



COMUNE DI GORO



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PROGETTO FINANZIATO DAL BANDO BORCHI CON IL DECRETO SG N. 453 07/06/2022 - ASSEGNAZIONE DELLE RISORSE A VALERE SUL PNRR, "RIGENERAZIONE DI PICCOLI SITI CULTURALI, PATRIMONIO CULTURALE, RELIGIOSO E RURALE", E "ATTRATTIVITÀ DEI BORCHI" FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU. PROGETTO TITOLATO "PROGETTO LOCALE DI RIGENERAZIONE CULTURALE E SOCIALE DEL COMUNE DI GORO CUP B62F22000030006

GORO PLUS VISITOR CENTER

IMMOBILE: via Cesare Battisti 112, 44020 Goro (FE)

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE

Comune di Goro

Piazza Dante Alighieri 17 - 44020 Goro (FE)

Il Sindaco

Maria Bugnoli

L'Assessore alla Cultura

Daniela Magolini

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Geometra Matteo Zappaterra

COLLABORATORI

Geometra Arianna Lonatai, Geometra Luca Zannicolò

INCARICATO



P.R.O.G.ARCH DESIGN SRL

via San Remo 3 cap 00182, Roma

P. IVA 13559871002 Codice fiscale 13559871002

p.r.o.g. arch design s.r.l.
P. IVA 13559871002

PROGETTISTA



Architetta Gisella Giudice



Architetta Floriana Orlandino



Architetta Barbara Renzi

ELABORATO

AGGIORNAMENTO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE PROGETTO

PE.R04

SCALA DISEGNO

/

DATA

28/04/2023

REVISIONE

REV 02



Comune di Goro
Provincia di Ferrara

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Goro Plus Visitor Center

COMMITTENTE: Comune di Goro (FE)

