON CASSETTA A ZAINO Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni							
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
Sommano				cad	2,00	0,00				
A. 8	TOS21_06.I01.0	27/09/2021	FORNITURA E POSA WC CON CASSETTA A PARETE Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle							
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
Sommano				cad	2,00	0,00				
A. 9	TOS21_06.I01.0	27/09/2021	ALLACCI Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli							
			Bagno nord	2				2,00		
			Bagno sud	2				2,00		
Sommano				cad	4,00	0,00				
A. 10	TOS21_01.E03.0	27/09/2021	INTONACO GREZZO IN PREPARAZIONE DEL RIVESTIMENTO Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide							
			Bagno nord	1	5,40		1,80	9,72		
			Bagno sud	1	5,40		1,80	9,72		
Sommano				mq	19,44	0,00				
A. 11	TOS21_01.E03.0	27/09/2021	POSA IN OPERA RIVESTIMENTI posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei							
			Bagno nord	1	5,40		1,80	9,72		
			Bagno sud	1	5,40		1,80	9,72		
Sommano				mq	19,44	0,00				
A. 12	TOS21_PR.P22.0	27/09/2021	FORNITURA RIVESTIMENTI Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in							
			Bagno nord	1,2	5,40		1,80	11,66		
			Bagno sud	1,2	5,40		1,80	11,66		
Sommano				mq	23,33	0,00				
A. 13	TOS21_01.E02.0	27/09/2021	POSA PAVIMENTAZIONE Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se							
			Bagno nord	1	1,70	1,00		1,70		
			Bagno sud	1	1,70	1,00		1,70		
Sommano				mq	3,40	0,00				
A. 14	TOS21_PR.P22.0	27/09/2021	FORNITURA PAVIMENTAZIONE Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in							
			Bagno nord	1,2	1,70	1,00		2,04		
			Bagno sud	1,2	1,70	1,00		2,04		
Sommano				mq	4,08	0,00				
A. 15	AP_03	27/09/2021	CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO Fornitura e posa in opera di contro telaio in legno per porte interne di dimensioni standard, da installare su murature di spessore fino a 20 cm. Comprensivo di ogni onere necessario alla preparazione della muratura, al fissaggio e quanto altro							
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
Sommano				cad	2,00	0,00				

L'impresa appaltatrice

Il Direttore dei Lavori



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzario	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni	
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi		
A. 16	TOS21_01.E04.00	27/09/2021	ASSISTENZA PER POSA PORTE IN LEGNO Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.								
			Bagno nord	1		0,80	2,10	1,68			
			Bagno sud	1		0,80	2,10	1,68			
			Sommano			mq		3,36	0,00		
A. 17	TOS21_PR..P71.	27/09/2021	FORNITURA PORTE IN LEGNO Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o laccati e battente ad un'anta.								
			Bagno nord	1		0,80	2,10	1,68			
			Bagno sud	1		0,80	2,10	1,68			
			Sommano			mq		3,36	0,00		
A. 18	TOS21_02.E06.00	27/09/2021	RIPRESA INTONACI INTERNI Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con vate fino su pareti interne.								
			Bagno nord	1	1,00		1,00	1,00			
			Bagno sud	1	1,00		1,00	1,00			
			Sommano			mq		2,00	0,00		
A. 19	TOS21_01.F04.004.003	27/09/2021	TINTEGGIATURE INTERNE CON IDROPITTURA LAVABILE Compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.								
			Bagno nord - pareti	1	5,40		2,15	11,61			
			Bagno nord - soffitto	1	1,70	1,00		1,70			
			Bagno sud - pareti	1	5,40		2,15	11,61			
			Bagno sud - soffitto	1	1,70	1,00		1,70			
			Sommano			mq		26,62	0,00		
A. 20	TOS21_RUN	27/09/2021	OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO Operaio edile: Specializzato								
			Ore stimate	8				8,00			
			Sommano			ore		8,00	0,00		
A. 21	TOS21_RUN	27/09/2021	INSTALLATORE/OPERAIO METALMECCANICO Installatore/operaio metalmeccanico: 5 categoria								
			Ore stimate per modifiche impianto elettrico	15				15,00			
			Sommano			ore		15,00	0,00		
A. 22	AP_04	27/09/2021	SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI Fornitura e posa in opera di plafoniera luminosa a LED, da soffitto, parete o controsoffitto o sospensione. Alimentato a 230V, Classe energetica minima A1, indice CRI maggiore di 80. Luce naturale 4200 kelvin o calda 3000/3500 kelvin a scelta dalla D.L. Flusso luminoso minimo 3000 lm. Grado di protezione in funzione del luogo di installazione (interno o esterno).								
			Bagno nord	1				1,00			
			Bagno sud	1				1,00			
			Sommano			cad		2,00	0,00		
B.			RIFACIMENTO BAGNI PIANO PRIMO								
B. 1	AP_01	27/09/2021	SMONTAGGIO SERRAMENTI INTERNI Smontaggio e rimozione degli infissi interni esistenti, escluso la rimozione delle cassemorte presenti, il tutto a dare il lavoro finito per la successiva posa di nuove porte interne in legno.								
			Blocco bagni	4				4,00			
			Bagno nord	1				1,00			
			Bagno sud	1				1,00			
			Sommano			cad		6,00	0,00		

