COMUNE DI CERDA

Città metropolitana di Palermo

PROGETTO ESECUTIVO
DI ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE DELL'EDIFICIO
SITO IN CONTRADA VALLATRICE
DA RICONVERTIRE A CENTRO SOCIO-EDUCATIVO

CUP: J94H24000150002

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI CONTENUTI NELLA PRESENTE TAVOLA:

- [x] COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- [ ] PIANTA PIANO TERRA
- [ ] PIANTA PIANO SEMINTERRATO
- [ ] PIANTA PIANO DELLE COPERTURE
- [ ] ELENCO PREZZI
- [ ] ANALISI DEI PREZZI
- [ ] CAPITOLATO D'APPALTO
- [ ] SCHEMA DI CONTRATTO

PROGETTO

TAV. N°

6

STAZIONE APPALTANTE COMUNE DI CERDA	IL RUP GEOM. SALAVATORE MINNECI SPALLA	IL PROGETTISTA ARCH. FILIPPO GRAZIANO	L'IMPRESA

SERVIZI D'INGEGNERIA ED ARCHITETTURA
arch. FILIPPO GRAZIANO
VIA ROMA, 200 - 90010 CERDA (PA)
e-mail: archfilippograziano@gmail.com tel. 3886581702

REV. n° 1 del NOVEMBRE 2024

Comune di Cerda

Provincia

Palermo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Progetto esecutivo di adeguamento e ristrutturazione dell'edificio sito in Contrada Vallatrice da riconvertire a centro socio-educativo

COMMITTENTE

Comune di Cerda

IL PROGETTISTA

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		COMUNE DI CERDA PROGETTO ESECUTIVO							
		MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIFUNZIONALIZZAZIONE							
		Demolizioni e dismissioni							
1		SIC24_21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
			116,000		5,000		580,000		
		Importo manodopera: € 1.827,00 (73,23%)							
		SOMMANO m² x cm =					580,000	4,29	2.488,20
2		SIC24_21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		Pavimento Piano Terra							
		Ambiente n° 9		2,900	7,400		21,460		
		Ambiente n° 12		4,600	9,700		44,620		
				3,260	1,600		5,216		
				1,520	2,500		3,800		
		Ambiente n° 13		1,700	7,750		13,175		
				1,040	3,320		3,453		
				0,950	1,200		1,140		
		Rivestimenti							
		Ambiente n° 4	2,000	1,380		2,500	6,900		
			2,000	1,180		2,500	5,900		
		Ambiente n° 8	2,000	4,300		2,500	21,500		
			2,000	1,450		2,500	7,250		
		Ambiente n° 20	2,000	1,580		2,500	7,900		
			2,000	4,290		2,500	21,450		
		Ambiente n° 15	2,000	1,560		2,500	7,800		
			2,000	1,200		2,500	6,000		
		Importo manodopera: € 1.551,91 (74,66%)							
		SOMMANO m² =					177,564	11,71	2.079,27
3		SIC24_21.1.7 Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		Banconata esterna							
		Prospetto nord		13,500	1,450	0,500	9,788		
				9,700		0,880	8,536		
				12,250		0,530	6,493		
		Prospetto sud		2,050		0,570	1,169		
				7,300		0,570	4,161		
				0,280		0,570	0,160		
				12,250		0,680	8,330		
		Prospetto est		2,400		0,680	1,632		
				11,600		0,530	6,148		
				5,600		0,750	4,200		
		Prospetto ovest		4,600		0,880	4,048		
				11,900		0,600	7,140		
		Scala interna (9)		2,900	7,400		21,460		
		Scala (12)		1,550	2,500		3,875		
		Scala (13)		0,950	1,200		1,140		
		Coronamento		110,000	0,400		44,000		
				27,600	0,400		11,040		
		Davanzali	7,000	1,300	0,400		3,640		
				4,740	0,400		1,896		
				2,000	0,400		0,800		
			6,000	0,860	0,400		2,064		
				2,190	0,400		0,876		
			5,000	2,500	0,400		5,000		
		Soglie		2,720	0,380		1,034		
				1,050	0,380		0,399		
		A RIPORTARE					159,029		4.567,47