Goro, 28/04/2023

IL TECNICO
Arch. Gisella Giudice

Goro Plus Visitor Center

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Interno (SpCat 1)							
	Demolizioni (Cat 1)							
	Opere murarie (SbCat 2)							
1 / 21 B01.013.020	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) Pareti interne del locale 1 - superficie stimata 40 % del totale di 117.38 mq (esclusi i bagni e già detratte finestre, porte e nicchie 29.79 mq) Soffitti locale 1 - 40% Bagni locale 1 - parte senza rivestimento (già detratte le porte) *(H/peso=8,86+13-0,56-0,56) Pareti interne del locale 2 - superficie stimata 10 % del totale di 139.88 mq (già detratte finestre e porte 26.72 mq) Soffitti locale 2 - 10%	0,40 0,40 0,40 0,10 0,10			87,590 67,910 20,740 113,160 76,920	35,04 27,16 8,30 11,32 7,69		
	SOMMANO mq					89,51	9,73	870,93
2 / 25 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Pareti interne del locale 1 - superficie stimata 20 % del totale di 117.38 mq (esclusi i bagni e già detratte finestre, porte e nicchie 29.79 mq) Bagni locale 1 - parte senza rivestimento (già detratte le porte) *(H/peso=8,86+13-0,56-0,56) Pareti interne del locale 2 - superficie stimata 2 % del totale di 139.88 mq (già detratte finestre e porte 26.72 mq)	0,20 0,20 0,02			87,590 20,740 113,160	17,52 4,15 2,26		
	SOMMANO mq					23,93	16,21	387,91
3 / 42 A.23.01	Raschiatura e spazzolatura di tinta esistente interna, su muri, soffitti, piani e a volta compresa la sigillatura dei fori e la ripresa di screpolature. Misurazione : sulla superficie della loro proiezione e per le sole porzioni di pareti e soffitti su cui risultino applicate. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 1,00 mq. Le cornici, le fasce, e le sagomature in genere verranno misurate: a metro lineare se di altezza inferiore a 40 cm, a superficie se di altezza superiore. Pareti interne locale 1 A detrarre porte, finestre, nicchie varie Soffitti locale 1 Bagni locale 1 - parte senza rivestimento *(par.ug.=8,86+13) A detrarre porte bagni *(par.ug.=0,56+0,56) Pareti interne locale 2 A detrarre porte, finestre, nicchie varie Soffitti locale 2	21,86 1,12				117,38 -29,79 71,00 21,86 -1,12 139,88 -26,72 82,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					432,12 -57,63		
	SOMMANO mq					374,49	3,04	1'138,45
4 / 43 B01.004.015. a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni Tramezzo bagno sn A detrarre porta A detrarre sopraluce Tramezzo bagno dx A detrarre porta A detrarre sopraluce	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00	1,11 0,70 1,11 0,98 0,70 1,11		3,100 2,000 0,700 3,100 2,000 0,700	3,44 -1,40 -0,78 3,04 -1,40 -1,55		
	Sommano positivi mq					6,48		
	A R I P O R T A R E					1,35		2'397,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,35		2'397,29
	Sommano negativi mq					-5,13		
	SOMMANO mq					1,35	11,35	15,32
5 / 59 B01.010.005. a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq Tracce per impianto elettrico Tracce per impianto idrico Tracce per impianto clima					85,00 15,00 6,00		
	SOMMANO m					106,00	19,65	2'082,90
	Pavimenti (SbCat 3)							
6 / 18 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla Pavimento zona bagni esistenti *(par.ug.=2,97+2,61+0,25+0,25)	6,08				6,08		
	SOMMANO mq					6,08	9,73	59,16
7 / 19 B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale Pavimenti zona bagni da ampliare					7,11		
	SOMMANO mq					7,11	11,35	80,70
8 / 20 B01.016.005. a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale Soglia lesionata da sostituire - ingresso fronte locale 1 e 2 Soglia lesionata da sostituire - retro locale 1 Soglia lesionata da sostituire - ingresso retro locale 2	2,00	3,39 2,40 1,17	0,270 0,350 0,320		1,83 0,84 0,37		
	SOMMANO mq					3,04	16,21	49,28
9 / 23 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri Battiscopa esistente					35,27		
	SOMMANO m					35,27	3,08	108,63
	Rivestimenti (SbCat 4)							
10 / 22 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica Rivestimento pareti bagni					21,42		
	SOMMANO mq					21,42	7,85	168,15
11 / 24 B01.016.120	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri Fascia perimetrale in legno					27,77		
	A R I P O R T A R E					27,77		4'961,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,77		4'961,43
	SOMMANO m					27,77	1,62	44,99
	Rimozioni (Cat 2) Impianti elettrici e dati (SbCat 5)							
12 / 35 E.70.10.20.0 01	SMANTELLAMENTO IMPIANTO Opera di smontaggio/ smantellamento completo degli impianti elettrici e apparecchiature esistenti prima delle opere di demolizione edili, con: - recupero dei materiali ritenuti idonei o comunque servibili, previo parere della D.L., con immagazzinamento dei materiali con redazione di apposito listato. - smaltimento (presso apposite discariche autorizzate, oneri compresi) dei materiali ritenuti obsoleti o comunque danneggiati e/o non funzionanti. Smantellamento impianto ordinario Rimozione impianto elettrico esistente - locale 1 Rimozione impianto elettrico esistente - locale 2					68,70 78,09		
	SOMMANO mq					146,79	3,09	453,58
	Impianti idrici sanitari (SbCat 6)							
13 / 26 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola Bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,50	87,00
14 / 27 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) Bagni (1 vaso wc + 1 vaso alla turca)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	77,22	154,44
15 / 28 B01.037.005. h	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico Bagni (1 cassetta alta + 1 a zaino)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,32	42,64
16 / 29 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro Bagni	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,29	85,80
17 / 30 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Bagni	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	3,43	13,72
18 / 31 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" Bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,96	9,92
19 / 34 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Tubazioni a vista riscaldamento	2,00	35,03			70,06		
	A R I P O R T A R E					70,06		5'853,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,06		5'853,52
	SOMMANO m					70,06	3,43	240,31
	Impianti riscaldamento/climatizzazione (SbCat 7)							
20 / 32 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore Termosifoni esistenti - 2 bagni e locale 2					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	10,42	31,26
21 / 33 B01.040.020. c	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore Termosifoni esistente - sotto finestre					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,23	80,92
	Infissi interni - porte (SbCat 12)							
22 / 41 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Porte interne - Bagni Locale 1 Sopraluce - Bagni Locale 1 *(H/peso=0,69+1,81) Porte interne - Locale 1 Porte interne - Tra i due locali	4,00			1,400	5,60		
						2,500	2,50	
		1,00				2,620	2,62	
		2,00				2,620	5,24	
	SOMMANO mq					15,96	17,11	273,08
	Infissi esterni - finestre e porte finestre (SbCat 13)							
23 / 36 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Porte e finestre fronte e retro - Locale 1 *(par.ug.=5,62+8,59) Porte e finestre fronte e retro - Locale 2 *(par.ug.=8,58+2,83)	14,21				14,21		
		11,41				11,41		
	SOMMANO mq					25,62	23,96	613,86
24 / 37 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Finestre retro e laterale - Locale 1 *(par.ug.=1,2+1,2+0,44+0,44) Finestre laterali - Locale 2 *(par.ug.=3,3+3,3+2,34+2,34)	3,28				3,28		
		11,28				11,28		
	SOMMANO mq					14,56	20,54	299,06
25 / 38 A.01.04.05.1	Cassonetti coprirullo, compreso ogni onere esecutivo Rimozione Cassonetti esistenti:							
	A R I P O R T A R E							7'392,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'392,01
8 Ferrara 2020 CC	Cassonetto saracinesca retro locale 1 Cassonetti saracinesce fronte locali 1 e 2 Cassonetti avvolgibili lato giardino locale 2 Cassonetti avvolgibili lato giardino locale 2	1,00 2,00 2,00 2,00	2,60 3,80 2,40 1,75			2,60 7,60 4,80 3,50		
	SOMMANO m					18,50	10,00	185,00
26 / 39 B01.034.010	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti Finestre laterali - Locale 2					11,28		
	SOMMANO mq					11,28	27,38	308,85
	Saracinesche (SbCat 14)							
27 / 40 A.01.04.05.1 7 Ferrara 2020 CC	Serrande a rotolo ad elementi piatti o a maglie, compreso ogni onere esecutivo Rimozione Saracinesche fronte locali 1 e 2 *(par.ug.=8,85+8,72) Rimozione Saracinesche retro locale 1	17,57				17,57 5,90		
	SOMMANO m²					23,47	18,00	422,46
	Trasporti a discarica (Cat 3) Trasporti e smaltimenti (SbCat 22)							
28 / 126 B01.061.035	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli Demolito opere interne					3,20		
	SOMMANO mc					3,20	77,81	248,99
29 / 127 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolito opere interne Demolito marciapiede					3,20 1,70		
	SOMMANO mc					4,90	24,20	118,58
30 / 128 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Demolito opere interne Demolito marciapiede Demolito pozzetto					3,20 1,70 0,25		
	SOMMANO mc					5,15	38,90	200,34
31 / 129 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Demolito opere interne Demolito marciapiede Demolito pozzetto Rimozione altri materiali					3,20 1,70 0,25 7,17		
	A R I P O R T A R E					12,32		8'876,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,32		8'876,23