L'impresa appaltatrice

Il Direttore dei Lavori



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzari	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
B. 2	TOS21_02.A01	27/09/2021	DEMOLIZIONE TRAMEZZI Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna: <i>in sistema mattoni pieni e misto con malta cementizia spessore minimo due teste, situata fuori terra</i>							
			Blocco bagni	1	7,50	0,10	2,30	1,73		
				Sommano		mc	1,73	0,00		
B. 3	TOS21_02.A03.010	27/09/2021	RIMOZIONE RIVESTIMENTI PER ALTEZZE FINO A 1,50m Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50							
			Blocco bagni	1	4,10	4,15	1,50	24,75		
			Bagno nord	1	5,40		1,50	8,10		
			Bagno sud	1	5,40		1,50	8,10		
				Sommano		mq	40,95	0,00		
B. 4	TOS21_02.A03.010	27/09/2021	RIMOZIONE RIVESTIMENTI PER ALTEZZE COMPRESSE TRA 1,51 e 3,00m Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00							
			Blocco bagni	1	4,10	4,15	0,20	3,30		
			Bagno nord	1	5,40		0,20	1,08		
			Bagno sud	1	5,40		0,20	1,08		
				Sommano		mq	5,46	0,00		
B. 5	TOS21_02.A03.010	27/09/2021	RIMOZIONE PAVIMENTO E SOTTOFONDO Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali: pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5							
			Blocco bagni	1	4,10	4,15		17,02		
				Sommano		mq	17,02	0,00		
B. 6	AP_05	27/09/2021	RIMOZIONE VECCHIE TUBAZIONI Smontaggio e rimozione di tubazioni presenti, in qualsiasi materiale e stato, derivanti dalla rimozione dei sanitari e degli apparecchi presenti.							
			Blocco bagni	1				1,00		
				Sommano		cad	1,00	0,00		
B. 7	TOS21_02.A03.035	27/09/2021	ESECUZIONE TRACCE Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il							
			Blocco bagni	1	38,00			38,00		
				Sommano		m	38,00	0,00		
B. 8	TOS21_02.A03.035	27/09/2021	RIMOZIONE LAVABO Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accieccamento od asportazione delle tubazioni							
			Blocco bagni	3				3,00		
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
				Sommano		cad	5,00	0,00		
B. 9	TOS21_02.A03.035	27/09/2021	RIMOZIONE WC CON CASSETTA Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accieccamento od asportazione delle tubazioni							
			Blocco bagni	4				4,00		
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
				Sommano		cad	6,00	0,00		
B. 10	TOS21_06.10	27/09/2021	TUBAZIONE IN PVC DIAM. 40mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi ::							
			Blocco bagni	1	25,00			25,00		
				Sommano		m	25,00	0,00		

L'impresa appaltatrice

Il Direttore dei Lavori



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzario	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
B. 11	TOS21_06.101	27/09/2021	TUBAZIONE IN PVC DIAM. 110mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :: diam. 110mm Blocco bagni	1	38,00			38,00		
				Sommano		m		38,00	0,00	
B. 12	TOS21_06.101.006.0	27/09/2021	ALLACCI Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse. Blocco bagni Bagno nord Bagno sud	7 2 2				7,00 2,00 2,00		
				Sommano		cad		11,00	0,00	
B. 13	TOS21_06.101	27/09/2021	TUBAZIONE DI ADDUZIONE IN MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Blocco bagni	2	38,00			76,00		
				Sommano		m		76,00	0,00	
B. 14	TOS21_06.104	27/09/2021	ISOLANTE PER TUBAZIONI DI ADDUZIONE Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. Blocco bagni	1	38,00			38,00		
				Sommano		m		38,00	0,00	
B. 15	AP_07	27/09/2021	RUBINETTO D'ARRESTO Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto a sfera per acqua, da incasso, con cappuccio cromato. Blocco bagni	2				2,00		
				Sommano		cad		2,00	0,00	
B. 16	TOS21_01.C0	27/09/2021	TRAMEZZI IN FORATELLE Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5) Blocco bagni - cassetta	1	2,00		5,45	10,90		
				Sommano		mq		10,90	0,00	
B. 17	TOS21_01.E04	27/09/2021	INTONACO CIVILE PER INTERNI Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo: con malta di cemento Blocco bagni - cassetta	1	2,00		5,45	10,90		
				Sommano		mq		10,90	0,00	
B. 18	TOS21_02.E06.006.0	27/09/2021	RIPRESA INTONACI INTERNI Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : con intonaco civile di malta cementizio tirato e fratazzo con velo fino su pareti interne Blocco bagni Bagno nord Bagno sud	1 1 1	5,00 1,00 1,00		1,00 1,00 1,00	5,00 1,00 1,00		
				Sommano		mq		7,00	0,00	
B. 19	TOS21_01.E03.003.0	27/09/2021	INTONACO GREZZO IN PREPARAZIONE DEL RIVESTIMENTO Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide con malta di cemento Blocco bagni Bagno nord Bagno sud	1 1 1	16,50 5,40 5,40		1,80 1,80 1,80	29,70 9,72 9,72		
				Sommano		mq		49,14	0,00	



