



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 HUB

IMMOBILE: via del Mercato Nuovo n 4, 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.
Part. IVA 13559871002

PROGETTISTA



Architetta Gisella Giudice



Architetta Floriana Orlandino



Architetta Barbara Renzi



Ingegnere Roberto Bertazzi

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: Hub Goro Plus

COMMITTENTE: Comune di Goro (FE)

Goro, 28/04/2023

IL TECNICO
Arch. Gisella Giudice

Hub Goro Plus

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 e Smaltimenti (Cat 1)							
	Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
1 / 21 A.01.04.02.2 0.01 Ferrara 2020	Demolizione di scale, in muratura di mattoni, pietrame, legno, ferro, in calcestruzzo armato o prefabbricate e di qualsiasi altra tipologia e dimensione, compresi la raccolta, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere: - con struttura in legno e/o in ferro Rimozione scale L1-L2-L3	3,00	3,98	1,180		14,09		
	SOMMANO m²					14,09	32,00	450,88
2 / 22 B01.019.005. d	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 30 cm compresa la caldana Demolizione solaio per inserimento ascensore Demolizione solaio per inserimento scala		3,98	0,540	4,820	2,15 4,82		
	SOMMANO mq					6,97	37,87	263,95
3 / 23 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 soletta PT per fossa elevatore		1,90	1,980	0,110	0,41		
	SOMMANO mc					0,41	331,89	136,07
4 / 24 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Scavo per fondazione elevatore		2,00	2,000	0,400	1,60		
	SOMMANO mc					1,60	81,11	129,78
5 / 25 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 PIANO TERRA Tramezzi blocchi bagni A detrarre porta Tramezzo bagno L1 Tramezzo sopra porta interna bagno L1 A detrarre porta Tramezzi di separazione L1-L2-L3 Tramezzo bagno L2 A detrarre porta Tramezzo sopra porta interna bagno L2 Tramezzo bagno L3 A detrarre porta Tramezzo sopra porta interna bagno L3 PIANO PRIMO Tramezzi di separazione L1-L2-L3 Tramezzi di separazione L1-L2-L3	2,00 2,00	3,60 0,98 3,45 1,13 0,98 6,30 3,35 0,98 0,98 3,35 0,98 0,98 2,00 1,00	3,000 2,200 3,000 0,800 2,200 3,000 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 3,000 3,200	10,80 -2,16 10,35 0,90 -2,16 37,80 7,37 -2,16 2,16 7,37 -2,16 2,16 6,72 20,16			
	Sommano positivi mq					105,79		
	Sommano negativi mq					-8,64		
	SOMMANO mq					97,15	11,35	1'102,65
	A R I P O R T A R E							2'083,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'083,33
6 / 26 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica Rivestimento pareti gruppo bagni a detrarre finestre a detrarre porta interna a detrarre porta esterna Rivestimento pareti Wc L1 Rivestimento pareti Wc L2 Rivestimento pareti Wc L3 Rivestimento pareti ex pescheria L2 A detrarre porte	2,00	18,39 0,80 0,80 1,20 3,25 3,15 3,15 24,50 1,60		3,000 0,800 2,200 2,500 2,200 2,200 2,200 2,200 2,500	55,17 -1,28 -1,76 -3,00 7,15 6,93 6,93 53,90 -8,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					130,08 -14,04		
	SOMMANO mq					116,04	7,85	910,91
7 / 28 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 blocco bagni pavimento Wc L1 pavimento Wc L2 pavimento cella frigo ex pescheria L2 pavimento Wc L3 pavimento per inserimento fossa elevatore		1,23 1,13 1,80 1,13 2,00	2,220 2,220 2,000 2,220 2,000		13,30 2,73 2,51 3,60 2,51 4,00		
	SOMMANO mq					28,65	9,73	278,76
8 / 30 B01.007.020. c	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm Taglio pannello in c.a. per ins. porta bagni	1,00	5,50			5,50		
	SOMMANO m					5,50	179,26	985,93
9 / 31 B01.013.020	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) Parete blocco bagni lato L1 a detrarre vano porta		7,44 1,10		3,000 2,200	22,32 -2,42		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					22,32 -2,42		
	SOMMANO mq					19,90	9,73	193,63
10 / 32 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 Infissi piano terra Infissi piano primo Infissi blocco bagni Infissi blocco bagni	6,00 12,00 2,00 1,00		1,600 1,600 0,800 1,200	3,000 1,600 0,800 2,500	28,80 30,72 1,28 3,00		
	SOMMANO mq					63,80	23,96	1'528,65
11 / 36 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 wc L1-L2-L3 Porte a soffietto in pvc wc L1-L2-L3	3,00 3,00		0,800 1,100	2,100 2,100	5,04 6,93		
	A R I P O R T A R E					11,97		5'981,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,97		5'981,21
	SOMMANO mq					11,97	17,11	204,81
12 / 46 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) Vasi igienici piano terra					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	77,22	386,10
13 / 47 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola Lavabi piano terra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	43,50	348,00
14 / 48 B01.037.005. h	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico Cassette a zaino piano terra					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	21,32	106,60
15 / 49 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Adduzione acqua lavabi Adduzione acqua wc	8,00 5,00	2,00 2,00			16,00 10,00		
	SOMMANO m					26,00	3,43	89,18
16 / 50 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro Scarico wc	5,00	1,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,29	21,45
17 / 51 B01.037.015. b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" Rubinetti lavabi					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,28	50,24
18 / 52 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 Piano terra Piano primo a detrarre vano scala Blocco bagni PT		18,00 18,00 3,00	7,640 7,640 3,98		137,52 137,52 -14,09 13,30		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					288,34 -14,09		
	SOMMANO mq					274,25	3,09	847,43
19 / 59 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							
	A R I P O R T A R E							8'035,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'035,02
	fasce, e le sagomature in genere verranno misurate: a metro lineare se di altezza inferiore a 40 cm, a superficie se di altezza superiore. PIANO TERRA Pareti perimetrali lato lungo A detrarre porte, finestre Soffitti Pareti interne perimetrali lato corto PIANO PRIMO Pareti perimetrali lato lungo A detrarre porte, finestre Soffitti Pareti interne perimetrali lato corto	2,00 6,00 2,00 2,00 12,00 2,00	18,00 1,60 18,00 7,64 18,00 1,60 18,00 7,640	 7,640 7,640	 3,000 3,000 1,600 1,600	108,00 -26,88 137,52 45,84 115,20 -30,72 220,03 24,45		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					651,04 -57,60		
	SOMMANO mq					593,44	3,04	1'804,06
20 / 141 B01.031.005	Pulizia di superfici murarie nude senza intonaco per la rimozione di efflorescenze, di parti friabili o sabbiose, con eventuale scarnitura dei corsi di malta marci, eseguita a mano con spazzola Parete primo piano ex lotto 3 Soffitto primo piano ex lotto 3		5,90		3,200	18,88 15,00		
	SOMMANO mq					33,88	5,48	185,66
21 / 142 A15.025.075	Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnate e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata Sola pulitura del pavimento ceramico con acido tamponato Pavimento primo piano ex lotto 3					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	17,78	533,40
	Trasporti e smaltimenti (SbCat 2)							
22 / 1 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					17,12		
	SOMMANO mc					17,12	77,81	1'332,11
23 / 2 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					17,12 2,76		
	SOMMANO mc					19,88	24,20	481,10
24 / 3 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 Da scavo fossa impianto elevatore					1,43		
	SOMMANO mc					1,43	45,00	64,35
25 / 4 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					17,12		
	A R I P O R T A R E					17,12		12'435,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,12		12'435,70
26 / 14 A.46.1.3	Demolito marciapiede					2,76		
	Demolito pozzetto					0,25		
	SOMMANO mc					20,13	20,90	420,72
	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904							
	Legno					144,00		
	Vetro							
	*(par.ug.=235+192)	427,00				427,00		
	Metallo							
	*(par.ug.=358+30+4+3+600)	995,00				995,00		
	Plastica					3,00		
	SOMMANO kg					1'569,00	0,30	470,70
27 / 105 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					17,12		
	Demolito marciapiede					2,76		
	SOMMANO mc					19,88	38,90	773,33
28 / 106 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume							
	Demolito opere interne					8,00		
	SOMMANO mc					8,00	35,98	287,84
29 / 107 B01.061.030. a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg							
	Altri materiali da rimozioni al piano primo e al lastrico					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	1,87	13,09
30 / 108 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					17,12		
	Rimozione altri materiali					9,10		
	Demolito marciapiede					2,76		
	Demolito pozzetto					0,25		
	SOMMANO mc					29,23	71,27	2'083,22
	Rifacimenti - opere murarie (Cat 2)							
	Opere murarie (SbCat 5)							
	Muratura in blocchi pieni in calcestruzzo, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 11 x 26 x 37 cm, retta o centinata, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 11 cm							
	Per chiusura porta esterna blocco bagni	2,00		1,200	2,500	6,00		
31 / 5 A05.019.005. a	Modifica tipologia muratura, particolare costruttivo M1 tav. PE.P10_DETT.MUR_HUB.pdf Cfr Allegato PE.P10_DETT.MUR.M1_HUB_AGGIORNATO							
	A R I P O R T A R E					6,00		16'484,60