	Demolito terra					3,45		
	SOMMANO mc					15,77	71,27	1'123,93
	Smaltimenti (Cat 4)							
32 / 2 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Demolito opere interne Demolito marciapiede e gradino					3,20 1,70		
	SOMMANO mc					4,90	20,90	102,41
33 / 5 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 Legno Vetro *(par.ug.=480+140) Metallo *(par.ug.=712+175+307) Plastica	620,00 1194,00				580,00 620,00 1'194,00 3,15		
	SOMMANO kg					2'397,15	0,30	719,15
	Rifacimenti - opere murarie (Cat 5) Opere murarie (SbCat 2)							
34 / 9 A08.019.005	Intonaco a secco realizzato mediante applicazione in aderenza su superfici preesistenti di lastre in cartongesso dello spessore di 12,5 mm, con collante a base di gesso, compresa successiva stuccatura, nastratura e rasatura dei giunti Nuovo magazzino per futuro angolo BAR A detrarre porta	2,00 2,00	3,27 0,70		3,100 2,100	20,27 -2,94		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					20,27 -2,94		
	SOMMANO mq					17,33	27,56	477,61
35 / 12 B.01.02.02 Ferrara 2020 CC	Riparazione di intonaci vecchi su soffitti e pareti, compresi un primo rinaffo di sabbia e cemento e successivo intonaco completo Pareti interne del locale 1 - superficie stimata 20 % del totale di 117.38 mq (esclusi i bagni e già detratte finestre, porte e nicchie 29.79 mq) Bagni locale 1 - parte senza rivestimento (già detratte le porte) *(H/peso=8,86+13-0,56-0,56) Pareti interne del locale 2 - superficie stimata 2 % del totale di 139.88 mq (già detratte finestre e porte 26.72 mq)	0,20 0,20 0,02			87,590 20,740 113,160	17,52 4,15 2,26		
	SOMMANO m²					23,93	37,50	897,38
36 / 13 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm Rifacimento massetto zona bagni					13,72		
	SOMMANO mq					13,72	16,86	231,32
37 / 14	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con							
	A R I P O R T A R E							12'428,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'428,03
A15.001.015. b	adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore Rifacimento massetto zona bagni (incremento spessore 6 cm) *(par.ug.=13,72*6)	82,32				82,32		
	SOMMANO mq					82,32	7,40	609,17
38 / 15 A05.025.010. a	Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica λ da 0,12 a 0,14 W/mK, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci o con incastro maschio/femmina: spessore 10 cm, resistenza al fuoco EI 180 Nuovo bagno disabili A detrarre le porte Nuovo bancone in muratura (escluso ripiano in marmo) Chiusura nicchie e vani	6,72 0,90			3,170 2,100	21,30 -1,89 4,96 7,47		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					33,73 -1,89		
	SOMMANO mq					31,84	52,65	1'676,38
39 / 62 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Rasatura di tutte le superfici da tinteggiare successivamente: Pareti locale 1 *(par.ug.=131,70+14,05) Soffitti locale 1 Pareti locale 2 Soffitti locale 2 Bancone bar locale 2	145,75				145,75 68,00 113,16 77,00 10,41		
	SOMMANO mq					414,32	8,34	3'455,43
	Pavimenti (SbCat 3)							
40 / 63 A15.016.025. b	Pavimento in gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificate per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa G, tinta unita, dimensioni 60 x 60 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: superficie naturale antiscivolo (R10 B), spessore 10,5 mm Pavimenti locale 1 - (esclusi bagni) Locale 1 - pavimenti zona bagni Pavimenti locale 2					55,44 12,47 78,04		
	SOMMANO mq					145,95	77,26	11'276,10
41 / 64 A.19.23	Fornitura e posa in opera di aggrappante per posa di pavimenti in ceramica, gres, pvc, linoleum, ecc. su pavimenti esistenti della stessa natura, mediante stesura di una mano di adesivo a base di resine elastometriche in solvente e successivo spolvero manuale con sabbia. Misurazione delle superfici effettivamente posate. Pavimenti locale 1 - (esclusi bagni) Locale 1 - pavimenti zona bagni Pavimenti locale 2					55,44 12,47 78,04		
	SOMMANO mq					145,95	8,45	1'233,28
	A R I P O R T A R E							30'678,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'678,39
42 / 65 A.19.08.01	Sovrapprezzo a pavimenti in gres porcellanato e ceramica monocottura. Misurazione delle quantità effettivamente pavimentate. Maggiorazione per fughe. Pavimenti locale 1 - (esclusi bagni) Locale 1 - pavimenti zona bagni Pavimenti locale 2					55,44 12,47 78,04		
	SOMMANO mq					145,95	4,25	620,29
43 / 66 A.01.04.18.1 1.01 Ferrara 2020	Massetto autolivellante in malta cementizia a consistenza fluida per spessori da 5 a 30 mm. Per la realizzazione di livelline di regolarizzazione di pavimenti interni soggetti a successivo rivestimento con ceramiche, pietre, pitture. Prezzi intesi per realizzazione a mano. - indurimento standard Per zone da riportare in quota prima della posa del pavimento in gres					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	26,00	520,00
44 / 67 A16.022.035	Zoccolino di gres porcellanato doppio caricamento, tinta unita, superficie levigata, naturale o bocciardata, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti, dimensioni 7 x 60 cm Battiscopa locale 1 A detrarre porte Battiscopa locale 2 A detrarre porte Bancone bar *(par.ug.=9,2-0,7*2) Antibagno A detrarre porte *(par.ug.=0,9+0,7+0,7) Ripostiglio	7,80				35,48 -7,74 44,14 -6,48 7,80 5,37 -2,30 7,19		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					99,98 -16,52		
	SOMMANO m					83,46	26,03	2'172,46
	Rivestimenti (SbCat 4)							
45 / 68 A16.013.010	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: tinta unita, 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm Pareti bagno Pareti bagno disabili Spallette Schienale bancone bar		12,00 11,33 0,70 2,60		1,500 1,500 1,500 0,300	18,00 17,00 1,05 0,78		
	SOMMANO mq					36,83	74,70	2'751,20
	Infissi interni - porte (SbCat 12)							
46 / 3 A18.028.005. b	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 8 ÷ 11 cm Porte anta battente bagno e ripostiglio 70x200 Porte anta battente bagni 90x210	2,00 1,00	4,70 5,10			9,40 5,10		
	A R I P O R T A R E					14,50		36'742,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,50		36'742,34
47 / 8 A09.028.005. a	Porte anta battente magazzino BAR 70x210	1,00	4,90			4,90		
	SOMMANO m					19,40	11,98	232,41
	Opere in cartongesso (SbCat 15)							
	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	Nuovo magazzino per futuro angolo BAR		3,27		3,100	10,14		
	A detrarre porta		0,70		2,100	-1,47		
	Sommano positivi mq					10,14		
	Sommano negativi mq					-1,47		
	SOMMANO mq					8,67	35,69	309,43
	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm							
	Controsoffitti zona bagni					13,07		
	SOMMANO mq					13,07	30,40	397,33
49 / 11 A.01.04.12.0 1.07.01 FE2020 CC	Parete stratificata a secco a singola orditura costituita da: profilato metallico ad U da 8/10, sezione 75 mm, posti ad intervalli di cm 60; coibentazione acustica interposta dello spessore di cm 6 in lana minerale densità 40 Kg/m3; una lastra in cartongesso a chiusura di spessore cm 1,3 per lato, stuccata ed atta a ricevere la tinteggiatura: - parete a singola orditura e singola lastra di chiusura							
	Per chiusura vani cassonetti rimossi - finestre lato giardino	2,00			1,000	2,00		
	Per chiusura vani cassonetti rimossi - finestre lato giardino	2,00			0,800	1,60		
	SOMMANO m²					3,60	43,00	154,80
	Rifacimenti - finiture (Cat 6)							
50 / 4 A18.010.005. c	Infissi interni - porte (SbCat 12)							
	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca							
	La maniglia dovrà essere in acciaio finitura cromo satinato							
	Porte anta battente bagno e ripostiglio 70x200					2,00		
	Porte anta battente bagni 90x210					1,00		
	Porte anta battente magazzino BAR 70x210					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	477,60	1'910,40
	Infissi esterni - finestre e porte finestre (SbCat 13)							
	A R I P O R T A R E							39'746,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'746,71
51 / 44 A18.031.016. a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente Infissi bagno e ripostiglio	2,00	0,78		0,560	0,87		
	SOMMANO mq					0,87	586,99	510,68
52 / 45 A18.031.016. c	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 2 ante, a battente Finestre lato giardino - Locale 2 Finestre lato giardino - Locale 2	2,00 2,00	2,14 1,52		1,540 1,540	6,59 4,68		
	SOMMANO mq					11,27	573,57	6'464,13
53 / 46 A18.031.016. d	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità							
	A R I P O R T A R E							46'721,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'721,52
	all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controltelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale Porte finestre per accessi fronte - locale 1 e 2 Porte finestre per accessi retro - locale 2	2,00 1,00		1,100 1,130	2,560 2,560	5,63 2,89		
	SOMMANO mq					8,52	577,90	4'923,71
54 / 47 A18.031.016. b	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controltelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGL, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controltelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso Finestre fisse lato fronte - locale 1 Finestre fisse lato fronte - locale 2 Finestre fisse lato retro - locale 1	2,00 2,00 1,00	1,15 1,12 2,40		2,560 2,560 2,450	5,89 5,73 5,88		
	SOMMANO mq					17,50	419,46	7'340,55
55 / 48 A18.031.017	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta Finestre lato giardino Finestre bagno e ripostiglio					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	70,00	420,00