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzari	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
B. 20	TOS21_01.E03.014.	27/09/2021	POSA IN OPERA RIVESTIMENTI posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Sono esclusi la							
			Blocco bagni	1	16,50		1,80	29,70		
			Bagno nord	1	5,40		1,80	9,72		
			Bagno sud	1	5,40		1,80	9,72		
Sommano				mq			49,14	0,00		
B. 21	TOS21_PR.P22.043.	27/09/2021	FORNITURA RIVESTIMENTI Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.							
			Blocco bagni	1,2	16,50		1,80	35,64		
			Bagno nord	1,2	5,40		1,80	11,66		
			Bagno sud	1,2	5,40		1,80	11,66		
Sommano				mq			58,97	0,00		
B. 22	TOS21_01.E03.014.	27/09/2021	SOTTOFONDO IN SABBIA E CEMENTO Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento P32.5 a 0.5 di calce eminentemente idraulica							
			Bagno	1	4,10	4,15		17,02		
Sommano				mq			17,02	0,00		
B. 23	TOS21_01.E02.004.	27/09/2021	POSA PAVIMENTAZIONE Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura dei materiali (calce diversa indicazione) e la preparazione del							
			Blocco bagni	1	4,10	4,15		17,02		
			Bagno nord	1	1,70	1,00		1,70		
			Bagno sud	1	1,70	1,00		1,70		
Sommano				mq			20,42	0,00		
B. 24	TOS21_PR.P22.043.	27/09/2021	FORNITURA PAVIMENTAZIONE Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.							
			Blocco bagni	1,2	4,10	4,15		20,42		
			Bagno nord	1,2	1,70	1,00		2,04		
			Bagno sud	1,2	1,70	1,00		2,04		
Sommano				mq			24,50	0,00		
B. 25	TOS21_06.I01.004.	27/09/2021	FORNITURA E POSA LAVABO Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo							
			Blocco bagni	2				2,00		
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
Sommano				cad			4,00	0,00		
B. 26	TOS21_06.I01.004.	27/09/2021	FORNITURA E POSA LAVABO PER DISABILI Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo							
			Blocco bagni	1				1,00		
Sommano				cad			1,00	0,00		
B. 27	AP_02	27/09/2021	FORNITURA E POSA MISCELATORE LAVABO Fornitura e posa in opera di rubinetterie per apparecchio sanitario a miscelazione: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali.							
			Blocco bagni	3				3,00		
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
Sommano				cad			5,00	0,00		

L'impresa appaltatrice

Il Direttore dei Lavori



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzari	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
B. 28	TOS21_06.101.004	27/09/2021	FORNITURA E POSA WC CON CASSETTA A PARETE Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle							
			Blocco bagni	3				3,00		
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
Sommano cad							5,00	0,00		
B. 29	TOS21_06.101	27/09/2021	FORNITURA E POSA WC PER DISABILI CON CASSETTA A ZAINO Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle							
			Blocco bagni	1				1,00		
			Sommano cad							1,00
B. 30	TOS21_PR.1	27/09/2021	MANIGLIONE PER DISABILI Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e							
			Blocco bagni	1				1,00		
			Sommano cad							1,00
B. 31	TOS21_PR.1	27/09/2021	MANIGLIONE ORIZZONTALE PER DISABILI Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e							
			Blocco bagni	2				2,00		
			Sommano cad							2,00
B. 32	AP_03	27/09/2021	CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno per porte interne di dimensioni standard, da installare su murature di spessore fino a 20 cm. Comprensivo di ogni onere necessario alla preparazione della muratura, al fissaggio e quanto altro							
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
			Sommano cad							2,00
B. 33	TOS21_01.E04.	27/09/2021	ASSISTENZA PER POSA PORTE IN LEGNO Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il							
			Bagno nord	1		0,80	2,10	1,68		
			Bagno sud	1		0,80	2,10	1,68		
			Sommano mq							3,36
B. 34	TOS21_PR.P71	27/09/2021	FORNITURA PORTE IN LEGNO Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o							
			Bagno nord	1		0,80	2,10	1,68		
			Bagno sud	1		0,80	2,10	1,68		
			Sommano mq							3,36
B. 35	AP_09	27/09/2021	DIVISORI PREFABBRICATI IN HPL Fornitura e posa in opera di sistema modulare di pareti divisorie su misura composto da pannelli autoportanti in stratificato HPL (High Pressure Laminates) di spessore min. 13 mm decorati su ambo i lati con colore a scelta. Pannello costituito da							
			Blocco bagni - pareti	1				1,00		
			Sommano a cp							1,00
B. 36	TOS21_01.F04.004.003	27/09/2021	TINTEGGIATURE INTERNE CON IDROPITTURA LAVABILE Compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli							
			Blocco bagni - pareti	1	16,50		3,65	60,23		
			Blocco bagni - soffitto	1	4,10	4,15		17,02		
			Bagno nord - pareti	1	5,40		2,15	11,61		
			Bagno nord - soffitto	1	1,70	1,00		1,70		
			Bagno sud - pareti	1	5,40		2,15	11,61		
			Bagno sud - soffitto	1	1,70	1,00		1,70		
Sommano mq							103,86	0,00		