COMMITTENTE: Comune di Goro (FE)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					133,90		39'374,17
	SOMMANO m					133,90	26,03	3'485,42
	Rivestimenti (SbCat 15)							
37 / 138 A16.013.010	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, 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					8,60		
	Pareti bagno					11,50		
	Pareti bagno disabili							
	H rivestimenti 150 cm							
	SOMMANO mq					20,10	74,70	1'501,47
	Infissi interni - porte (SbCat 16)							
38 / 6 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					5,00		
	Porte anta battente bagni 80x210		5,00			5,00		
	Porte anta battente bagni 90x210		5,10			5,10		
	Porte anta battente ripostiglio 80x210		5,00			5,00		
	SOMMANO m					15,10	11,98	180,90
	Opere in cartongesso (SbCat 18)							
39 / 16 A09.028.005. a	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							
	PIANO TERRA							
	Locale tecnico sotto scala							
	*(par.ug.=1,83+1,74)	3,57			2,890	10,32		
	A detrarre porta	1,47			2,890	-4,25		
	PIANO PRIMO							
	Sala Immersiva		9,00		3,200	28,80		
	A detrarre porta					-1,89		
	Spallette retro sala	2,00	0,60		3,200	3,84		
	Sommano positivi mq					42,96		
	Sommano negativi mq					-6,14		
	SOMMANO mq					36,82	35,69	1'314,11
	Rifacimenti - finiture (Cat 3)							
	Opere murarie (SbCat 5)							
40 / 27 A08.013.010	Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente							
	Pareti blocco bagni		18,16		1,500	27,24		
	a detrarre porte interne	4,00	0,80		1,500	-4,80		
	A R I P O R T A R E					22,44		45'856,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,44		45'856,07
41 / 12 NP 02	soffitti blocco bagni					13,30		
	Sommano positivi mq					40,54		
	Sommano negativi mq					-4,80		
	SOMMANO mq					35,74	11,68	417,44
	Infissi interni - porte (SbCat 16)							
41 / 12 NP 02	Porta a battente filo muro ad anta singola composta da telaio in alluminio, pannello porta e ferramenta. Versioni spingere e tirare, senso di apertura destro o sinistro a scelta della D.L.; chiusura con chiavistelli forniti di serie nel pannello porta. Telaio in alluminio estruso anodizzato che lo protegge dall'ossidazione. Di serie il telaio dovrà essere sottoposto anche ad un trattamento con primer per favorire l'adesione e l'aggrappaggio delle pitture murali. Fornito con pannelli distanziatori in OSB3 di spessore 25 mm pre-assemblati per garantire la perfetta squadratura del telaio durante la posa in opera. Lo stesso telaio può essere fissato sia alla parete in muratura grazie alle apposite zanche regolabili in altezza sia all'orditura del cartongesso con viti attraverso appositi fori. Pannelli porta tamburati, spessore 45 mm, con telaio perimetrale in legno con doppio massello, per migliorarne la rigidità; a partire da H 2000 mm, sarà dotato internamente di un tirante che ne garantisce la planarità. I pannelli saranno rivestiti con primer per favorire l'adesione sia della pittura murale che della laccatura (sia opaca che lucida). Cerniere con tripla regolazione (altezza, larghezza, profondità) per una perfetta calibrazione della luce perimetrale tra le porte e la parete. PIANO PRIMO Per tipologia porta filomuro - sala immersiva Per tipologia ante filomuro - armadiatura					1,00 4,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	600,00	3'000,00
42 / 13 A18.010.005. c	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 <i>La maniglia dovrà essere in acciaio finitura cromo satinato</i> Porte anta battente bagno 80x210 Porte anta battente bagno disabili 90x210 Porte anta battente ripostiglio 80x210					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	477,60	1'432,80
43 / 33 A18.013.050. c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con notolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca Porta anta scorrevole antibagno 90x210 - porta scorrevole a vista					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	670,37	670,37
44 / 34 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.							
	A R I P O R T A R E							51'376,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'376,68
45 / 35 NP 03	PIANO TERRA Serrature per porte su lamiera - sottoscala e locale tecnico					2,00		
	PIANO PRIMO Serrature per sportelli in legno - armadio					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,57	174,28
	Incremento per mantovana per porta scorrevole esterno muro Mantovana per porta scorrevole antibagno da montarsi non a incasso (finitura come anta)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
46 / 7 A18.031.016. a	Infissi esterni - finestre e porte finestre (SbCat 17)							
	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 blocco bagni	2,00	0,80		0,800	1,28		
	SOMMANO mq					1,28	586,99	751,35
47 / 8 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							
	Infissi piano primo	12,00	1,40		1,400	23,52		
	A R I P O R T A R E					23,52		52'502,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,52		52'502,31
	SOMMANO mq					23,52	573,57	13'490,37
48 / 9 A18.031.016. e	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 $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_v = 36$ 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: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale Infissi piano terra	6,00	1,60		2,800	26,88		
	SOMMANO mq					26,88	661,23	17'773,86
49 / 10 A17.031.062	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta Infissi piano terra Infissi piano primo Infissi blocco bagni					3,00 12,00 2,00		
	SOMMANO cad					17,00	70,00	1'190,00
50 / 11 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 porte esterne fronte Serrature per nuove porte esterne retro					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	43,57	261,42
51 / 100 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 (finitura acciaio) - 3 porte a 2 ante con 2 maniglie cad. *(par.ug.=3,00*2)	6,00				6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		85'217,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		85'217,96
	SOMMANO cad					6,00	332,39	1'994,34
52 / 153 A.28.08.05	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 scroccchi-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. sovrapprezzo per maniglia esterna con chiave Per portafinestra di ingresso al locale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,89	145,78
	Opere da pittore (SbCat 19)							
53 / 15 A.20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua Preparazione per successiva tinteggiatura Pareti - piano terra Soffitti - piano terra Pareti - piano primo *(par.ug.=292,60+10,91) Soffitti - piano primo Incremento 10% per sagomature soffitti *(par.ug.=137,5*0,1)	303,51				240,80 145,00 303,51 137,50		
		13,75				13,75		
	SOMMANO mq					840,56	2,33	1'958,50
54 / 20 A.23.11	Tinteggiatura a tempera idrorepelente antimuffa e fungicida del tipo obicolor di pareti, soffitti, su muri vecchi o nuovi, ad uno o più colori, a più passate interamente a pennello, 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. Colori come da codici su elaborati grafici e previa approvazione della D.L. Pareti - piano terra Soffitti - piano terra Pareti - piano primo *(par.ug.=292,60+10,91) Soffitti - piano primo Incremento 10% per sagomature soffitti *(par.ug.=137,5*0,1)	303,51				240,80 145,00 303,51 137,50		
		13,75				13,75		
	SOMMANO mq					840,56	5,73	4'816,41
	Opere in ferro (SbCat 20)							
55 / 102 NP 04	Incremento per lavorazioni manufatti in metallo su disegni esecutivi - della voce manufatti C04.079.015.a Incremento per realizzazione su disegno					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		94'132,99