56 / 49 A.28.08.03	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante per mezzo di due leve incernierate al meccanismo alloggiato nelle scatole laterali, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrocchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. con barra verniciata a 3 punti di chiusura (centrale-alto-basso) completo di aste, copriaste, riscontri e placca esterna cieca Per porte finestre con funzione di uscita emergenza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	332,39	997,17
	A R I P O R T A R E							60'402,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'402,95
57 / 52 A.25.29	Rimozione e successiva fornitura e posa in opera di serrature di marca primaria o a scelta della D.L. di serie corredata da tre chiavi, compreso ogni onere e magistero per darle in opera a regola d'arte e perfettamente funzionanti, su infissi di qualsiasi genere. Misurazione cadauno. Serrature per nuove serrande Serrature per nuove porte esterne fronte Serrature per nuove porte esterne retro					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	43,57	261,42
	Saracinesche (SbCat 14)							
58 / 50 A17.016.010. b	Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, a profilo piano o nervato a W con altezza da 70 ÷ 120 mm, con alberi zincati e custodie rinforzate, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura: con guide laterali da 50 mm per larghezza massima 5.900 mm: preverniciati spessore 9/10 Nuove serrande su fronte strada *(par.ug.=8,84+8,73)	17,57				17,57		
	SOMMANO mq					17,57	110,56	1'942,54
59 / 51 B.07.01.07 Ferrara 2020 CC	CASSONETTI COPRIRULLO coibentati, realizzati in profilati rigidi, per avvolgibili, con sportello di ispezione apribile Nuovi cassonetti per nuove saracinesche fronte locale	2,00	3,80			7,60		
	SOMMANO m					7,60	95,00	722,00
	Opere da pittore (SbCat 16)							
60 / 7 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua Preparazione per successiva tinteggiatura: Pareti locale 1 Soffitti locale 1 Pareti locale 2 Soffitti locale 2 Bancone bar locale 2 Magazzino bar locale 2 *(par.ug.=8,48*2)	16,96				155,75 71,00 123,16 82,00 11,41 16,96		
	SOMMANO mq					460,28	2,33	1'072,45
61 / 16 A.23.12	Tinteggiatura a tinta lavabile a due strati, delle migliori marche, per interni su intonaco nuovo di pareti e soffitti, previa pulizia del fondo e stesura di uno strato isolante acrilico, dato a due mani. Compreso e compensato l'onere per scale, ponteggi, ecc.. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crociera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. Soffitti locale 1 Soffitti locale 2					71,00 82,00		
	A R I P O R T A R E					153,00		64'401,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					153,00		64'401,36
	SOMMANO mq					153,00	6,93	1'060,29
62 / 17 A20.013.005. b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato Colori come elaborati grafici previa approvazione della DL Pareti locale 1 Pareti locale 2 Bancone bar locale 2 Magazzino bar locale 2 *(par.ug.=8,48*2)	16,96				155,75 123,16 11,41 16,96		
	SOMMANO mq					307,28	14,25	4'378,74
	Opere in ferro (SbCat 17)							
63 / 138 B.06.02.01.0 4 Ferrara 2020 CC	Ferro lavorato per costruzione scale completi di ripiani e gradini grigliati, squadrette per murature, di eventuali cerniere, di cardini a murare e di eventuali chiusure comprese, bullonature, tassellature, ad espansione o chimiche, trasporto, carico scarico Rampa in lamiera mandorlata - sp 3mm - peso 26.05 kg/mq *(larg.=0,750+0,06+0,06) Rampa in lamiera mandorlata - sp 3mm - peso 26.05 kg/mq *(larg.=0,750+0,06+0,06)	2,00 1,00	1,80 0,90	0,870 0,870	26,050 26,050	81,59 20,40		
	SOMMANO Kg.					101,99	6,50	662,94
	Opere in pietra (SbCat 18)							
64 / 139 NP 02	LAVORAZIONE PIETRA E MARMO - taglio a misura su ripiano in travertino per incasso lavello Taglio a misura per incasso lavello					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	60,00	60,00
65 / 140 A.01.04.19.0 3.03FE20	Davanzali di marmo per finestre, spessore 3 cm, levigati e lucidati sul piano e nelle parti in vista, gocciolatoio ed incastro con malta di cemento: - Travertino chiaro romano Ripiano per nuovo bancone bar Mensola top per nuovo bancone bar - inclusa lavorazione per incasso lavello		2,10 2,86	0,600 0,012		1,26 0,03		
	SOMMANO m²					1,29	181,25	233,81
	Rifacimenti - impianti (Cat 7) Impianti elettrici e dati (SbCat 5)							
66 / 93 E.06.50.02.0 01	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a soffitto / controsoffitto per interni Provisto di regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante locale Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1							
	A R I P O R T A R E							70'797,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'797,14
	min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / . Valore crepuscolare 10 - 2000 Lux Carico di contatto: 2300 W, cos . = compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza 1 canale con copertura d.24m o corridoio Accensione luce con sensore movimento zona bagni SOMMANO cad					3,00 3,00	171,86	515,58
67 / 108 E.01.02.06.0 23	CAVO POSA FISSA SCHERMATO, FR20H2R Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo FR20H2R, tensione nominale 300/330, 300/500 o 450/750V; conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-29 IEC 60228, CEI 20-11 EN 50363, EN 60332-1-2, EN 50575:2014 + EN 50575/ A1:2016 (IEC 60227-3) Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC di qualità R2, guaina in mescola a base di PVC, qualità R16, resistente agli oli in accordo a CEI EN 60811-404. Anime twistate e cordate a corone concentriche, fasciatura e protezione in nastro di poliestere, schermatura in treccia di rame rosso. Temperatura massima di esercizio 70°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d0,a3 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x1,5 mm ² (450/750) Collegamento condizionatori unità interna - esterna zona bagni Collegamento centralina allarme - quadro el. SOMMANO m					16,00 2,00 18,00	3,21	57,78
68 / 109 D01.001.045. b	Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media 2 x 6 mmq + T, diametro 25 mm Collegamento contatore-quadro el. SOMMANO m					3,00 3,00	14,39	43,17
69 / 110 D02.022.005. d	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70 Scatole derivazione per linea luce SOMMANO cad					8,00 8,00	23,59	188,72
70 / 111 D02.022.005. f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70 Scatole derivazione per prese SOMMANO cad					8,00 8,00	32,38	259,04
71 / 112 E.04.01.20.0 01	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione ≥(15x17) mm ² ; conduttori, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie,							
	A R I P O R T A R E							71'861,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'861,43
	rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (incasso) punto luce locale 1 punto luce bagni punto luce bar + magazzino punto luce locale 2 punto luce esterno aspiratore bagno disabili campanello bagno disabili					6,00 4,00 2,00 7,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					22,00	25,91	570,02
72 / 113 E.04.01.20.0 02	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. collegato ad uno o più punti, aggiunto in parallelo (incasso) Punto luce esterno					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,74	167,40
73 / 114 E.04.01.01.0 01	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto interruttori luci prese bipasso prese per motore condizionatore asciugamani ad aria punto comando per selettore a chiave cilindrica					6,00 30,00 3,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					42,00	42,27	1'775,34
	A R I P O R T A R E							74'374,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'374,19
74 / 115 D01.010.060	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. Luci esterne					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,05	63,05
75 / 116 E.24.01.30.0 01	PUNTI COMPLETI FONIA DATI cavo UTP Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 6, in esecuzione per incasso / vista, grado di protezione IP 40 / IP 55, realizzato con cavo UTP (unshielded twisted pair) 4 coppie singolarmente twistate 24 AWG, tipo LSZH a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici, Euroclass Cca-s1a-d1-a1, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (a doppio isolamento con guaina PVC per posa interrata) in partenza dall'armadio permutatore rack di pertinenza attestato su connettore RJ45 in scatola portafrutti (lato utente), compreso quota parte scatole di derivazione in resina, tubazioni flessibili / rigide serie pesante e/o canaline pvc multiscampo, scatola portafrutti, supporto, placca e connettore tipo RJ45 con indicazione del servizio TP o TD, esclusa quota parte canalizzazione dorsale principale. I cavi andranno posati in canalizzazioni dedicate e/o scomparti dedicati di canalizzazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo, la certificazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto singolo TD/TP cat.6 UTP completo in esecuzione da incasso (escluso canalizzazione dorsale principale) Prese fonia Prese dati					2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	175,29	1'051,74