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					159,029		4.567,47
				1,530	0,380		0,581		
				1,850	0,380		0,703		
		Importo manodopera: € 2.452,79 (74,65%)							
		SOMMANO m² =					160,313	20,49	3.284,81
4		SIC24_21.1.8							
		Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per la maggior cura della dismissione delle lastre di marmi per la scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili.							
		Banconata esterna							
		Prospetto nord		13,500	1,450	0,500	9,788		
				9,700		0,880	8,536		
				12,250		0,530	6,493		
		Prospetto sud		2,050		0,570	1,169		
				7,300		0,570	4,161		
				0,280		0,570	0,160		
				12,250		0,680	8,330		
		Prospetto est		2,400		0,680	1,632		
				11,600		0,530	6,148		
				5,600		0,750	4,200		
		Prospetto ovest		4,600		0,880	4,048		
				11,900		0,600	7,140		
		Scala interna (9)		2,900	7,400		21,460		
		Scala (12)		1,550	2,500		3,875		
		Scala (13)		0,950	1,200		1,140		
		Importo manodopera: € 986,09 (75,11%)							
		SOMMANO m² =					88,280	14,87	1.312,72
5		SIC24_21.1.9							
		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		Scala interna (9)		2,900	7,400	5,000	107,300		
		Scala (12)		1,550	2,500	5,000	19,375		
		Scala (13)		0,950	1,200	5,000	5,700		
		Importo manodopera: € 207,83 (72,41%)							
		SOMMANO m² x cm =					132,375	2,17	287,25
6		SIC24_21.1.14							
		Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
				9,700		5,580	54,126		
		Importo manodopera: € 325,84 (71,96%)							
		SOMMANO m² =					54,126	8,37	453,03
7		SIC24_21.1.23							
		Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
		100	100,000				100,000		
		Importo manodopera: € 325,00 (71,88%)							
		SOMMANO m =					100,000	4,52	452,00
8		SIC24_21.1.24							
		Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
			20,000				20,000		
		Importo manodopera: € 340,40 (71,88%)							
		SOMMANO cad =					20,000	23,68	473,60
9		SIC24_21.1.16							
		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
		Infissi esterni							
				4,640		1,000	4,640		
				1,900		1,000	1,900		
		A RIPORTARE					6,540		10.830,88

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					6,540		10.830,88
				2,090		1,000	2,090		
			6,000	0,760		1,380	6,293		
			5,000	1,200		1,380	8,280		
			5,000	2,400		1,380	16,560		
				1,750		2,380	4,165		
					1,430	2,160	3,089		
		Infissi interni	2,000	1,450		2,100	6,090		
			4,000	0,900		2,100	7,560		
				1,150		2,100	2,415		
			4,000	0,850		2,100	7,140		
			2,000	0,900		2,100	3,780		
				1,900		2,100	3,990		
			3,000	0,900		2,100	5,670		
				1,500		2,100	3,150		
			2,000	0,800		2,100	3,360		
				0,700		2,100	1,470		
			2,000	0,900		2,100	3,780		
		Importo manodopera: € 1.149,84 (71,95%)							
		SOMMANO m² =					95,422	16,75	1.598,32
10		SIC24_1.3.5							
		trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte.							
		- per ogni m³ e per ogni km							
			116,000		0,050	15,000	87,000		
			117,560		0,080	15,000	141,072		
			72,000		0,030	15,000	32,400		
			0,240		0,050	15,000	0,180		
			54,000		0,030	15,000	24,300		
			95,420		0,060	15,000	85,878		
			100,000			15,000	1.500,000		
		Importo manodopera: € 224,50 (21,82%)							
		SOMMANO m³ x km =					1.870,830	0,53	991,54
11		AP13							
		Sgombero dell'edificio, raccolta e trasporto al magazzino comunale di tutto il materiale recuperabile, e trasporto a discarica di tutto quello inutilizzato. Compresa la pulizia delle aree esterne dai detriti e dalla vegetazione infestante							
		Pulizia preliminare	1,000				1,000		
		Importo manodopera: € 1.868,25 (27,25%)							
		SOMMANO acorpo =					1,000	6.855,60	6.855,60
		1) Totale Demolizioni e dismissioni							20.276,34
		Opere edili							
12	23	SIC24_1.1.6.1							
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti							
		A RIPORTARE							20.276,34