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		94'132,99
	SOMMANO a corpo					1,00	3'042,40	3'042,40
	Rifacimenti - impianti (Cat 4) Impianti elettrici e dati (SbCat 6)							
56 / 112 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 Provvisto 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 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	171,86	343,72
57 / 113 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 mm² (450/750) CIMATEZZAZIONE PT collegamento unità interna - esterna Split 1 Split 2 Split 3 Split 4 CIMATEZZAZIONE P1 collegamento unità interna - esterna Split 5 Split 6 Split 7 Split 8 Split 9 Split 10 collegamento centralina allarme - quadro el.					26,00 16,00 9,00 18,00 27,00 21,00 15,00 20,00 18,00 8,00 2,00		
	SOMMANO m					180,00	3,21	577,80
	A R I P O R T A R E							98'096,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'096,91
58 / 114 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.					20,00		
	SOMMANO m					20,00	14,39	287,80
59 / 115 D02.016.005. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 20 mm PIANO TERRA dorsale distribuzione luci 1 dorsale distribuzione luci 2 dorsale distribuzione luci 3 dorsale distribuzione luci 4 dorsale distribuzione luci scala dorsale distribuzione emergenza dorsale distribuzione rivelatori fumo dorsale distribuzione prese dorsale distribuzione apertura porta bagni dorsale distribuzione prese lan tubo per dorsale Split 1 tubo per dorsale Split 2 tubo per dorsale Split 3 tubo per dorsale Split 4 tubo per collegamento centrale rivelatori PIANO PRIMO dorsale distribuzione luci 5 dorsale distribuzione luci 6 dorsale distribuzione emergenza dorsale distribuzione rivelatori fumo dorsale distribuzione prese dorsale distribuzione prese lan dorsale distribuzione per ascensore tubo per dorsale Split 5 tubo per dorsale Split 6 tubo per dorsale Split 7 tubo per dorsale Split 8 tubo per dorsale Split 9 tubo per dorsale Split 10 COPERTURA dorsale fotovoltaico					49,00 38,00 4,50 69,00 7,00 34,00 25,00 48,00 24,00 31,00 26,00 16,00 9,00 18,00 20,00 58,00 35,00 30,00 29,00 49,00 25,00 20,00 27,00 21,00 15,00 20,00 18,00 8,00 7,00		
	SOMMANO m					780,50	4,97	3'879,09
60 / 117 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 multiscampanato, 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					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		102'263,80

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		102'263,80
61 / 118 E.04.01.02.0 01	prese dati					13,00		
	SOMMANO cad					15,00	175,29	2'629,35
	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 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato 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 PT seconda presa su 503 P1					13,00 18,00		
	SOMMANO cad					31,00	12,36	383,16
62 / 120 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 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 mm ² Piano Terra cavo per montante/dorsale distribuzione luci 1 cavo per montante/dorsale distribuzione luci 2 cavo per montante/dorsale distribuzione luci 4 cavo per dorsale distribuzione prese Piano Primo cavo per montante/dorsale distribuzione luci 5 cavo per montante/dorsale distribuzione luci 6 cavo per montante/dorsale collegamento centrale rivelatori	3,00 3,00 3,00 3,00	17,00 20,00 17,00 16,00			51,00 60,00 51,00 48,00		
		3,00	22,00			66,00		
		3,00	19,00			57,00		
		3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					393,00	1,46	573,78
63 / 121 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 mm ²							
	A R I P O R T A R E							105'850,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'850,09
	cavo per montante/dorsale distribuzione prese PT	3,00	36,00			108,00		
	cavo per montante/dorsale distribuzione prese P1	3,00	45,00			135,00		
	cavo per montante/dorsale distribuzione ascensore	3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					303,00	2,01	609,03
64 / 122 D02.022.010. f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 PIANO TERRA PIANO PRIMO					15,00 12,00		
	SOMMANO cad					27,00	43,05	1'162,35
65 / 123 D02.022.010. h	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera PIANO TERRA - sopra quadro PIANO PRIMO - sopra quadro					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	71,26	142,52
66 / 124 E.04.01.05.0 01	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø ≥ 20 mm o canaletta in PVC della sezione ≥ (15x17) mm², posti in vista; conduttori 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; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto 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 a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno 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 reception PT interruttore ripostiglio PT interruttore locale tecnico PT					4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	37,81	226,86
67 / 125 E.04.01.05.0 24	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø ≥ 20 mm o canaletta in PVC della sezione ≥ (15x17) mm², posti in vista; conduttori 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; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a							
	A R I P O R T A R E							107'990,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'990,85
	500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno 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 presa 2P+T 16 A prese per motore condizionatore asciugamani ad aria PT prese su scatola 503 PT prese su scatola 503 P1					2,00 2,00 13,00 18,00		
	SOMMANO cad					35,00	44,41	1'554,35
68 / 127 E.04.01.20.0 03	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. punto luce singolo (a vista) Punti luce piano terra - plafoniere Punti luce piano terra - binari Punti luce piano primo - binari Punti luce piano primo - proiettori scala e ascensore					9,00 5,00 5,00 5,00		
	SOMMANO cad					24,00	33,26	798,24
69 / 128 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 quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,05	123,05
70 / 129 D02.037.020. g	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 80 ÷ 125 A differenziale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	225,14	225,14
71 / 130 D02.037.005. j	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 80 A interruttore prese interruttore luci interruttore luci emergenza interruttore climatizzatori interruttore fotovoltaico interruttore solare termico interruttore antintrusione					1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	178,88	1'431,04
72 / 131	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione							
	A R I P O R T A R E							112'122,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'122,67
D02.037.005. p	<p>nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tripolare 80 A interruttore per ascensore</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	234,90	234,90
73 / 132 E.01.01.03.0 01	<p>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 1,5 mm²</p> <p>Piano Terra</p> <p>cavo per dorsale distribuzione luci 1</p> <p>cavo per dorsale distribuzione luci 2</p> <p>cavo per dorsale distribuzione luci 3</p> <p>cavo per dorsale distribuzione luci 4</p> <p>cavo per dorsale distribuzione luci scala</p> <p>cavo per dorsale distribuzione luci emergenza</p> <p>cavo per dorsale distribuzione rivelatori fumo</p> <p>dorsale distribuzione apertura porta bagni</p> <p>Piano Primo</p> <p>cavo per dorsale distribuzione luci 5</p> <p>cavo per dorsale distribuzione luci 6</p> <p>cavo per dorsale distribuzione luci emergenza</p> <p>cavo per dorsale distribuzione rivelatori fumo</p> <p>SOMMANO m</p>	3,00	32,00			96,00		
		3,00	18,00			54,00		
		3,00	4,50			13,50		
		3,00	52,00			156,00		
		3,00	7,00			21,00		
		3,00	34,00			102,00		
		3,00	25,00			75,00		
		3,00	24,00			72,00		
		3,00	36,00			108,00		
		3,00	16,00			48,00		
		3,00	30,00			90,00		
		3,00	29,00			87,00		
						922,50	1,10	1'014,75
	Impianti idrici sanitari (SbCat 7)							
74 / 76 C.01.03.20 Ferrara 2020 CC	<p>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</p> <p>Nuovi Bagni</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					2,00		
						2,00	430,00	860,00
75 / 77 M.15.05.08	<p>F.P.O. di coppia di rubinetti cromati sottolavabo con filtro incorporato.</p> <p>Nuovi Bagni</p> <p>SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	25,45	50,90
76 / 78 M.15.05.14.0 2	<p>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</p> <p>Nuovi Bagni</p> <p>SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	37,47	74,94
77 / 79 C.01.03.22 Ferrara 2020	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							114'358,16