76 / 117 E.04.01.02.0 01	PUNTO COMANDO/PRESA AFFIANCATE, SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", affiancate. Il punto si intende completo di: conduttori tipo unipolari, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; Il prezzo si intende escluso delle scatole portafrutto, supporto isolante e placca, in quanto già comprese nelle voci relative ai punti completi. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto affiancato Seconda presa su 503 Punto comando per selettore a chiave cilindrica - seconda saracinesca					30,00 1,00		
	SOMMANO cad					31,00	12,36	383,16
77 / 118 D01.001.025	Collegamento equipotenziale per vano Collegamento linea terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	176,74	176,74
78 / 119 D02.049.010. d	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file							
	A R I P O R T A R E							76'048,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'048,88
	Quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,05	123,05
79 / 120 D02.037.020. f	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Differenziale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,77	162,77
80 / 121 D02.037.005. i	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 40 ÷ 63 A Magnetotermici					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	121,86	1'096,74
81 / 122 E.05.01.01.0 02	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative tecniche applicabili al momento autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 20 mm Dorsale luci Dorsale prese Dorsale soffitto Dorsale fotovoltaico					65,00 44,00 25,00 20,00		
	SOMMANO m					154,00	3,72	572,88
82 / 124 E.01.01.03.0 03	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4 mm² Cavo per dorsali prese Dorsale fotovoltaico	3,00	44,00			132,00 20,00		
	SOMMANO m					152,00	2,01	305,52
83 / 125 E.01.01.03.0 02	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro							
	A R I P O R T A R E							78'309,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'309,84
	quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mm² Cavi per dorsali luci parete Cavi per dorsali luci soffitto	3,00 3,00	65,00 25,00			195,00 75,00		
	SOMMANO m					270,00	1,46	394,20
	Impianti idrici sanitari (SbCat 6)							
84 / 69 C.01.03.20 Ferrara 2020 CC	Impianto di alimentazione e di distribuzione acqua calda e fredda all'interno del servizio igienico realizzato in tubi multistrato, completo di raccordi, giunzioni e pezzi speciali, per una lunghezza complessiva di circa 15 m, compresi rivestimento isolante/anticondensa e rubinetti di arresto, da incasso Nuovi Bagni					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	430,00	860,00
85 / 70 M.15.05.08	F.P.O. di coppia di rubinetti cromati sottolavabo con filtro incorporato. Per bagni e BAR					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	25,45	76,35
86 / 71 M.15.05.14.0 2	F.P.O. di rubinetto di arresto e regolaggio da incasso. F.P.O. di rubinetto di arresto e regolaggio da incasso, cappuccio cromato in ottone lavorato da barra, movimenti guidati da trasmissioni che lavorano su superfici parallele, filetti d'albero e della valvola non a contatto dell'acqua per evitare incrostazioni. DN 3/4 Per Bagni e BAR					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	37,47	112,41
87 / 72 E01.058.035. a	Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento: normale Per lavello bar					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,62	148,62
88 / 73 M.15.05.12	F.P.O. di sifone per lavello in materiale plastico 1 - 1/2x40 completo di tubo di prolungamento a parete, rosone e tappo. Per lavello bar					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,60	21,60
89 / 74 C.01.03.22 Ferrara 2020 CC	Collettore per acqua sanitaria per la realizzazione di attacchi per bagno completo di lavandino, wc, bidet, vasca o doccia e lavatrice; comprensivo di valvole di arresto e cassetta in pvc a murare con relativo coperchio di chiusura Nuovi bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	220,00	440,00
90 / 75 M.15.06.15.0 6	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento							
	A R I P O R T A R E							80'363,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'363,02
91 / 76 M.15.06.15.0 2	delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavastoviglie - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). Per BAR					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	182,25	182,25
92 / 77 M.15.06.15.0 1	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). Per BAR					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,20	253,20
93 / 78 M.15.06.15.1	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). Lavabi nuovi bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	223,75	447,50
	A R I P O R T A R E							81'245,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'245,97
3	fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. WC nuovi bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	125,21	250,42
94 / 79 M.15.06.15.1 5	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2). Cassette scarico nuovi bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	146,64	293,28
95 / 80 C.01.02.02.1 8 FE2020	LAVELLO acciaio inox ad UNA vasca 100x50 cm Lavello bar					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,00	103,00
96 / 81 E01.040.005. b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm Anche per dimensioni del sanitario inferiori Nuovo bagno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	437,70	437,70
97 / 82 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica Nuovo Bagno					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		82'330,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		82'330,37
	SOMMANO cad					1,00	397,54	397,54
98 / 83 E01.037.020. b	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso cannotto di allacciamento al sanitario: per WC a pavimento Nuovo Bagno + nuovo bagno disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	331,30	662,60
99 / 84 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato Bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	574,42	574,42
100 / 85 E01.055.010. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento Bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	764,58	764,58
	Impianti riscaldamento/climatizzazione (SbCat 7)							
101 / 94 E03.013.005. d	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 5,0 kW, potenza termica 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,66-1,7 kW, pressione sonora 44-35-32 Per 2 motori e 2 split (a parete) - potenza frigo 5,0 Kw/cad.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'795,37	5'590,74
102 / 95 E03.013.005. c	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23 Per 2 motori e 2 split (a parete) - potenza frigo 3,4 Kw/cad.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		90'320,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		90'320,25
	SOMMANO cad					2,00	1'945,02	3'890,04
103 / 96 E02.040.015. d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm Tubazione rame per condizionatori					12,00		
	SOMMANO m					12,00	17,68	212,16
	Impianto solare-termico (SbCat 8)							
104 / 102 E06.001.005. b	Sistema solare con bollitore retrostante composto da: collettore costituito da piastra captante in tubi di rame e lastra in alluminio, isolamento interno in lana di roccia 40 + 20 mm, copertura in vetro temperato semiriflettente per ottimizzare l'effetto serra e contenitore in alluminio anodizzato; bollitore solare con corpo in acciaio spessore 2,5 mm doppiamente smaltata a caldo, scambiatore di calore ad intercapedine a camicia, anodo al magnesio, rivestimento esterno in lamiera di alluminio ed isolamento in poliuretano espanso di 50 mm di spessore; telaio di sostegno in acciaio zincato a caldo inclinato a 45° per copertura piana a 20 ° per falda di tetto, completo di sistemi di fissaggio, valvola di sicurezza, raccorderie idrauliche e glicole antigelo, in opera con esclusione di opere murarie e delle tubazioni di collegamento acqua fredda e calda: un collettore con superficie lorda di 2,50 q e superficie di assorbimento di 2,30 q e bollitore da 200 l Per impianto singolo posizionato su lastrico solare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'688,97	1'688,97
	Impianto fotovoltaico (SbCat 9)							
105 / 53 D07.001.006. c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, per i primi 20 kW di picco installati, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% Totale impianto 8 KW					8'000,00		
	SOMMANO W					8'000,00	1,93	15'440,00
106 / 54 D07.001.051. g	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 8,2 kW Per impianto a moduli 8KW							
	A R I P O R T A R E							111'551,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'551,42
	SOMMANO cad					0,00	2'859,46	0,00
107 / 55 D07.007.065	Sensore di irraggiamento con uscita analogica compatibile con centralina di telecontrollo, in opera inclusa staffa di fissaggio e attivazione dell'impianto Per impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	292,10	292,10
	Impianti antincendio (SbCat 10)							
108 / 97 E04.001.005. c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC Per entrambi i locali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,55	165,10
109 / 98 E04.001.035. a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg Per entrambi i locali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,60	105,20