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzari	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
B. 37	TOS21_RU.N	27/09/2021	OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO Operaio edile: Specializzato Ore stimate	20				20,00		
				Sommano		ore		20,00	0,00	
B. 38	TOS21_RU.N	27/09/2021	INSTALLATORE/OPERAIO METALMECCANICO Installatore/operaio metalmeccanico: 5 categoria Ore stimate per modifiche impianto elettrico	20				20,00		
				Sommano		ore		20,00	0,00	
B. 39	TOS21_06.104	27/09/2021	PUNTO CHIAMATA PER DIVERSAMENTE ABILI Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Ve/V 450/750V tipo N07G0.1- Blocco bagni	1				1,00		
				Sommano		cad		1,00	0,00	
B. 40	TOS21_06.104	27/09/2021	PUNTO RESET CHIAMATA PER DIVERSAMENTE ABILI Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Ve/V 450/750V tipo N07G0.1- Blocco bagni	1				1,00		
				Sommano		cad		1,00	0,00	
B. 41	TOS21_06.104	27/09/2021	PUNTO RESET CHIAMATA PER DIVERSAMENTE ABILI Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Ve/V 450/750V tipo N07G0.1- Blocco bagni	1				1,00		
				Sommano		cad		1,00	0,00	
B. 42	AP_04	27/09/2021	SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI Fornitura e posa in opera di plafoniera luminosa a LED, da soffitto, parete o controsoffitto o sospensione. Alimentato a 230V, Classe energetica minima A1, indice CRI maggiore di 80. Luce naturale 4200 kelvin o calda 3000/3500 kelvin a scelta della D.L. Flusso luminoso minimo 3000lm. Grado di protezione in funzione del luogo di installazione (interno o esterno). Blocco bagni Bagno nord Bagno sud	2 1 1				2,00 1,00 1,00		
				Sommano		cad		4,00	0,00	
C. RIFACIMENTO BAGNI PIANO SECONDO										
C. 1	AP_01	27/09/2021	SMONTAGGIO SERRAMENTI INTERNI Smontaggio e rimozione degli infissi interni esistenti, escluso la rimozione delle casemorte presenti, il tutto a dare il lavoro finito per la successiva posa di nuove porte interne in legno. Blocco bagni Bagno nord Bagno sud	4 1 1				4,00 1,00 1,00		
				Sommano		cad		6,00	0,00	
C. 2	TOS21_02.A0	27/09/2021	DEMOLIZIONE TRAMEZZI Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna: in pietra, mattoni pieni e misti con malta cementizia spessore minimo due tegole, situate fuori terra. Blocco bagni	1	6,90	0,10	2,30	1,59		
				Sommano		mc		1,59	0,00	
C. 3	TOS21_02.A03.010	27/09/2021	RIMOZIONE RIVESTIMENTI PER ALTEZZE FINO A 1,50m Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 Blocco bagni Bagno nord Bagno sud	1 1 1	2,75 5,40 5,40	4,15	1,50	20,70 8,10 8,10		
				Sommano		mq		36,90	0,00	

L'impresa appaltatrice

Il Direttore dei Lavori


 Impresa Appaltatrice
 Ditta: ... PAOLO
 Via ...
 Cod. Fisc. ...
 Part. IVA ...



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzario	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lung. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
C. 4	TOS21_02.A03.010	27/09/2021	RIMOZIONE RIVESTIMENTI PER ALTEZZE COMPRESSE TRA 1,51 e 3,00m Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00							
			Blocco bagni	1	2,75	4,15	0,20	2,76		
			Bagno nord	1	5,40		0,20	1,08		
			Bagno sud	1	5,40		0,20	1,08		
Sommano				mq			4,92	0,00		
C. 5	TOS21_02.A03.010	27/09/2021	RIMOZIONE PAVIMENTO E SOTTOFONDO Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali: pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5							
			Blocco bagni	1	2,75	4,15		11,41		
			Sommano				mq			11,41
C. 6	AP_05	27/09/2021	RIMOZIONE VECCHIE TUBAZIONI Smontaggio e rimozione di tubazioni presenti, in qualsiasi materiale e stato, derivanti dalla rimozione dei sanitari e degli apparecchi presenti.							
			Blocco bagni	1				1,00		
			Sommano				cad			1,00
C. 7	TOS21_02.A03.035	27/09/2021	ESECUZIONE TRACCE Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il							
			Blocco bagni	1	36,00			36,00		
			Sommano				m			36,00
C. 8	TOS21_02.A03.035	27/09/2021	RIMOZIONE LAVABO Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni							
			Blocco bagni	3				3,00		
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
Sommano				cad			5,00	0,00		
C. 9	TOS21_02.A03.035	27/09/2021	RIMOZIONE WC CON CASSETTA Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni							
			Blocco bagni	4				4,00		
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
Sommano				cad			6,00	0,00		
C. 10	TOS21_06.10	27/09/2021	TUBAZIONE IN PVC DIAM. 40mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi ::							
			Blocco bagni	1	22,00			22,00		
			Sommano				m			22,00
C. 11	TOS21_06.10	27/09/2021	TUBAZIONE IN PVC DIAM. 110mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi ::							
			Blocco bagni	1	36,00			36,00		
			Sommano				m			36,00
C. 12	TOS21_06.101.006.	27/09/2021	ALLACCI Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli							
			Blocco bagni	6				6,00		
			Bagno nord	2				2,00		
			Bagno sud	2				2,00		
Sommano				cad			10,00	0,00		

LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzari	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lung. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
C. 13	TOS21_06.101	27/09/2021	TUBAZIONE DI ADDUZIONE IN MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfidi, pezzi speciali e staffaggi.							
			Blocco bagni	2	36,00			72,00		
			Sommano			m		72,00	0,00	
C. 14	TOS21_06.104	27/09/2021	ISOLANTE PER TUBAZIONI DI ADDUZIONE Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -100°C a +105°C, compreso collante, sfidi, nastri isolante.							
			Blocco bagni	1	36,00			36,00		
			Sommano			m		36,00	0,00	
C. 15	AP_07	27/09/2021	RUBINETTO D'ARRESTO Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto a sfera per acqua, da incasso, con cappuccio cromato.							
			Blocco bagni	2				2,00		
			Sommano			cad		2,00	0,00	
C. 16	TOS21_01.C0	27/09/2021	TRAMEZZI IN FORATELLE Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5)							
			Blocco bagni - cassetta	1	2,00		3,7	7,40		
			Sommano			mq		7,40	0,00	
C. 17	TOS21_01.E01	27/09/2021	INTONACO CIVILE PER INTERNI Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo: con malta di cemento.							
			Blocco bagni - cassetta	1	2,00		3,70	7,40		
			Sommano			mq		7,40	0,00	
C. 18	TOS21_02.E06.006	27/09/2021	RIPRESA INTONACI INTERNI Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 :							
			Blocco bagni	1	5,00		1,00	5,00		
			Bagno nord	1	1,00		1,00	1,00		
			Bagno sud	1	1,00		1,00	1,00		
			Sommano			mq		7,00	0,00	
C. 19	TOS21_01.E03.003	27/09/2021	INTONACO GREZZO IN PREPARAZIONE DEL RIVESTIMENTO Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide							
			Blocco bagni	1	14,50		1,80	26,10		
			Bagno nord	1	5,40		1,80	9,72		
			Bagno sud	1	5,40		1,80	9,72		
			Sommano			mq		45,54	0,00	
C. 20	TOS21_01.E03.014	27/09/2021	POSA IN OPERA RIVESTIMENTI posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei							
			Blocco bagni	1	14,50		1,80	26,10		
			Bagno nord	1	5,40		1,80	9,72		
			Bagno sud	1	5,40		1,80	9,72		
			Sommano			mq		45,54	0,00	
C. 21	TOS21_PR.P22.043	27/09/2021	FORNITURA RIVESTIMENTI Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in							
			Blocco bagni	1,2	14,50		1,80	31,32		
			Bagno nord	1,2	5,40		1,80	11,66		
			Bagno sud	1,2	5,40		1,80	11,66		
			Sommano			mq		54,65	0,00	

L'impresa appaltatrice

Il Direttore dei Lavori



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzari	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
C. 22	TOS21_01.E01	27/09/2021	SOTTOFONDO IN SABBIA E CEMENTO Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento P32 5 a 0 5 di calce aminatamente idraulica Bagno	1	2,75	4,15		11,41		
			Sommano mq				11,41	0,00		
C. 23	TOS21_01.E02.004	27/09/2021	POSA PAVIMENTAZIONE Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (calce diversa indicazione) e la preparazione del							
			Blocco bagni	1	2,75	4,15		11,41		
			Bagno nord	1	1,70	1,00		1,70		
			Bagno sud	1	1,70	1,00		1,70		
Sommano mq				14,81	0,00					
C. 24	TOS21_PR.P22.043	27/09/2021	FORNITURA PAVIMENTAZIONE Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.							
			Blocco bagni	1,2	2,75	4,15		13,70		
			Bagno nord	1,2	1,70	1,00		2,04		
			Bagno sud	1,2	1,70	1,00		2,04		
Sommano mq				17,78	0,00					
C. 25	TOS21_06.I01.004	27/09/2021	FORNITURA E POSA LAVABO Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo							
			Blocco bagni	3				3,00		
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
Sommano cad				5,00	0,00					
C. 26	TOS21_06.I01	27/09/2021	FORNITURA E POSA LAVABO PER DISABILI Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo							
			Blocco bagni	1				1,00		
Sommano cad				1,00	0,00					
C. 27	AP_02	27/09/2021	FORNITURA E POSA MISCELATORE LAVABO Fornitura e posa in opera di rubinetterie per apparecchio sanitario a miscelazione: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali.							
			Blocco bagni	4				4,00		
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
Sommano cad				6,00	0,00					
C. 28	TOS21_06.I01.004	27/09/2021	FORNITURA E POSA WC CON CASSETTA A PARETE Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo							
			Blocco bagni	2				2,00		
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
Sommano cad				4,00	0,00					
C. 29	TOS21_06.I01	27/09/2021	FORNITURA E POSA WC PER DISABILI CON CASSETTA A ZAINO Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo							
			Blocco bagni	1				1,00		
Sommano cad				1,00	0,00					

L'impresa appaltatrice

PAOLO
Via... (Anale Tane) 11365
0336.677531
0336.677531
0336.677531

Il Direttore dei Lavori

[Handwritten signature]