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							114'358,16
CC	relativo coperchio di chiusura Nuovi bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	220,00	440,00
78 / 80 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 lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm (1/2). Lavabi Nuovi Bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	223,75	447,50
79 / 81 M.15.06.15.1 3	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 vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. WC Nuovi Bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	125,21	250,42
80 / 82 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							
	A R I P O R T A R E							115'496,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'496,08
	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 - minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2). Cassette scarico Nuovi Bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	146,64	293,28
81 / 83 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	373,70	373,70
82 / 84 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		
	SOMMANO cad					1,00	397,54	397,54
83 / 85 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 canotto di allacciamento al sanitario: per WC a pavimento Nuovi Bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	331,30	662,60
84 / 86 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
85 / 87 E01.055.010. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile 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 8)							
86 / 74 NP05	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO COMPOSTO DA: COMANDO REMOTO (quantità 2); POMPA DI CALORE INVERTER TRIFASE gas refrigerante R410A - dimensioni unità esterna indicative L105xH134xP33 peso 141kg - Potenza freddo (kW)							
	A R I P O R T A R E							118'562,20

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							118'562,20
87 / 75 E02.040.015. d	22.4 - Potenza caldo (kW) 25 (quantità 2); UNITA' INTERNA MULTIREFRIGERANTE (R22, R407C, R410a) a pavimento in vista, alimentata a 220-240 VAC, monofase, 50 Hz. Dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione. Capacità in raffreddamento: 2,8 kW Capacità in riscaldamento: 3,2 kW Livello sonoro: 34-40 dB(A), (quantità 6); COLLETTORE A 8 DERIVAZIONI (quantità 1); UNITA' INTERNA MULTIREFRIGERANTE (R22, R407C, R410A) pensile a parete, alimentata a 220-240VAC, monofase, 50 Hz.Dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione. Capacità in raffreddamento: 4,5 kW Capacità in riscaldamento: 5 kW Livello sonoro: 34-41 dB(A) (quantità 4); COLLETTORE A 4 DERIVAZIONI (quantità 1); SERVIZIO TECNICO per avviamento formula FULL-RISK di sistemi VRF per 2 sistemi (unità esterna). Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, lettura skelton, avviamento del sistema,programmazione dei controllori centralizzati WEB-Server. Dà luogo ad estensione della garanzia a 48 mesi con copertura formula FULL-RISK. Impianto di condizionamento a pompa di calore inverter SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	25'843,00	25'843,00
						180,00		
						180,00	17,68	3'182,40
88 / 88 E04.001.005. c	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 SOMMANO m							
89 / 89 E04.001.035. a	Impianti antincendio (SbCat 11) 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 PIANO TERRA PIANO PRIMO SOMMANO cad					2,00		
						2,00		
						4,00	82,55	330,20
90 / 90 E04.001.010. b	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg PIANO TERRA PIANO PRIMO SOMMANO cad					2,00		
						2,00		
						4,00	52,60	210,40
91 / 92 E04.001.035. 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 Locale tecnico Piano Terra SOMMANO cad					1,00		
						1,00	188,58	188,58
	A R I P O R T A R E							148'316,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							148'316,78	
92 / 101 A.32.05.02	Locale tecnico Piano Terra					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	52,60	52,60	
	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.					12,00			
	Per uscite di emergenza					5,00			
	Per estintori					17,00	11,65	198,05	
93 / 110 E.04.03.06.0 04	PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE LUSO (TUBAZIONE A VISTA) Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "a vista IP40/IP55" della serie "LUSO", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori unipolari o cavetto idoneo ; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, 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 rivelatore di GAS GPL/METANO/ CO2 completo di segnalazione acustica ed ottica e comando elettrovalvola (esclusa)					3,00			
	PIANO TERRA					3,00			
	PIANO PRIMO					6,00	286,99	1'721,94	
	SOMMANO cad								
94 / 133 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 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.								
	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.								
	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)								
	luci emergenza PIANO TERRA						4,00		
	luci emergenza PIANO PRIMO						3,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		150'289,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		150'289,37
	SOMMANO cad					7,00	73,52	514,64
95 / 134 E.26.01.01.0 01	<p>CENTRALE ANALOGICA 1 LOOP Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, di tipo intelligente e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. Dotata di 1 linea, la centrale supporterà fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea per un totale di 198 dispositivi intelligenti. La gestione intelligente di tipo analogico permetterà una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. Tutte queste operazioni potranno essere effettuate direttamente sull'installazione e quindi in modo estremamente flessibile. Tutte queste operazioni potranno essere configurate direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Caratteristiche tecniche:- Una linea con possibilità di collegare sino a 198 dispositivi intelligenti (99 rivelatori e 99 moduli d'ingresso/uscita) su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, la linea potrà essere collegata a stella o ad anello chiuso- 1 uscita seriale RS232 disponibile per programmazione esterna o stampante - display retroilluminato grafico a 8 righe per 20 colonne (128 x 64 punti)- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente- altre lingue disponibili - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto a 16 caratteri e descrizione zona a 16 caratteri- 50 zone fisiche e 100 gruppi logici- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.)- archivio Storico di 500 eventi in memoria non volatile- orologio in automatico del tipo dei dispositivi collegati- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 selezioni- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- tastiera con tasti multifunzione- riattivazione uscite tacitate- annullamento dei eventuali ritardi previsti - tasti per selezione dei menù operatore- tastiera multifunzione con frecce per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Specifiche tecniche: Numero di linee 1 Numero di zone 50 zone software Numero di gruppi 100 gruppi ad attivazione diretta ed indiretta Numero max. punti 99 rivelatori e 99 moduli e 1 uscita sirena Ingresso rete 230 Vca +/- 15% 50Hz Tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc Alimentatore 1,8 A 24 Vcc Corrente di ricarica 0,45 A Uscite controllate per sirene 1 uscita 30Vcc 1 A Uscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 1A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 1A Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 1A, Uscite seriali 1 x RS232 standard Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Centrale di rivelazione incendio analogica 1 loop</p> <p>Centrale rivelazione incendio</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Impianti allarme/antintrusione (SbCat 12)</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'861,93	1'861,93