110 / 99 E04.001.010. b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B Per il Quadro Elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	188,58	188,58
111 / 100 E04.001.035. b	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 140 mm per estintore a CO2 da 5 kg Per il Quadro Elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,60	52,60
112 / 101 E04.001.030. a	Estintore idrico (schiuma) omologato, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 2 kg, classe 13A 70B 40F Per il BAR					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	125,23	125,23
113 / 107 A.32.05.02	Fornitura e posa di cartelli segnalatori per uscite di emergenza del tipo monofacciale in alluminio, con simbologia a norma UNI 7453 - D.Lgs 493 - Direttiva 92/58. In opera secondo le indicazioni riportate dalla normativa vigente. Misurazione cadauno. Formato 160x210. Per uscite di emergenza Per estintori					6,00 4,00		
	SOMMANO cad					10,00	11,65	116,50
114 / 123 E.06.15.01.0 01	APPARECCHIO LED AUTOALIMENTATO PER UFFICI Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza, provvisti di sorgente LED di lunga durata, ad elevata resa in							
	A R I P O R T A R E							112'596,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'596,73
	<p>emergenza, di tipo non permanente (SE) o permanente (SA), idoneo per installazioni in uffici. Versione tradizionale o equipaggiato di sistema di autodiagnosi incorporato, programmabile per effettuare test periodici di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale). Caratteristiche tecniche e costruttive Corpo in policarbonato, schermo in policarbonato trasparente. Installazione su superfici normalmente infiammabili (F) a parete, a soffitto o ad incasso con apposita scatola e cornice in dotazione Grado di protezione: IP42 Resistenza agli urti: IK07 Isolamento elettrico (classe): II Alimentatore integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. Batteria LiFe 3.2V 3Ah Moduli LED integrati con temperatura colore 4000K. Durata utile (L80/B20): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, Alimentazione: 230 V 50 Hz Nel caso di installazioni di tipo incassato, idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico.</p> <p>~necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 11W SA/SE autonomia 1,5/3 ore (110lm-1,5h)</p> <p>luci emergenza</p> <p>SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	73,52	367,60
	Impianti allarme/antintrusione (SbCat 11)							
115 / 103 E.27.01.01.0 01	<p>CENTRALE ANTINTRUSIONE CABLATA / WIRELESS CON 8/16 INGRESSI ESPANDIBILI A 24 Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione seriale a microprocessore con le caratteristiche di seguito (concentratori radio). Ingressi: Disponibili a bordo centrale 8 ingressi cablati (16 con funzione split) espandibili a 24 con concentratori. Uscite: Fino a 24 uscite (con appositi moduli a relè opzionali su concentratori) programmabili e tele controllabili. Uscita alimentazione sensori 12V protetta da fusibile. 1 uscita di allarme a relè programmabile (max 3A). Connettore per scheda a 8 uscite con possibilità di programmazione e telecontrollo Utenti: Fino a 32 utenti configurabili Linea seriale: Linea seriale RS485 per connessione con dispositivi compatibili Organi di comando collegabili: fino 4 tastiere e 16 organi di comando in linea seriale a scelta tra tastiere, punti di comando da incasso, inseritori indirizzati e indicatore supplementare di stato. Aree/settori programmabili: 4 aree a 4 settori / 2 aree a 8 settori / 1 area a 16 settori Limitato consumo di corrente e batteria Sintesi vocale incorporata con 4 messaggi predefiniti (disponibile la scheda opzionale per estensione fino a 64 messaggi) Possibilità di interfacciamento con sistema di gestione, supervisione e centralizzazione. Programmatore orario settimanale, memoria di 1000 eventi Combinatore telefonico multifunzionale a bordo Predisposizione per moduli GSM / WIFI (opzionali) Alimentazione da rete 230Vca alimentatore switching Certificata IMQ-Allarme EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-10, EN 50136-2 grado onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Centrale seriale fino 24 ingressi</p> <p>Per impianto antintrusione</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	315,25	315,25
116 / 104 E.27.01.12.0 01	<p>SIRENE DA INTERNO ED ESTERNO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE Fornitura e posa in opera di sirene per impianto antintrusione, con le seguenti caratteristiche: Sirena autoalimentata per interno 12V in contenitore plastico ABS con grado di protezione IP3X, pressione sonora 102 dB, completa di batteria 9Vcc. Sirena</p>							
	A R I P O R T A R E							113'279,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'279,58
	autoalimentata per esterno con lampeggiatore a LED ad alta luminosità e LED di segnalazione di stato impianto, equipaggiata di n°2 trombe ad alta potenza, pressione sonora 115 dB, completa di batteria. Nel prezzo la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sirena per esterno autoalimentata Per impianto antintrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,75	159,75
117 / 105 E.27.01.40.0 03	SENSORI PERIMETRALI Fornitura e posa in opera di sensori perimetrali, con le seguenti caratteristiche: CONTATTO MAGNETICO PER INFISSI METALLICI Contatto magnetico di potenza stagno corazzato metallico NC, adatto per ferro, alluminio. Certificazione IMQ-Allarme I° livello secondo CEI 79-2 CONTATTO MAGNETICO PER INFISSI IN LEGNO Contatto magnetico di potenza NC in fibra di vetro, adatto per legno. Certificazione IMQ-Allarme I° livello secondo CEI 79-2 CONTATTO MAGNETICO DA INCASSO Contatto magnetico da incasso NC a sigaretta in contenitore di ottone, adatto per alluminio e legno. Certificazione IMQ-Allarme I° livello secondo CEI 79-2 ogni onere è accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Contatto magnetico a incasso per infissi in legno e alluminio Per impianto antintrusione					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	20,64	144,48
118 / 106 E.27.01.80.0 01	ATTIVAZIONE DI CENTRALE E IMPIANTO ANTINTRUSIONE Attivazione di centrale e impianto antintrusione con supporto tecnico specializzato del produttore dei componenti di impianto. Comprensivo di tutti gli oneri di programmazione della centrale, secondo le logiche di funzionamento richieste dal committente, collaudo e taratura finale ogni onere è accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte fino a 16 ingressi Per impianto antintrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	298,24	298,24
	Saracinesche (SbCat 14)							
119 / 60 NP 01	SELETTORE A CHIAVE cilindrica, da esterno, retroilluminazione. Per chiave comando apertura saracinesche - 1 chiave per due saracinesche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	33,92	33,92
120 / 61 A18.025.015. f	Sovrapprezzi per l'installazione di: motore elettrico fino a 80 kg Per nuove serrande ingresso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	227,78	455,56
	Allestimenti (Cat 9) Accessori (SbCat 23)							
121 / 6 E01.055.030. c	Maniglione lineare orizzontale (per doccia, vasca, WC, porta, ecc.) in acciaio inox AISI 304, finitura satinata antiscivolo, carico massimo 400 kg, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 610 mm Per bagno disabili - su porta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,26	132,26
	A R I P O R T A R E							114'503,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'503,79
122 / 87 E01.055.045. a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm Per bagno disabili - per lato wc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,85	160,85
123 / 88 E01.055.030. d	Maniglione lineare orizzontale (per doccia, vasca, WC, porta, ecc.) in acciaio inox AISI 304, finitura satinata antiscivolo, carico massimo 400 kg, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 915 mm Per bagno disabili - su pareti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	137,62	550,48
124 / 166 NPAC 01	CESTINI GETTACARTE - Descrizione: cestino immondizia.Materiale: Polipropilene (min. 20% riciclato) Colore bianco. Cestini					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2,05	12,30
125 / 167 NPAC 02	ATTACCAPANNI - Descrizione: appendi abiti da terra in stile Minimalista colore bianco. Dimensione h170x2,8cm piastra 28 cm ZONA RECEPTION - LAB. DIDATTICO Attaccapanni					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	40,12	80,24
126 / 168 NPAC 03	CESTINO BAGNO - descrizione: cestino metallico con pedale. Materiale: Corpo/ Coperchio/ Barra:acciaio inossidabile Struttura interna/ Supporto per il coperchio/ Parte inferiore: Polipropilene. Dispositivo di chiusura:plastica acetlica Pedale:acciaio inossidabile, Polipropilene Dimensione Diametro: 22 cm Altezza: 38 cm Capacità: 12 l Profondità, pedale/cerniera inclusi: 28 cm. Colore cromo. Cestino bagno uomini					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20,49	20,49
127 / 169 NPAC 04	CESTINO BAGNO DISABILE - Descrizione: Secchio con apertura a pressione, inox, 4 l.Stretto e adatto agli spazi piccoli. Si può appoggiare sul pavimento o fissarlo alla parete. Colore cromo. Cestino Bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16,35	16,35
128 / 170 NPAC 05	DISPENSER SAPONE BAGNI - Descrizione: Dispenser da muro, con capacità 0,35l. Materiale resina Dispenser					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	13,11	26,22