Id. voce	Rif. Prezzari	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
C. 30	TOS21_PR.P2	27/09/2021	MANIGLIONE RIBALTABILE PER DISABILI Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali.	1				1,00		
				Sommano cad				1,00	0,00	
C. 31	TOS21_PR.P2	27/09/2021	MANIGLIONE ORIZZONTALE PER DISABILI Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali.	2				2,00		
				Sommano cad				2,00	0,00	
C. 32	AP_03	27/09/2021	CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno per porte interne di dimensioni standard, da installare su murature di spessore fino a 20 cm. Comprensivo di ogni onere necessario alla preparazione della muratura, al fissaggio e quanto altro necessario a dare il lavoro a finito.	1				1,00		
				1				1,00		
				1				1,00		
				Sommano cad				3,00	0,00	
C. 33	TOS21_01.E04.003.	27/09/2021	ASSISTENZA PER POSA PORTE IN LEGNO Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto a finito a regola d'arte.	1		0,80	2,10	1,68		
				1		0,80	2,10	1,68		
				1		0,80	2,10	1,68		
				Sommano mq				5,04	0,00	
C. 34	TOS21_PR.P71.001	27/09/2021	FORNITURA PORTE IN LEGNO Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o laccati a battente ad un'anta.	1		0,80	2,10	1,68		
				1		0,80	2,10	1,68		
				1		0,80	2,10	1,68		
				Sommano mq				5,04	0,00	
C. 35	AP_09	27/09/2021	DIVISORI PREFABBRICATI IN HPL Fornitura e posa in opera di sistema modulare di pareti divisorie su misura composto da pannelli autoportanti in stratificato HPL (High Pressure Laminates) di spessore min. 13 mm decorati su ambo i lati con colore a scelta. Pannello costituito da strati di fibre di cellulosa impregnati con resine termoidruranti sottoposti ad un processo ad alta pressione.	1				1,00		
				Sommano a cp				1,00	0,00	
C. 36	TOS21_01.F04.004.003	27/09/2021	TINTEGGIATURE INTERNE CON IDROPITTURA LAVABILE Compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto a finito a regola d'arte.	1	14,50		3,65	52,93		
				1	2,75	4,15		11,41		
				1	5,40		2,15	11,61		
				1	1,70	1,00		1,70		
				1	5,40		2,15	11,61		
				1	1,70	1,00		1,70		
				Sommano mq				90,96	0,00	
C. 37	TOS21_RU.N	27/09/2021	OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO Operaio edile: Specializzato	20				20,00		
				Sommano ore				20,00	0,00	

Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzari	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
C. 38	TOS21_RU.N	27/09/2021	INSTALLATORE/OPERAIO METALMECCANICO Installatore/operaio metalmeccanico: 5 categoria							
			Ore stimate per modifiche impianto elettrico	20				20,00		
				Sommano		ore	20,00	0,00		
C. 39	TOS21_06.105	27/09/2021	PUNTO CHIAMATA PER DIVERSAMENTE ABILI Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a cordo flessibile isolato in PVC tensione nominale $V_{0}/V_{1} 450/750V$ tipo N07G0.1							
			Blocco bagni	1				1,00		
				Sommano		cad	1,00	0,00		
C. 40	TOS21_06.105	27/09/2021	PUNTO RESET CHIAMATA PER DIVERSAMENTE ABILI Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a cordo flessibile isolato in PVC tensione nominale $V_{0}/V_{1} 450/750V$ tipo N07G0.1							
			Blocco bagni	1				1,00		
				Sommano		cad	1,00	0,00		
C. 41	TOS21_06.105	27/09/2021	PUNTO RESET CHIAMATA PER DIVERSAMENTE ABILI Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a cordo flessibile isolato in PVC tensione nominale $V_{0}/V_{1} 450/750V$ tipo N07G0.1							
			Blocco bagni	1				1,00		
				Sommano		cad	1,00	0,00		
C. 42	AP_04	27/09/2021	SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI Fornitura e posa in opera di plafoniera luminosa a LED, da soffitto, parete o controsoffitto o sospensione. Alimentato a 230V, Classe energetica minima A1, indice CRI maggiore di 80. Luce naturale 4200 kelvin o calda 3000/3500 kelvin a scelta della D.L. Flusso luminoso minimo 3000 lm. Grado di protezione in funzione del luogo di installazione (interno o esterno)							
			Blocco bagni	2				2,00		
			Bagno nord	1				1,00		
			Bagno sud	1				1,00		
				Sommano		cad	4,00	0,00		
D.			ALLACCI FOGNARI							
D. 1	TOS21_01.C	27/09/2021	TRAMEZZI IN FORATELLE Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5)							
			Blocco bagni - cassetta	1	2,00		5,75	11,50		
				Sommano		m ²	11,50	0,00		
D. 2	TOS21_01.E	27/09/2021	INTONACO CIVILE PER INTERNI Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo:							
			Blocco bagni - cassetta	1	2,00		5,75	11,50		
				Sommano		m ²	11,50	0,00		
D. 3	TOS21_06.10	27/09/2021	TUBAZIONE DI ADDUZIONE IN MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi							
			Blocco bagni	2	16,00			32,00		
				Sommano		m	32,00	0,00		
D. 4	TOS21_06.10	27/09/2021	TUBAZIONE IN PVC DIAM. 110mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi ::							
			Blocco bagni	2	16,00			32,00		
				Sommano		m	32,00	0,00		
D. 5	TOS21_06.10	27/09/2021	TUBAZIONE IN PVC DIAM. 125mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi ::							
			Blocco bagni	1	16,00			16,00		
				Sommano		m	16,00	0,00		