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							20.276,34
		dal C.S.A.							
		in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
		500	500,000			0,500	250,000		
		Importo manodopera: € 1.025,00 (32,57%)							
		SOMMANO m³ =					250,000	12,60	3.150,00
13	25	SIC24_3.1.1.4							
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.							
		per opere in fondazione con C 16/20							
		Marciapiedi esterni	189,600			0,300	56,880		
		Importo manodopera: € 328,77 (2,93%)							
		SOMMANO m³ =					56,880	197,14	11.213,32
14		SIC24_3.1.1.6							
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.							
		per opere in fondazione lavori edili con C 20/25							
		Marciapiedi esterni	189,600			0,160	30,336		
		base cancello		4,800	1,000	0,500	2,400		
		pilastri cancello		0,300	0,300	2,300	0,207		
				1,500	0,300	2,300	1,035		
		Importo manodopera: € 372,40 (5,07%)							
		SOMMANO m³ =					33,978	216,20	7.346,04
15	29	SIC24_3.2.3							
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
				136,000		0,300	40,800		
		base cancello	2,000	4,800		0,500	4,800		
				1,000		0,500	0,500		
				1,000		0,500	0,500		
		pilastri cancello	4,000	0,300		2,300	2,760		
			2,000	1,500		2,300	6,900		
			2,000	0,300		2,300	1,380		
		Importo manodopera: € 875,55 (34,07%)							
		SOMMANO m² =					57,640	44,58	2.569,59
16		SIC24_3.2.1.2							
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.							
		per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle							
		A RIPORTARE							44.555,29

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							44.555,29
		intelaiate							
		45 kg/mc	30,340			45,000	1.365,300		
		truttura cancello	3,640			45,000	163,800		
		Importo manodopera: € 963,33 (23,29%)							
		SOMMANO kg =					1.529,100	2,71	4.143,86
1732		SIC24_5.1.10.2							
		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20;							
		di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		collocato all'esterno degli edifici							
		Marciapiedi esterni	189,600				189,600		
		Importo manodopera: € 944,21 (29,61%)							
		SOMMANO m² =					189,600	16,83	3.190,97
1830		SIC24_3.2.4							
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.							
		Massetto Piano Terra							
		filo 5, maglia 10x10 = 3.11 Kg/mq							
		Ambiente n° 1		5,300	6,800	3,110	112,084		
		Ambiente n° 2		3,900	3,800	3,110	46,090		
		Ambiente n° 3		2,520	4,000	3,110	31,349		
		Ambiente n° 4		1,180	4,000	3,110	14,679		
		Ambiente n° 5		3,700	3,800	3,110	43,727		
		Ambiente n° 6		11,800	2,900	3,110	106,424		
		Ambiente n° 7		11,350	4,300	3,110	151,784		
		Ambiente n° 8		1,450	4,300	3,110	19,391		
		Ambiente n° 9							
		Ambiente n° 10							
		Ambiente n° 11	68,000			3,110	211,480		
		Ambiente n° 12							
		Ambiente n° 13							
		Ambiente n° 14		3,330	3,800	3,110	39,354		
				2,780	2,500	3,110	21,615		
		Ambiente n° 15		2,680	2,200	3,110	18,337		
		Ambiente n° 16		6,750	1,900	3,110	39,886		
		Ambiente n° 17		2,200	5,000	3,110	34,210		
		Ambiente n° 18		3,810	5,000	3,110	59,246		
		Ambiente n° 19		5,400	10,900	3,110	183,055		
		Ambiente n° 20		1,580	4,290	3,110	21,080		
		Massetto Copertura		11,200	12,850	3,110	447,591		
				0,650	6,750	3,110	13,645		
				9,000	1,360	3,110	38,066		
				2,300	5,000	3,110	35,765		
				3,750	7,550	3,110	88,052		
				12,250	10,900	3,110	415,263		
				2,900	7,200	3,110	64,937		
				2,300	2,200	3,110	15,737		
				10,000	2,000	3,110	62,200		
		Importo manodopera: € 1.354,33 (16,76%)							
		SOMMANO kg =					2.335,047	3,47	8.102,61
1935		SIC24_6.2.9.2							
		Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato							
		A RIPORTARE							59.992,73

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							59.992,73
		con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 25x20 cm							
				136,000			136,000		
		Importo manodopera: € 2.363,68 (19,25%)							
		SOMMANO m =					136,000	90,27	12.276,72
20	31	SIC24_5.1.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione con campigiane 13x26 cm tipo Spadafora in opera su letto di malta cementizia previo spolvero di cemento tipo 325, con giunti connessi con cemento, compresi tagli, sfridi, pulitura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.							
			189,600				189,600		
		Importo manodopera: € 2.614,58 (27,59%)							
		SOMMANO m² =					189,600	50,00	9.480,00
21	33	SIC24_5.2.4.4 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa di campigiane tipo Spadafora							
				75,000			75,000		
		Importo manodopera: € 175,50 (25,21%)							
		SOMMANO m =					75,000	9,27	695,25
22	36	SIC24_6.4.1.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN)							
			20,000			25,000	500,000		
		Importo manodopera: € 105,00 (3,80%)							
		SOMMANO kg =					500,000	5,60	2.800,00
23	40	SIC24_18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm							
			20,000				20,000		
		Importo manodopera: € 1.346,20 (47,25%)							
		SOMMANO cad =					20,000	142,45	2.849,00
24		SIC24_12.2.6.3 Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) rilasciato al fabbricante da un TAB (Technical Assessment Bodies) in accordo con l'EAD 040083-00-0404 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre in polistirene espanso sinterizzato, addizionato con grafite di aspetto grigio,							
		A RIPORTARE							88.093,70