129 / 171 NPAC 06	SPECCHI BAGNI - Descrizione: Specchio rettangolare modello Board, dimensioni L 50 x H 70. Lo specchio può essere installato in maniera molto semplice sia orizzontalmente che verticalmente. Specchi bagni					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	25,40	50,80
	A R I P O R T A R E							115'421,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'421,52
130 / 172 NPAC 07	ASCIUGAMANI ELETTRICI PER BAGNI - Descrizione: asciugamani elettrico mini-jet in abs cromato 900w - cm.15,6x9,9x23,8h. Asciugamani elettrici bagni					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	84,75	169,50
	Arredi (SbCat 24)							
131 / 141 NPAR 01	DESK RECEPTION E BOOKSHOP Descrizione: Bancone reception completo di banconetta, colore bianco, struttura e frontalino in laminato colore bianco.Sono realizzati in pannelli di particelle di legno sp. mm 25 nobilitati in melaminico e bordatiperimetricamente in ABS mm 2 in tinta con la superficie. Dimensione: 185x80x108 Colore Bianco. Banco reception e bookshop					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	820,00	1'640,00
132 / 142 NPAR 02	SEDIA CON ROTELLE PER BANCO RECEPTION - Descrizione: sedia con schienale, con rotelle e leva per posizionare all'altezza desiderata. Materiale: Bloccaggio delle lamelle del sedile/ Cilindro a gas/ Mozzo della base a stella/ Gamba: Acciaio, Rivestimento epossidico/poliestere a polvere. Copertura/ Rotella: Polipropilene. Sedile: Polipropilene. Colore Bianco. Sedie con rotelle					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	40,53	202,65
133 / 143 NPAR 03	CASSETTIERA SOTTO DESK - Descrizione: cassettera munita di ruote e cassetti di cui uno con chiave.Materiale: Acciaio, Rivestimento epossidico/poliestere a polvere. Dimensione: 40x47x56. Colore bianco. Cassettiera sotto desk					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	65,53	131,06
134 / 144 NPAR 04	TAVOLI PIEGHEVOLI CON RUOTE - Descrizione: Dotato di un sistema di ribaltamento del piano, frizionato e regolabile. Le gambe sono dotate di ruote con freno per facilitarne lo spostamento. Può essere ripiegato e riposto dopo l'uso. Materiale: melaminico nobilitato antigraffio e le gambe in metallo bianco. Dimensioni: 140x80x73.5. Colore bianco. Tavoli pieghevoli per laboratorio/scuola musica					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	242,73	970,92
135 / 145 NPAR 05	SEDIE IMPILABILI - Descrizione: Sedia impilabile. Gambe/ Sbarra trasversale/ Stecca rotonda: acciaio. Rivestimento epossidico/poliestere a polvere Sedile/ Schienale: Polipropilene. Dimensione: 37x40x45. Coloro:nero, blu, bianco. LABORATORIO/SCUOLA MUSICA Sedie impilabili BAR INTERNO Sedie impilabili					18,00		
	SOMMANO cadauno					7,00		
						25,00	28,69	717,25
136 / 146 NPAR 06	ARMADIO BASSO LABORATORIO - Descrizione: mobile con ante scorrevoli provvisto di ripiano e serratura. Material: acciaio. Rivestimento epossidico/poliestere a polvere. Dimensione 80x55x75 Colore bianco. LABORATORIO/SCUOLA MUSICA Armadio basso					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		119'252,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		119'252,90
	SOMMANO cadauno					3,00	130,33	390,99
137 / 147 NPAR 07	TAVOLINI BAR - Descrizione: tavolo tondo con gamba centrale e piastra. Materiale: piano tavolo in truciolare, Laminato, bordo in plastica. Piastra di montaggio/ Piedistallo/ Base: acciaio, Rivestimento epossidico/poliestere a polvere Rivestimento: Plastica ABS. Diametro 103 cm Colore bianco. BAR INTERNO Tavolini bar					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	130,33	260,66
138 / 148 NPAR 08	TAVOLINI BAR + SEDIE (KIT TAVOLO + 2 SEDIE) - Descrizione: tavolino da esterno tondo con 2 sedie abbinata. Materiale tavolo: Piano/ Cornice/ Stecca: acciaio, Rivestimento poliestere a polvere Colore: grigio, verde. Diametro 65 cm BAR ESTERNO Kit tavolino e 2 sedie					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	73,73	221,19
139 / 149 NPAR 09	SEDIE DA GIARDINO - Descrizione: sedie da esterno pieghevoli. Materiale: Cornice/ Sedile/ Schienale: acciaio, Rivestimento poliestere a polvere. Parti in plastica: poliammide, polipropilene Rivetti: acciaio inossidabile. Dimensione 43x46x46 Colore verde. BAR ESTERNO Sedie da giardino					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	20,49	81,96
140 / 150 NPAR 10	SCAFFALE ESPOSITORE - Descrizione: scaffale alto per esporre oggetti, munito di 4 ripiani. Materiale: montante laterale acciaio, rivestimento a polvere. Ripiano in acciaio galvanizzato, rivestimento poliestere a polvere. Dimensione 81x40x180 Colore bianco. Scaffale espositore					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	106,56	213,12
141 / 151 NPAR 11	FRIGORIFERO BASSO A LIBERA INSTALLAZIONE - Descrizione: minifrigorifero a libera installazione con capienza di 33 litri con un ripiano interno. Classe di efficienza energetica: G. Dimensione 40x43x54 Colore bianco Frigorifero					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	164,95	164,95
142 / 152 NPAR 12	TENDA - Descrizione: telo arciato, tessuto dimout con filati neri nella trama, disposti a sipario. La tecnica di tessitura utilizzata consente un buon livello di oscuramento anche nei colori chiari. Materiale Tessuto: Canvas Dimount, oscurante e ignifugo, Colore grigio Dimensione L250 x H325 cm Teli tenda					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	502,49	1'004,98
143 / 153 NPAR 13	BINARIO PER TENDA - sistema manuale azionabile a cordone per tende arciate leggere e di medio peso. Profilo curvabile in piano a canale di scorrimento laterale per applicazioni a soffitto.- La guida di comando e quella di ritorno sono identiche e dotate di pulegge per una migliore scorrevolezza del cordone. Scivoli a rullo ogni 10 cm. Apertura centrale simmetrica. Installazione a soffitto e a parete con supporti a scatto. Dimensione 20,4 x 500 x H 22,5 cm							
	A R I P O R T A R E							121'590,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'590,75
	Binario per tenda					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	196,72	196,72
144 / 154 NPAR 14	MENSOLA POSTAZIONE VR + 4 STAFFE - Descrizione: MENSOLA colore bianco. Materiale: ripiano in truciolare, fibra di legno, bordo in plastica, lacca acrilica. Strato di riempimento/ distanziamento: cartone a nido d'ape (100% riciclato). Sostegno per ripiano: acciaio, Rivestimento epossidico/poliestere a polvere. Dimensione 110x26x5 STAFFA Descrizione: colore bianco. Materiale: Polipropilene (min. 20% riciclato), Polipropilene rinforzato (min. 20% riciclato): Quantità n 6. Dimensione larghezza: 3 cm, profondità: 18 cm, altezza: 18 cm Mensola postazione VR					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	16,35	49,05
145 / 155 NPAR 15	CALCIO BALILLA - Colorazione nera, segna goal posizionati rispettivamente alle estremità del mobile, accessorio del porta bicchiere, aste con maniglie ergonomiche per facilitare la presa. Piedini indipendenti regolabili in altezza, per una perfetta livellatura. Aste dei giocatori in acciaio cromato del diametro di 1,6 centimetri, a scorrimento su cuscinetti sfera. Respingenti delle aste con molle in acciaio cromato. Accessori: 4 palline, due porta bibite e due segnapunti per lato giocatore. Struttura: peso 46 kg, misura di 143 centimetri di lunghezza, 77 centimetri di larghezza e 88 centimetri di altezza. Il materiale campo di gioco in MDF, con superficie di scorrimento palline ricoperta da resina polimerica dura e trasparente. Il modello presenta gli angoli del campo di gioco rialzati, per dare continuità ed evitare stasi nelle fasi di gioco. La struttura e gambe del tavolo calcio balilla in legno nobilitato MDF, con rivestimento in melamminico. Il sistema di recupero palline ad oblò, posti al lato del giocatore. Calcio balilla					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	349,00	349,00
	Corpi illuminanti (SbCat 25)							
146 / 156 NPLU 01	BINARIO TRIFASE 3 METRI - Descrizione: Profilo di alluminio estruso per binari elettrificati trifase. verniciatura a polveri nero, ottimizzato per proiettori standard Eutrac. Versione a plafone. Dimensione L 3000 x H 36 x P 35 mm. Colore nero. Binario a soffitto					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	100,00	300,00
147 / 157 NPLU 02	BINARIO TRIFASE 2 METRI - Descrizione: Profilo di alluminio estruso per binari elettrificati trifase. verniciatura a polveri nero, ottimizzato per proiettori standard Eutrac. Versione a plafone. Dimensione L 2000 x H 36 x P 35 mm. Colore nero. Binario soffitto					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	64,00	448,00
148 / 158 NPLU 03	PROIETTORE 25W LED ANGOLO VARIABILE - Descrizione: proiettore cilindrico in alluminio estruso con ottica simmetrica e fascio di apertura variabile da stretto ad ampio (20°-55°), adatto per installazione su binario trifase. Dimensione L 72 x H 230 x P 70 mm. Colore nero. 25W. Info sorgente Potenza 25W Emissione Direct Consumo massimo max 25,00 W Caratteristiche LED LED COB BRIDGELUX CCT 3000 K Durata LED (t. 25°c) 30000 h CRI > 90 SDCM 3 Fascio luminoso 20-55° Flusso sorgente 3000 lm Potenza in							
	A R I P O R T A R E							122'933,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'933,52