L'impresa appaltatrice

Il Direttore dei Lavori



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzario	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
D. 6	TOS21_01.F04.0	27/09/2021	TINTEGGIATURE INTERNE CON IDROPITTURA LAVABILE Compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli							
			Aula - pareti	1	25,00		5,75	143,75		
			Aula - soffitto	1	7,55	4,15		31,33		
Sommano				mq	175,08	0,00				
D. 7	TOS21_01.A	27/09/2021	SCAVI Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.							
			Lunghezza stimata	1	21,00	2,00	1	42,00		
			Sommano				mc	42,00	0,00	
D. 8	TOS21_01.F	27/09/2021	POZZETTI D'ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.							
			Lunghezza stimata	4				4,00		
			Sommano				cad	4,00	0,00	
E.			CONFERIMENTI A DISCARICA							
E. 1	AP_08	27/09/2021	CONFERIMENTO A DISCARICA Oneri per attività di caratterizzazione e smaltimento finale a discarica autorizzata codice CER:17 "Rifiuti derivanti dalla demolizione di edifici", escluso ecotassa, costi analisi per caratterizzazione presso impianto di deposito temporaneo. Il prezzo							
			Quantitativo stimato	1			50	50,00		
			Sommano				t	50,00	0,00	
NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - D.lgs. 81/2008 all. XV punto 4.1.1 lett. a))										
S 1	TOS21_17.N	27/09/2021	RECINZIONE IN PANNELLI ELETTRONZINCATI - MONTAGGIO Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.							
			Numero pannelli	4				4		
			Sommano				cad	4,00	0,00	
S 2	TOS21_17.N	27/09/2021	RECINZIONE IN PANNELLI ELETTRONZINCATI - NOLEGGIO Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo							
			Numero pannelli	4				4		
			Sommano				cad	4,00	0,00	
S 3	TOS21_17.N	27/09/2021	RECINZIONE IN PANNELLI ELETTRONZINCATI - SMONTAGGIO Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.							
			Numero pannelli	4				4		
			Sommano				cad	4,00	0,00	
NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (D.lgs. 81/2008 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)										
S 4	TOS21_17.N	27/09/2021	BOX UFFICIO Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in							
			Numero box	1				1		
			Sommano				cad	1,00	0,00	
S 5	TOS21_17.N	27/09/2021	BOX MENSA Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in							
			Numero box	1				1		
			Sommano				cad	1,00	0,00	
S 6	TOS21_17.N	27/09/2021	WC CHIMICO WC chimico Portatile senza lavamani- noleggio mensile							
			Numero box	1				1		
			Sommano				cad	1,00	0,00	

L'impresa appaltatrice

Il Direttore dei Lavori



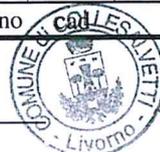
Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalvetti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzario	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni	
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi		
PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIALI (Apprestamenti - D.lgs. 81/2008 all. XV punto 4.1.1 lett. a)											
S	7	TOS21_18.PC	27/09/2021	RETE IN PLASTICA COLOR ARANCIO Recinzioni e accessi di cantiere. Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180. Lunghezza prevista	1	12,00			12		
				Sommano	m			12,00	0,00		
PRODOTTI PER MEZZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA(D.lgs. 81/2008 all. XV punto 4.1.1 lett. d)											
S	8	TOS21_17.PC	27/09/2021	KIT PRIMO SOCCORSO Attrezzature primo soccorso. Cassetta contenente presidi medici prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n.389 Kit previsti	1				1		
				Sommano	cad			1,00	0,00		
S	9	TOS21_17.PC	27/09/2021	ESTINTORI Mezzi antincendio. Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, Kit previsti	1				1		
				Sommano	cad			1,00	0,00		
MISURE DI COORDINAMENTO (D.lgs. 81/2008 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g)											
S	10	TOS21_17.SC	27/09/2021	RIUNIONI DI INFORMAZIONE Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni Ore previste	0,5				0,5		
				Sommano	ore			0,50	0,00		
INCREMENTO APPLICAZIONE MISURE ANTI COVID 19 [i.2]											
S	1	TOS21_17.NC	27/09/2021	RECINZIONE IN PANNELLI ELETTRONZINCATI - MONTAGGIO Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Numero pannelli	4				4		
				Sommano	cad			4,00	0,00		
S	2	TOS21_17.NC	27/09/2021	RECINZIONE IN PANNELLI ELETTRONZINCATI - NOLEGGIO Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Numero pannelli	4				4		
				Sommano	cad			4,00	0,00		
S	3	TOS21_17.NC	27/09/2021	RECINZIONE IN PANNELLI ELETTRONZINCATI - SMONTAGGIO Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Numero pannelli	4				4		
				Sommano	cad			4,00	0,00		
S	4	TOS21_17.NC	27/09/2021	BOX UFFICIO Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in Numero box	1				1		
				Sommano	cad			1,00	0,00		
S	5	TOS21_17.NC	27/09/2021	BOX MENSA Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in Numero box	1				1		
				Sommano	cad			1,00	0,00		
S	6	TOS21_17.NC	27/09/2021	WC CHIMICO WC chimico Portatile senza lavamani- noleggio mensile Numero box	1				1		
				Sommano	cad			1,00	0,00		

L'impresa appaltatrice

Il Direttore dei Lavori


 Impresa appaltatrice
 S.p.A. - Via...
 00100 Roma
 Tel. 06...
 P.IVA 00100...