96 / 93 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</p>							
	A R I P O R T A R E							152'665,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'665,94
	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 ogni 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 Per impianto antintrusione SOMMANO cad					1,00		
						1,00	315,25	315,25
97 / 95 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° ogni onere e 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 SOMMANO cad					20,00		
						20,00	20,64	412,80
98 / 96 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 accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte fino a 16 ingressi Per impianto antintrusione SOMMANO cad					1,00		
						1,00	298,24	298,24
	Impianti elevatori (SbCat 13)							
99 / 91 NP 01	F.P.O. di impianto per PIATTAFORMA ELEVATRICE, esclusa struttura a torre in carpenteria metallica, portata 320kg - 3 passeggeri - 2 fermate con accesso stesso lato - dimensioni vano corsa 1400mm x 1520 mm (LxP), dimensioni cabina 900mm x 1200mm x 2100mm (LxPxH), finitura pareti cabina in acciaio, impianto di comunicazione LCD integrato, illuminazione led. Incluso progetto predisposto per							
	A R I P O R T A R E							153'692,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'692,23
	pratica al Genio Civile ma esclusi dalla fornitura: Progettazione geotecnica (calcolo della piastra di fondazione e relazione geologica), Presentazione documentazione al genio civile, comune, sovrintendenza o altri enti ove previsto, Eventuali Ponteggi per il montaggio della torretta, Opere fabbrili e murarie di qualsiasi natura, Passerelle/ballatoi di collegamento e ripristino di eventuali ringhiere/corrimani, Opere Accessorie diverse dal montaggio, scarico e distribuzione. Piattaforma elevatrice					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	23'779,00	23'779,00
	Rifacimenti - Opere Strutturali (Cat 5) Strutture orizzontali (SbCat 3)							
100 / 67 B02.019.005. b	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo ricostruzione del calcestruzzo con malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm travetti vicino scala travetti tagliati vicino scala travetto trasversale scala travetti vicino acensore travetti tagliati per vano acensore travetti bordo vano scala rimossa travetti solaio di copertura (fessurati) *(H/peso=0,2*2)	3,00 1,00 1,00 6,00 2,00 2,00 4,00	7,10 1,41 2,00 7,10 1,41 2,00 7,54	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200		4,26 0,28 0,40 8,52 0,56 0,80 12,06		
	SOMMANO mq					26,88	78,39	2'107,12
101 / 68 B02.019.030. a	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: primo strato travetti vicino scala travetti tagliati vicino scala	3,00 1,00	7,10 1,41	0,200 0,200		4,26 0,28		
	SOMMANO mq					4,54	232,50	1'055,55
	A R I P O R T A R E							180'633,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'633,90
102 / 69 B02.007.030	Realizzazione di cordolo di piano in calcestruzzo armato eseguito in getto di calcestruzzo, con l'aggiunta di additivi antiritiro, della sezione media di 15-20 cm di base e 20-40 cm di altezza, armato con 4 barre di acciaio di diametro 16 mm e staffe di diametro 6 mm poste ad interasse non superiore a 25 cm, ricavato nella muratura esistente di qualsiasi natura. Si intendono compresi: la formazione della traccia, la formazione delle ammorsature a coda di rondine disposte alla distanza di 1,50-2,00 m, la fornitura e posa delle armature delle nicchie formate da n. 4 ferri di diametro 16 mm sagomati a coda di rondine e n. 3 staffe di diametro 6 mm e la cassetatura. L'eventuale ripresa dell'intonaco sulle facce della muratura ove vengono attuate le ammorsature è da computarsi a parte prolungamento cordolo vano ascensore prolungamento cordolo scala	2,00 2,00	0,95 1,15			1,90 2,30		
	SOMMANO m					4,20	179,28	752,98
	Strutture di fondazione (SbCat 4)							
103 / 61 A02.049.005. c	Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercolazione, sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti parziale o totale, l'iniezione di boiaccia cementizia, costituita con cemento tipo 42,5R e acqua con rapporto A/C 0,6 max 0,8 fino a completo intasamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura Pali per fondazione fossa elevatore	4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	96,53	3'088,96
104 / 62 A02.046.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Armatura dei pali	4,00			60,000	240,00		
	SOMMANO kg					240,00	1,81	434,40
105 / 63 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) Plinto per elevatore		2,00	2,000	0,400	1,60		
	SOMMANO mc					1,60	187,63	300,21
106 / 64 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 Casseforme per plinto	4,00	2,00		0,400	3,20		
	SOMMANO mq					3,20	43,21	138,27
	A R I P O R T A R E							185'348,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'348,72
107 / 65 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Armatura perimetrale plinto Armatura superiore plinto Armatura inferiore plinto	4,00 2,00 2,00			8,660 11,410 15,220	34,64 22,82 30,44		
	SOMMANO kg					87,90	1,87	164,37
108 / 66 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm Armatura di ripartizione	2,00			19,890	39,78		
	SOMMANO kg					39,78	1,88	74,79
	Opere in ferro (SbCat 20)							
109 / 103 C04.079.015. a	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con verniciatura con fondo antiruggine e smalto SCALA Nuove Pareti in grigliato metallico - pannelli in lamiera forata saldati su intelaiatura con profili a L da assemblarsi in opera su disegno esecutivo. Lamiera forata - pannelli 1.25x2.5 sp. 1.5 mm - peso 26.5 Kg/pz *(par.ug.=13,00+4) Telai per pannelli in lamiera - profilo a U 20x40x20 mm sp 3.66 mm - peso 3.23 kg/m BIGLIETTERIA+LOCKERS/RIP Lamiera forata - pannelli 1.25x2.5 sp. 1.5 mm - peso 26.5 Kg/pz Telai per pannelli in lamiera - profilo a U 20x40x20 mm sp 3.66 mm - peso 3.23 kg/m GABBIA ASCENSORE Lamiera forata - pannelli 1.25x2.5 sp. 1.5 mm - peso 26.5 Kg/pz Telai per pannelli in lamiera - profilo a U 20x40x20 mm sp 3.66 mm - peso 3.23 kg/m PARAPETTI FORI SOLAIO Lamiera forata - pannelli 1.25x2.5 sp. 1.5 mm - peso 26.5 Kg/pz Telai per pannelli in lamiera - profilo a U 20x40x20 mm sp 3.66 mm - peso 3.23 kg/m *(par.ug.=13+37) INCASTELLATURA ASCENSORE Struttura a torre in carpenteria metallica per incastellatura piattaforma elevatrice SCALA IN CARPENTERIA METALLICA Struttura portante per Nuova Scala - profilati acciaio, piastre, tirafondi e collegamenti vari *(H/peso=246,33+102,82+26,26) Pedate e pianerotolo in lamiera mandorlata - sp 3mm - peso 26.05 kg/mq Corrimano - tubolare tondo diam. 40 mm, inclusi braccetti di attacco alla struttura - peso 9.86kg/m *(par.ug.=5,15+0,8+0,8+2) RAMPE DI ACCESSO	17,00 102,00 10,00 68,00 16,00 120,00 8,00 50,00 1,00 1,00 8,75			26,500 3,230 26,500 2,230 26,500 3,230 26,500 3,230 705,540 375,410 115,360 9,860	450,50 329,46 265,00 151,64 424,00 387,60 212,00 161,50 705,54 375,41 115,36 86,28		
	A R I P O R T A R E					3'664,29		185'587,88