149 / 159 NPLU 04	stand-by < 0.50. Proiettore 25W led angolo variabile					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	92,00	1'012,00
	PROIETTORE 25W LED ANGOLO FISSO - Descrizione: proiettore cilindrico in alluminio estruso, adatto per installazione su binario trifase. Verniciatura a polvere nero. Dimensione L 75 x H 214 x P 70 mm 25W Info sorgente Sorgente integrata Integrated LED module Potenza 25W Emissione Direct Consumo massimo max 25,00 W Caratteristiche LED LED COB BRIDGELUX CCT 3000 K Durata LED (t. 25°c) 30000 h CRI > 90 SDCM 3 Fascio luminoso 35° Flusso sorgente 2450 lm Flusso utile 2010 lm Potenza in stand-by < 0.50. Proiettore 25W led angolo fisso					12,00		
150 / 160 NPLU 05	SOMMANO cadauno					12,00	60,00	720,00
	PLAFONE - Descrizione: Plafoniera con struttura in alluminio. Finitura in bianco opaco o nero opaco. Diffusore in metacrilato. Modulo LED e trasformatore incluso. Dimensione ø21cm H3,5 cm Potenza 20W,20-240Vac LED 3000K 1500lm CRI >80. Colore nero opaco. Plafone					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	84,80	424,00
151 / 161 NPLU 06								
	SOSPENSIONE - Descrizione: Rosone e montatura in metallo verniciato a polveri con finitura bianca. Diffusore in gomma opale. Cavi in acciaio con supporti a soffitto. Cavo elettrico in pvc trasparente. Dimensione Ø 1005 x H min 270 / max 2120 mm LED 46W Info tecniche: Classe di isolamento II Grado di protezione IP20 Dimmer Non-dimmable, On-Off Alimentazione 220-240 V AC 50/60 Hz Alimentatore In built, included YES (by qualified operators only), electronic Info sorgente: Sorgente integrata Integrated LED module Potenza LED 46W Consumo massimo max 46,00 W Caratteristiche LED LED SMD OSRAM CCT 3000 K Durata LED (t. 25°c) 17500 h CRI > 80 SDCM 3 Fascio luminoso 120° Flusso sorgente 4300 lm Flusso utile 2650 lm Potenza in stand-by < 0.50. Diametro 105 cm. Sospensioni					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	310,00	1'550,00
152 / 162 NPLU 07	APPLIQUE CUBO DA ESTERNO - Descrizione: corpo luce in fusione di alluminio verniciato a polveri. Struttura interna che riflette il fascio luminoso sia sopra sia sotto. Colore nero. Dimensione L 100 x H 100 x P 100 mm LED 8,5W Info tecniche: Classe di isolamento I Grado di protezione IP54 Temperatura d'esercizio -15° ~ +45 °C Dimmer Non-dimmable, On-Off Alimentazione 220-240 V AC 50/60 Hz Alimentatore In-built, included YES (by qualified operators only), electronic Resistenza al carico IK04 Info sorgente: Sorgente integrata Integrated LED module Potenza LED 8,5W Emissione Direct + Indirect Consumo massimo max 8,5 W Caratteristiche LED LED COB CREE CCT 3000 K Durata LED (t. 25°c) 30000 h CRI > 80 Flusso sorgente 700 lm Flusso utile 320 lm Potenza in stand-by < 0.50 ESTERNO Applique cubo					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	135,00	1'350,00
	TESTATA DI ALIMENTAZIONE - Colore nero Testata					9,00		
153 / 163 NPLU 08	SOMMANO cadauno					9,00	16,00	144,00
	A R I P O R T A R E							128'133,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'133,52
154 / 164 NPLU 09	TAPPO DI CHIUSURA Tappo di chiusura SOMMANO cadauno					9,00 9,00	4,00	36,00
155 / 165 NPLU 10	GIUNTO LINEARE ELETTRIFICATO - Colore nero Giunto lineare SOMMANO cadauno					1,00 1,00	25,00	25,00
	Strutture espositive (SbCat 26)							
156 / 173 NPSE 01	STRUTTURA METALLICA PER ESPOSIZIONE - Rete elettrosaldada con tondini diametro 8mm saldata al telaio in tubolari 3x3 cm e staffe a C di ancoraggio a pavimento e soffitto da 5x3x4cm. Materiale grezzo trattato a fondo con polveri epossidiche e vernice (colore cartella Ral) con polveri epossidiche in forno. POSA COMPRESA A TASSELLI (alleghiamo preventivo). Dimensione 2.96 L x 3,00 H. Struttura espositiva SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'850,00	1'850,00
	Esterno Fronte (SpCat 2) Demolizioni (Cat 1) Opere murarie (SbCat 2)							
157 / 57 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per pozzetto impianto di terra SOMMANO mc		0,50	0,500	1,000	0,25 0,25	6,80	1,70
	Rifacimenti - opere murarie (Cat 5)							
158 / 131 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Pozzetto per impianto di terra SOMMANO cad					1,00 1,00	95,30	95,30
	Opere in pietra (SbCat 18)							
159 / 133 A.22.07	Fornitura e posa di soglie esterne in marmo chiaro, spessore cm. 3, levigate e lucidate nelle parti in vista, bisellate negli spigoli, montate a malta cementizia con pendenza verso l'esterno e stuccate in adiacenza alle parti murarie. La soglia in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata. E' facoltà del collaudatore e del							
	A R I P O R T A R E							130'141,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'141,52
160 / 92 E.07.02.04.0 01	Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di materiale, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione della superficie effettivamente realizzata. Nuove soglie					3,06		
	SOMMANO mq					3,06	381,27	1'166,69
	Rifacimenti - impianti (Cat 7) Impianti elettrici e dati (SbCat 5)							
	DISPERSORI Fornitura e posa in opera di dispersore per drenaggio correnti di terra. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dispersore di profondità tondo di rame 20 mm con 500 micron rivestimento in rame, lunghezza 1,5 m Dispersore di terra					1,00		
161 / 137 B01.013.005	SOMMANO cad					1,00	141,58	141,58
	Esterno Giardino (SpCat 3) Demolizioni (Cat 1) Opere murarie (SbCat 2)							
	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Rimozione intonaco fascia zoccolatura per impermeabilizzazione - retro	5,50			0,200	1,10		
	SOMMANO mq					1,10	16,21	17,83
162 / 56 A01.001.005. a	Sistemazioni esterne (SbCat 19)							
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo su terreno erboso per nuova pavimentazione esterna	23,00			0,150	3,45		
	SOMMANO mc					3,45	5,24	18,08
163 / 58 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale Demolizione marciapiede esistente - retro Demolizione gradino esistente - retro	8,00 0,46			0,200 0,150	1,60 0,07		
	SOMMANO mc					1,67	331,89	554,26
	Smaltimenti (Cat 4) Trasporti e smaltimenti (SbCat 22)							
164 / 1 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 Da scavo porzione erbosa retro per nuova pavimentazione					3,45		
	A R I P O R T A R E					3,45		132'039,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,45		132'039,96
	SOMMANO mc					3,45	45,00	155,25
	Rifacimenti - opere murarie (Cat 5) Opere murarie (SbCat 2)							
165 / 136 A08.004.010. a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Rifacimento intonaco per zoccolatura	5,50			0,200	1,10		
	SOMMANO mq					1,10	25,73	28,30
	Sistemazioni esterne (SbCat 19)							
166 / 89 A03.010.005. g	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde Per nuova pavimentazione	25,00			0,100	2,50		
	SOMMANO mq					2,50	43,21	108,03
167 / 90 A03.013.010. b	Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm Per nuova pavimentazione esterna (maglia 10x10)	32,00			4,440	142,08		
	SOMMANO kg					142,08	2,02	287,00
168 / 91 A03.007.010. b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C8/10 (Rck 10 N/mm ²) Per nuova pavimentazione esterna	32,00			0,100	3,20		
	SOMMANO mc					3,20	175,86	562,75
169 / 130 A03.007.005. c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc Magrone per nuova pavimentazione esterna	32,00			0,060	1,92		
	SOMMANO mc					1,92	133,29	255,92
170 / 134 A15.016.080.	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle per spazi esterni, rettificato, a norma UNI EN 14411 classe di assorbimento							
	A R I P O R T A R E							133'437,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'437,21
a	acqua Bia GL, antiscivolo (R11 B), spessore 20 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra naturale, 60 x 60 cm Nuova pavimentazione retro					32,00		
	SOMMANO mq					32,00	113,61	3'635,52
	Rifacimenti - finiture (Cat 6) Opere in pietra (SbCat 18)							
171 / 132 A14.001.005. c	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino Zoccolature retro	5,50			0,200	1,10		
	SOMMANO mq					1,10	139,17	153,09
	Impermeabilizzazioni (SbCat 20)							
172 / 135 A11.025.015	Impermeabilizzazione di strutture verticali di fondazione od orizzontali in calcestruzzo o in mattoni, anche irregolari e soggette a forti sollecitazioni mediante applicazione anche con basse temperature e forte umidità con spatola piana, dentata o a spruzzo di emulsione bituminosa tixotropica bicomponente, esente da solventi, altamente flessibile, con fibre in cellulosa, a basso ritiro ed a rapido asciugamento in grado di assicurare un crack-bridging a $+4\text{ }^{\circ}\text{C} \geq 2\text{ mm}$ ed una impermeabilità con fessura di 1 mm fino a 0,75 bar per più di 72 ore Impermeabilizzazione verticali nuova pavimentazione - bordo cemento Impermeabilizzazione verticali nuova pavimentazione - parete *(H/peso=0,16+0,2)	17,00			0,160	2,72		
		5,50			0,360	1,98		
	SOMMANO mq					4,70	37,45	176,02
	Linea Vita (Cat 8) Linea Vita (SbCat 21)							
173 / 86 A07.025.005. b	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione $7 \times 19 = 133$ fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm,							
	A R I P O R T A R E							137'401,84

COMMITTENTE: Comune di Goro (FE)

COMMITTENTE: Comune di Goro (FE)

COMMITTENTE: Comune di Goro (FE)

COMMITTENTE: Comune di Goro (FE) [PE.R04 CME R05 EP VC AGGIORNAMENTO.dcf (C:\Users\FELIX\Desktop\VC computo var\VC\ v.1/173)]