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							88.093,70
		marchiato CE, densità 15÷18 kg/m³, conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 SATE/ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso il fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5´5 mm, non inferiore a 150 g/m², indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,2 mm, acril-silossanico antimuffa e antialga o acrilico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte.							
		pannelli spessore 6 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga							
		Prospetto nord		12,250		5,450	66,763		
				9,700		3,400	32,980		
				1,100		5,580	6,138		
		(5.58+6.88)*12.40/2=77,25	77,250				77,250		
		Prospetto sud		13,200		7,500	99,000		
				10,000		4,750	47,500		
				12,250		5,450	66,763		
		Prospetto est		14,000		5,450	76,300		
		Prospetto ovest		3,100		7,500	23,250		
		(6.86+7.50)*11.90/2=85.44	85,440				85,440		
		Importo manodopera: € 12.139,30 (18,28%)							
		SOMMANO m² =					581,384	114,25	66.423,12
25		SIC24_12.2.5.1							
		Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m², in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m²K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		spessore del pannello cm 3							
		Copertura		11,200	12,850		143,920		
				0,650	6,750		4,388		
				9,000	1,360		12,240		
				2,300	5,000		11,500		
				3,750	7,550		28,313		
				12,250	10,900		133,525		
				2,900	7,200		20,880		
				2,300	2,200		5,060		
				10,000	2,000		20,000		
		Pavimento Piano Terra							
		Ambiente n° 1		5,300	6,800		36,040		
		Ambiente n° 2		3,900	3,800		14,820		
		Ambiente n° 3		2,520	4,000		10,080		
		Ambiente n° 4		1,180	4,000		4,720		
		Ambiente n° 5		3,700	3,800		14,060		
		Ambiente n° 6		11,800	2,900		34,220		
		Ambiente n° 7		11,350	4,300		48,805		
		Ambiente n° 8		1,450	4,300		6,235		
		Ambiente n° 9							
		A RIPORTARE					548,806		154.516,82

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					548,806		154.516,82
		Ambiente n° 10							
		Ambiente n° 11	68,000				68,000		
		Ambiente n° 12							
		Ambiente n° 13							
		Ambiente n° 14		3,330	3,800		12,654		
				2,780	2,500		6,950		
		Ambiente n° 15		2,680	2,200		5,896		
		Ambiente n° 16		6,750	1,900		12,825		
		Ambiente n° 17		2,200	5,000		11,000		
		Ambiente n° 18		3,810	5,000		19,050		
		Ambiente n° 19		5,400	10,900		58,860		
		Ambiente n° 20		1,580	4,290		6,778		
		Importo manodopera: € 3.190,98 (15,32%)							
		SOMMANO m² =					750,819	27,71	20.805,19
26		SIC24_12.2.5.2							
		Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m², in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti:							
		resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60;							
		conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m²K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		sovrapprezzo per ogni cm in più							
		Copertura		11,200	12,850	3,000	431,760		
				0,650	6,750	3,000	13,163		
				9,000	1,360	3,000	36,720		
				2,300	5,000	3,000	34,500		
				3,750	7,550	3,000	84,938		
				12,250	10,900	3,000	400,575		
				2,900	7,200	3,000	62,640		
				2,300	2,200	3,000	15,180		
				10,000	2,000	3,000	60,000		
		Importo manodopera: € 0 (0,00%)							
		SOMMANO m² =					1.139,476	3,00	3.418,43
27	37	SIC24_9.1.7							
		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg.di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		Precedentemente dismesso	116,000				116,000		
		Banconata							
		Prospetto nord		13,500	1,450	0,500	9,788		
				9,700		0,880	8,536		
				12,250		0,530	6,493		
		Prospetto sud		2,050		0,570	1,169		
				7,300		0,570	4,161		
				0,280		0,570	0,160		
				12,250		0,680	8,330		
		Prospetto est		2,400		0,680	1,632		
				11,600		0,530	6,148		
				5,600		0,750	4,200		
		Prospetto ovest		4,600		0,880	4,048		
				11,900		0,600	7,140		
		Importo manodopera: € 2.459,04 (49,87%)							
		SOMMANO m² =					177,805	27,73	4.930,53
28	43	SIC24_21.9.9							
		Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci cementizi o in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, rivestimenti in mosaico vetroso e e gres porcellanato, superfici orizzontali o verticali, interne ed esterne. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi							
		A RIPORTARE							183.670,97