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					3'664,29		185'587,88
110 / 39 A11.025.015	Rampa in lamiera mandorlata - sp 3mm - peso 26.05 kg/mq	1,83			26,050	47,67		
	SOMMANO kg					3'711,96	9,10	33'778,84
	Rifacimenti - Impermeabilizzazioni e smaltimento acque (Cat 6) Impermeabilizzazioni (SbCat 24)							
	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 °C ≥ 2 mm ed una impermeabilità con fessura di 1 mm fino a 0,75 bar per più di 72 ore							
111 / 40 A11.013.015	Impermeabilizzazione verticali Plinto per elevatore	4,00	1,90		0,500	3,80		
	SOMMANO mq					3,80	37,45	142,31
	Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto applicata con impermeabilizzante cementizio elastico a base d'acqua, posa di rete in fibra di vetro del peso di 140 g/mq direttamente sul massetto, successiva applicazione a rullo in due mani di impermeabilizzante liquido bicomponente cementizio a base d'acqua con resina stirolo acrilica plastificata e cemento modificato, resistente ai ristagni d'acqua, ai raggi UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione					150,00		
	Pavimentazione piano terra					150,00	40,33	6'049,50
112 / 97 E01.055.045. a	Allestimenti (Cat 8) Accessori (SbCat 26)							
	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					1,00		
	Per bagno disabili - per lato wc					1,00	160,85	160,85
	SOMMANO cad							
113 / 98 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					3,00		
	Per bagno disabili - su pareti					3,00	137,62	412,86
	SOMMANO cad							
	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					1,00		
114 / 99 E01.055.030. c	Per bagno disabili - su porta					1,00		
	Per anti bagno - su porta scorrevole, da montarsi verticale					2,00	132,26	264,52
	SOMMANO cad							
115 / 176	CESTINI GETTACARTE - Descrizione: cestino							
	A R I P O R T A R E							226'396,76