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzari	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
S 7	TOS21_18.P04	27/09/2021	RETE IN PLASTICA COLOR ARANCIO Recinzioni e accessi di cantiere. Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180. Lunghezza prevista	1	12,00			12		
				Sommano		m		12,00	0,00	
S 8	TOS21_17.P07	27/09/2021	KIT PRIMO SOCCORSO Attrezzature primo soccorso. Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n.389 Kit previsti	1				1		
				Sommano		cad		1,00	0,00	
S 9	TOS21_17.P07	27/09/2021	ESTINTORI Mezzi antincendio. Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg 6 Kit previsti	1				1		
				Sommano		cad		1,00	0,00	
S 10	TOS21_17.S05	27/09/2021	RIUNIONI DI INFORMAZIONE Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni Ore previste	0,5				0,5		
				Sommano		ore		0,50	0,00	
NUOVE VOCI SICUREZZA APPLICAZIONE MISURE ANTI COVID 19 [i.3]										
S 11	COV. 1	27/09/2021	COV.1 - INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – USO DISPOSITIVI DPI E NORME DI COMPORTAMENTO Sommano					0,50	0,00	
				Sommano		ore		0,50	0,00	
S 12	COV. 2	27/09/2021	COV.2 - INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – MODALITÀ DI UTILIZZO E SANIFICAZIONE DEI MEZZI E/O ATTREZZATURE DI USO COLLETTIVO O INDIVIDUALE IN DOTAZIONE Sommano					0,50	0,00	
				Sommano		ore		0,50	0,00	
S 13	COV. 3	27/09/2021	COV.3 - INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – PUNTO DI CONTROLLO ED ATTUAZIONE INTERNO del distanziamento umano sia per l'ingresso che per la fruizione dei locali o degli spazi comuni (mense, spogliatoi, bagni etc) dei dipendenti non esterni, eseguito con personale interno e dipendente della Ditta Appaltatrice compresa l'espletamento di apposite azioni di formazione per le istruzioni operative e comportamentali da Sommano					0,50	0,00	
				Sommano		ore		0,50	0,00	
S 14	COV. 5	27/09/2021	COV.5 - INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE, completa di cartello installato su apposito appoggio, palo o mensola o ancorato a strutture e pareti esistenti, recanti le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. CARTELLO DI INFORMAZIONE, PRESCRIZIONE OBBLIGHI, avvertenze su parete Sommano					10,00	0,00	
				Sommano		cad		10,00	0,00	
S 15	COV. 7	27/09/2021	COV.7 - INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – SULLE PROCEDURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE PER L'ACCESSO AI LOCALI E AGLI SPAZI DEL CANTIERE, modalità di attuazione delle procedure di tutela della salute delle persone presenti e durante le lavorazioni, sull'uso degli Sommano					0,50	0,00	
				Sommano		ore		0,50	0,00	
S 16	COV. 8	27/09/2021	COV.8 - MODALITA' DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI – punto 2 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – OPERAZIONI PER RICEVIMENTO MERCE delle forniture consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, Sommano					10,00	0,00	
				Sommano		cad		10,00	0,00	
S 17	COV. 11	27/09/2021	COV.11 - PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE – punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando. DISINFESTAZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfestazione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici n. accessi previsti Sommano	30	gg			5		
				Sommano		mq.		150,00	0,00	

L'impresa appaltatrice

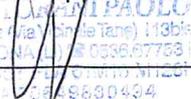
Il Direttore dei Lavori



Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 E ULTIMO

Id. voce	Rif. Prezzari	Data	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Figure e annotazioni
				Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]	Positivi	Negativi	
S 18	COV. 30	27/09/2021	COV.30 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori e altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice e in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt n. Operai con doppia mascherina con cambio dopo pausa pranzo per 30gg	30	gg	2	2	2		
				Sommano		cad	240,00	0,00		
S 19	COV. 31	27/09/2021	COV.31 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori e altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice e in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt n. 1 al giorno per 2 operai per 30gg	30	gg		1	2		
				Sommano		cad	60,00	0,00		
S 20	COV. 34	27/09/2021	COV.34 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori e altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice e in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt n. 1 per 2 operai con cambio mensile	1				2		
				Sommano		cad	2,00	0,00		
S 21	COV. 41	27/09/2021	COV.41 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori e altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice e in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt n. 2 paia di guanti il giorno per 2 operai per 30 giorni	2			2	30		
				Sommano		paio	120,00	0,00		
S 22	COV. 47	27/09/2021	COV.47 - GESTIONE SPAZI COMUNE – punto 6 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – BARRIERE PROTETTIVE. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHERMO PROTETTIVO in plexiglass parafiato, dello spessore 5 mm, trasparente, bordo filo lucido, per scrivanie, tavoli mensa, completo di appoggio e/o ancoraggi o predisposta con fori per l'ancoraggio verticale e/o al tavolo, dimensioni minime L 50cm e H 100 cm n. 1 scrivania ufficio e 1 locale mensa	1				2		
				Sommano		cad	2,00	0,00		

L'impresa appaltatrice



 Impresa Appaltatrice
 Via S. Biagio (Via S. Biagio) 113bis
 50139 - Livorno (LI) - Tel. 0586/677531
 Fax 0586/677531
 Web: www.9880434.it

Il Direttore dei Lavori