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							226'396,76
NPAC 01	immondizia.Materiale: Polipropilene (min. 20% riciclato) Colore bianco. Cestini					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2,05	12,30
116 / 177 NPAC 02	ATTACCAPANNI - Descrizione: appendi abiti da terra in stile Minimalista colore bianco. Dimensione h170x2,8cm piastra 28 cm Attaccapanni					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	40,12	80,24
117 / 178 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 acetatica 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
118 / 179 NPAC 04	CESTINO BAGNO DISABILE - Descrizione: Secchio con apertura a pressione, inox. Colore cromo. Cestino Bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16,35	16,35
119 / 180 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
120 / 181 NPAC 06	SPECCHI BAGNI - Descrizione: Specchio rettangolare, dimensioni L 50 x H 70. Specchi bagni					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	25,40	50,80
121 / 182 NPAC 07	ASCIUGAMANI ELETTRICI PER BAGNI - Descrizione: asciugamani elettrico mini-jet in abs cromato 900w - cm.15,6x9,9x23,8h. Montato in opera completo di tutti gli accessori. Asciugamani elettrici bagni					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	84,75	169,50
122 / 183 NPAC 08	Griglia di transito aria dai locali, in ABS, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 480 x 98 mm Griglie per bocchette di aerazione sala immersiva					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	10,64	85,12
	Arredi (SbCat 27)							
123 / 154 NPAR 01	BANCO RECEPTION - Descrizione: scrivania con gambe regolabili da 65 a 85 cm. Materiale: il piano del tavolo è in Truciolare, Lamina di melammina, Bordo in plastica Base per piano tavolo. Gamba/ Base/ Piastra di montaggio: acciaio, Rivestimento epossidico/poliestere a polvere. Piedini:alluminio, Raccogliacavi: 70% gomma, 30% poliestere,							
	A R I P O R T A R E							226'857,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'857,78
124 / 155 NPAR 02	Acciaio inossidabile. Dimensione 160x80x85. Colore bianco. Banco reception					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	171,31	171,31
	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. Sedia per reception					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	40,53	40,53
125 / 156 NPAR 03	CASSETTIERA RECEPTION - Descrizione: cassetiera munita di ruote e cassetti di cui uno con chiave. Materiale: Acciaio, Rivestimento epossidico/poliestere a polvere. Dimensione: 40x47x56. Colore bianco. Cassettiera reception					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	65,73	65,73
	ARMADIO CON ANTE DISIMPEGNO - Descrizione: armadio a due ante e cinque ripiani di cui 4 regolabili, con serratura. Materiale Lamiera di acciaio verniciata a polvere spessa 0,6mm Dimensione: altezza: 185cm larghezza: 90cm profondità: 40cm larghezza interna: 89cm profondità interna: 36cm peso: 38kg. Dimensione: 90x40x185. Colore bianco. Armadio disimpegno					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	291,80	875,40
127 / 158 NPAR 05	LOCKERS - Descrizione: mobile fornito di ripieni e sportelli con serratura. Suddiviso in tre ripiani con altezze diverse. Ogni ripiano ha una mensola che può essere posizionata ad altezze diverse. Materiale Acciaio, Rivestimento epossidico/poliestere a polvere, pigmentato. Dimensione: L 135 cm, P.47cm, H 192 cm. Colore bianco. Lockers					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	454,92	909,84
	POUF - Descrizione: pouf cilindrico. Materiale Tessuto: 100 % poliestere Struttura: Legno massiccio, Truciolare, 100% cartone rigido riciclato, Poliuretano espanso ad alta elasticità, kg 35/m3 Gamba: Polipropilene. Dimensione: diametro 59 cm. Colore grigio. PIANO TERRA Pouf					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	122,13	366,39
129 / 160 NPAR 07	SGABELLI ALTI - Descrizione: sgabello alto dalla forma circolare. Materiale Gamba/ Sedile/ Poggiapiedi: Acciaio, Rivestimento epossidico/poliestere a polvere Piedini: Poliammide Dimensione Testato per: 100 kg Diametro sedile: 30 cm Larghezza: 44 cm Profondità: 44 cm Altezza: 63 cm. Colore nero. LABORATORIO DIDATTICO Sgabelli alti					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	32,79	131,16
	SEDIE IMPILABILI - Descrizione: Sedia impilabile. Gambe/ Sbarra trasversale/ Stecca rotonda: acciaio. Rivestimento epossidico/poliestere a polvere Sedile/ Schienale: Polipropilene. Dimensione: 37x40x45.							
	A R I P O R T A R E							229'418,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'418,14
131 / 162 NPAR 09	Coloro:nero. LABORATORIO DIDATTICO Sedie impilabili					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	28,69	459,04
	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 con ruote					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	242,73	970,92
132 / 184 NPAR 10	MENSOLA - Descrizione: mensola colore bianco. Materiale: pannello melaminico con finitura liscia opaca, bordato su quattro lati. Prodotto certificato FSC. Dimensione 100x30x2.5 LABORATORIO DIDATTICO Mensola					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	13,11	39,33
133 / 185 NPAR 11	STAFFA PER MENSOLA - Descrizione: colore bianco. Materiale: Polipropilene (min. 20% riciclato), Polipropilene rinforzato (min. 20% riciclato). Dimensione L25 x H25 cm LABORATORIO DIDATTICO Staffa per mensola					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1,76	10,56
134 / 186 NPAR 12	TENDE - PIANO TERRA: Descrizione: Tenda arricciata Materiale Tessuto: Canvas Dimount:, oscurante e ignifugo, Colore grigio Dimensione 160x280. Quantità 4. BINARIO - PIANO TERRA: Descrizione: sistema manuale a strappo per tende leggere e di medio peso. Profilo a canale medio curvabile in piano. scivoli 2C con occhio ogni 10 cm. Tappi terminali di chiusura Apertura laterale. Installazione a parete con supporti a scatto. Dimensione 22 x 160 x H 21 cm. Quantità 4. TENDE + BINARIO PIANO PRIMO: Descrizione: tende con meccanismo a rullo con tiraggio a catena realizzata in metallo cromato. Disponibilità nel posizionamento a destra o sinistra. Materiale Tendaggio: poliestere rivestito in acrilico, oscurante e ignifugo Dimensioni: 155 x 180 cm Binario: movimentazione a catenella realizzata in metallo cromato con fissaggio a parete Colore bianco Caratteristiche: – Supporto per molla, movimentazione senza sforzo – Frizione 1 a 1 – Supporti click-in – Fascia, Astuccio, Barra portarullo – Regolatore end stop. Quantità 7. Tende e binari - piano terra e piano primo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'493,86	4'493,86
	Corpi illuminanti (SbCat 28)							
	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. PIANO TERRA Binario a soffitto PIANO PRIMO Binario sospeso					10,00		
						10,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		235'391,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		235'391,85
	SOMMANO cadauno					20,00	100,00	2'000,00
136 / 164 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. PIANO PRIMO Binario sospeso					20,00 19,00		
	SOMMANO cadauno					39,00	64,00	2'496,00
137 / 165 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 stand-by < 0.50. PIANO TERRA PIANO PRIMO					26,00 22,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	92,00	4'416,00
138 / 166 NPLU 04	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. PIANO TERRA PIANO PRIMO					11,00 17,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	60,00	1'680,00
139 / 167 NPLU 05	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					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	84,80	763,20
140 / 168 NPLU 06	PROIETTORE 15W LED ANGOLO VARIABILE + Basetta ATTACCO PARETE - 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. Colore nero. Dimensione L 70 x H 217 x P 70 mm 15W. Info sorgente Potenza 15W Emissione Direct Consumo massimo max 15,00 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 1550 lm Flusso utile 1420 lm Potenza in stand-by < 0.50 SCALA E VANO ASCENSORE Proiettore 15w angolo variabile					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	73,00	365,00
141 / 169	BASETTA PROIETTORE SCALA - Descrizione: Basetta in alluminio							
	A R I P O R T A R E							247'112,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'112,05
NPLU 07	estruso,per attacco proiettore sulla parete. Colore nero Basetta proiettore scala					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	27,00	135,00
142 / 170 NPLU 08	TESTATA DI ALIMENTAZIONE - Colore nero Testata					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	16,00	160,00
143 / 171 NPLU 09	GIUNTO LINEARE ELETTRIFICATO - Colore nero Giunto lineare					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	25,00	900,00
144 / 172 NPLU 10	GIUNTO ANGOLARE DI CONNESSIONE ELETTRICA - Colore nero. Giunto connessione					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	25,00	400,00
145 / 173 NPLU 11	TAPPO DI CHIUSURA - Colore nero Tappo chiusura					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	4,00	16,00
146 / 174 NPLU 12	KIT DI MONTAGGIO A SOSPENSIONE - Colore nero - 1 pezzo ogni metro. Kit montaggio sospensione					64,00		
	SOMMANO cadauno					64,00	16,00	1'024,00
147 / 175 NPLU 13	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					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	135,00	810,00
	Strutture espositive (SbCat 29)							
148 / 187 NPSE 01	STRUTTURA METALLICA PER ESPOSIZIONE - Rete elettrosaldata con tondini diametro 8mm maglia 15x15 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). - N. 3 moduli da L 176 x H 245 - N. 2 moduli da L360 x H 280 Struttura espositiva					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'236,00	7'236,00
	A R I P O R T A R E							257'793,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							257'793,05
149 / 29 B01.016.005. a	Esterno (SpCat 2) Demolizioni e Smaltimenti (Cat 1) Demolizioni e rimozioni (SbCat 1) 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 Soglie da sostituire SOMMANO mq	6,00	1,50	0,240		2,16 2,16	16,21	35,01
150 / 37 B01.028.005. b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato Rimozione guaina su solaio copertura Rimozione guaina su solaio copertura sormonto su sup. locale adiacente Superficie verticale lato lungo Superficie verticale lato corto SOMMANO mq	2,00	20,40 1,00 20,40 8,04	8,040 8,040 0,300 0,300		164,02 8,04 12,24 2,41 186,71	5,68	1'060,51
151 / 38 B01.025.035	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso Discendenti prospetto su strada Discendenti angolo blocco bagni Gronda blocco bagni SOMMANO m	3,00 1,00 1,00	2,00 3,30 12,30			6,00 3,30 12,30 21,60	8,10	174,96
152 / 53 B01.043.005. a	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto Condizionatore L1 SOMMANO cad					2,00 2,00	94,17	188,34
153 / 54 B01.043.025	Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica Condizionatore L1 SOMMANO m	2,00	2,00			4,00 4,00	3,14	12,56
154 / 55 B01.004.030	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm Cornici in lamierino metallico porte PT Cornici in lamierino metallico finestre P1 SOMMANO m	6,00 12,00	7,60 6,36			45,60 76,32 121,92	6,85	835,15
155 / 57	Tubi pluviali, canali di gronda, scossaline, terminali e converse di							
	A R I P O R T A R E							260'099,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							260'099,58
A.01.04.05.0 7.02 Ferrara20CC	lamiera, acciaio, pvc di varie forme e spessore: - scossaline Rimozione scossalina perimetrale su lastrico SOMMANO m		53,62			53,62 53,62	5,00	268,10
156 / 58 B01.031.030. a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua Facciata ingresso e retro Facciata blocco bagni *(par.ug.=26,00+23) SOMMANO mq	2,00 49,00			141,000	282,00 49,00 331,00	15,71	5'200,01
157 / 143 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 - fronte ingresso Demolizione piazzale esistente per ampliamento marciapiede - fronte ingresso SOMMANO mc	1,00 0,80	20,00 20,00	1,000 1,000	0,090 0,060	1,80 0,96 2,76	331,89	916,02
158 / 144 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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
	Trasporti e smaltimenti (SbCat 2)							
159 / 109 A.01.04.03.0 6 Ferrara 2020 CC	Materiali bituminosi - CER 170302 Guaina rimossa da lastrico (doppio strato da 4 mm cad.) SOMMANO t					1,75 1,75	10,00	17,50
	Rifacimenti - opere murarie (Cat 2) Opere murarie (SbCat 5)							
160 / 139 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
	Rivestimenti (SbCat 15)							
161 / 137 A16.022.055. a	Zoccolino di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, posto in opera con idoneo collante, dimensioni 8 x 26 cm, spessore 10 mm: effetto pietra Blocco bagni - perimetro esterno					12,40		
	A R I P O R T A R E					12,40		266'598,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,40		266'598,21
	SOMMANO cad					12,40	6,18	76,63
	Opere in pietra (SbCat 22)							
162 / 140 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 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	6,00	1,50	0,240		2,16		
	SOMMANO mq					2,16	381,27	823,54
	Sistemazioni esterne (SbCat 23)							
163 / 145 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 nuovo marciapiede		20,00	1,800	0,060	2,16		
	SOMMANO mc					2,16	133,29	287,91
164 / 146 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 nuovo marciapiede - h 13 variabile per sagomatura rampa disabili		20,00	1,800	0,130	4,68		
	SOMMANO mq					4,68	43,21	202,22
165 / 147 A03.013.010. b	Rete elettrosaldata 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, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm Per nuovo marciapiede (maglia 10x10)		20,00	1,800	4,440	159,84		
	SOMMANO kg					159,84	2,02	322,88
166 / 148 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/mmq) Per nuovo marciapiede		16,00	1,800	0,130	3,74		
	A R I P O R T A R E					3,74		268'311,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,74		268'311,39
167 / 151 C02.019.055. c	Per nuova rampa		4,20	1,800	0,065	0,49		
	SOMMANO mc					4,23	175,86	743,89
	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm					8,00		
	Per messa in quota dei pozzetti esistenti					8,00	53,00	424,00
168 / 149 A20.016.020. a	Rifacimenti - finiture (Cat 3) Opere da pittore (SbCat 19)							
	Fondo riempitivo minerale ai silicati, per facciate, a norma DIN 18363 2.4.1, granulometria dell'inerte pari a 0,5 mm, applicato in una mano a pennello: bianco					331,00		
	Pareti esterne					331,00	7,25	2'399,75
	SOMMANO mq							
169 / 150 A20.016.050. b	Pittura a base di sol di silice, coprente, per il trattamento di calcestruzzo in base alla normativa europea sul ripristino del calcestruzzo EN 1504-2/2.2. con funzione protettiva all'acqua, agli agenti atmosferici e ai cloruri, resistente ai raggi UV, idrorepellente, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata					331,00		
	Pareti esterne					331,00	12,12	4'011,72
	SOMMANO mq							
	Opere da lattoniere (SbCat 21)							
170 / 60 A07.037.030. b	Converse e scossaline in alluminio naturale montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 10/10							
	PIANO TERRA							
	Cornici per porte	6,00	7,66			45,96		
	PIANO PRIMO							
	Cornici per finestre	12,00	6,36			76,32		
	Scossalina perimetrale su lastrico		53,62			53,62		
	SOMMANO m					175,90	66,50	11'697,35
	Sistemazioni esterne (SbCat 23)							
171 / 152 C01.037.005. a	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm							
	Ciglio per nuovo marciapiede							
	*(par.ug.=2,4+16+1,8)	20,20				20,20		
	SOMMANO m					20,20	65,79	1'328,96
	Rifacimenti - impianti (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							288'917,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'917,06
	Impianti elettrici e dati (SbCat 6)							
172 / 111 E.07.02.04.0 01	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		
	SOMMANO cad					1,00	141,58	141,58
173 / 116 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
174 / 119 D01.001.025	Collegamento equipotenziale per vano collegamento linea terra					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	176,74	883,70
175 / 126 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) 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. punto luce singolo (incasso) Punti luce esterni					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	25,91	155,46
	Impianto solare-termico (SbCat 9)							
176 / 73 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 10)							
177 / 70	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio							
	A R I P O R T A R E							291'849,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'849,82
D07.001.006. c	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 15 KW					15'000,00		
	SOMMANO W					15'000,00	1,93	28'950,00
178 / 71 D07.001.051. j	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.: 15,0 kW Per impianto fotovoltaico 15KW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'518,09	3'518,09
179 / 72 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 allarme/antintrusione (SbCat 12)							
180 / 94 E.27.01.12.0 01	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 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
	Rifacimenti - Impermeabilizzazioni e smaltimento acque (Cat 6) Opere da lattoniere (SbCat 21)							
181 / 42 A07.037.055. a	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato da 6/10 discendenti prospetto su strada discendenti angolo blocco bagni	3,00 2,00	6,50 3,30			19,50 6,60		
	SOMMANO m					26,10	24,23	632,40
	A R I P O R T A R E							325'402,16

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							325'402,16
182 / 43 A07.037.060. a	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato Collari discendenti	8,00	1,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,64	45,12
183 / 44 A07.037.005. a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato da 6/10 Blocco bagni		12,30			12,30		
	SOMMANO m					12,30	20,19	248,34
184 / 45 A07.037.040. a	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato Supporti gronda blocco bagni					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	6,44	83,72
185 / 56 A07.037.090. c	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, in opera su foro pulito e liscio: diametro 100 mm Bocchettoni lastrico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	37,79	113,37
	Impermeabilizzazioni (SbCat 24)							
186 / 41 A11.001.110. c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia Solaio copertura Solaio copertura - sormonto su sup. locale adiacente		20,40 1,00	8,040 8,040		164,02 8,04		
	Verticali lato lungo Verticali lato corto	2,00	20,40 8,04	0,300 0,300		12,24 2,41		
	SOMMANO mq					186,71	49,47	9'236,54
	Linea Vita (Cat 7) Linea Vita (SbCat 25)							
187 / 104 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							
	A R I P O R T A R E							335'129,25

COMMITTENTE: Comune di Goro (FE)

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_HUB_AGGIORNATO.dcf (C:\Users\FELIX\Desktop\VC computo var\HUB\ v.1/187)]