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							183.670,97
		richiesti dalla norma EN 1504-3 per le malte con strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm.							
		Superfici senza cappotto							
		Prospetto nord		9,700		5,580	54,126		
		Prospetto est		5,600		5,580	31,248		
		Prospetto ovest		4,600		5,580	25,668		
		Importo manodopera: € 977,17 (42,49%)							
		SOMMANO m² =					111,042	20,71	2.299,68
29	38	SIC24_9.1.10.1							
		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		nei colori bianco e tenui							
		Superfici senza cappotto							
		Prospetto nord		9,700		5,580	54,126		
		Prospetto est		5,600		5,580	31,248		
		Prospetto ovest		4,600		5,580	25,668		
		Importo manodopera: € 1.519,05 (35,06%)							
		SOMMANO m² =					111,042	39,02	4.332,86
30		SIC24_21.9.8							
		Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		Superfici senza cappotto							
		Prospetto nord		9,700		5,580	54,126		
		Prospetto est		5,600		5,580	31,248		
		Prospetto ovest		4,600		5,580	25,668		
		Importo manodopera: € 552,99 (50,65%)							
		SOMMANO m² =					111,042	9,84	1.092,65
31		SIC24_5.1.11.1							
		Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		realizzato all'interno degli edifici							
		Pavimento Piano Terra							
		Ambiente n° 1		5,300	6,800		36,040		
		Ambiente n° 2		3,900	3,800		14,820		
		Ambiente n° 3		2,520	4,000		10,080		
		Ambiente n° 4		1,180	4,000		4,720		
		Ambiente n° 5		3,700	3,800		14,060		
		Ambiente n° 6		11,800	2,900		34,220		
		Ambiente n° 7		11,350	4,300		48,805		
		Ambiente n° 8		1,450	4,300		6,235		
		Ambiente n° 9							
		Ambiente n° 10							
		Ambiente n° 11	68,000				68,000		
		Ambiente n° 12							
		Ambiente n° 13							
		Ambiente n° 14		3,330	3,800		12,654		
				2,780	2,500		6,950		
		Ambiente n° 15		2,680	2,200		5,896		
		Ambiente n° 16		6,750	1,900		12,825		
		Ambiente n° 17		2,200	5,000		11,000		
		Ambiente n° 18		3,810	5,000		19,050		
		Ambiente n° 19		5,400	10,900		58,860		
		A RIPORTARE					364,215		191.396,16

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					364,215		191.396,16
		Ambiente n° 20		1,580	4,290		6,778		
		Importo manodopera: € 2.667,44 (27,07%)							
		SOMMANO m² =					370,993	26,55	9.849,86
32		SIC24_5.1.11.2 Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'esterno degli edifici							
		Copertura		11,200	12,850		143,920		
				0,650	6,750		4,388		
				9,000	1,360		12,240		
				2,300	5,000		11,500		
				3,750	7,550		28,313		
				12,250	10,900		133,525		
				2,900	7,200		20,880		
				2,300	2,200		5,060		
				10,000	2,000		20,000		
		Importo manodopera: € 1.473,72 (17,35%)							
		SOMMANO m² =					379,826	22,37	8.496,71
33		SIC24_3.7.9 Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente a basso modulo elastico a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfettamente asciutti, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per impermeabilizzazione di solai, balconi e strutture in muratura.L'applicazione delle malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte), che dovrà presentarsi pulito, solido e sgrassato. I raccordi fra orizzontale e verticale, i giunti di controllo e gli scarichi dovranno essere opportunamente presidiati con bandelle e pezzi speciali. Il prodotto sarà applicato mediante spatola metallica, in due mani, per un consumo complessivo di circa 3,2 kg/m², interponendo tra il primo e il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida EtAG 004) a maglia quadra o rettangolare e con una grammatura non inferiore a 150 g/m².Il prodotto, armato e di spessore minimo di 2 mm, dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: - adesione al calcestruzzo dopo 28 gg (EN 1542): 1,2 N/mm² - compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 1542): 1 N/mm² - crack-bridging statico a +20°C dopo 28 gg (EN 1062-7):classe A4 (> 1,25 mm) - impermeabilità all'acqua (EN 1062-3): < 0,05 kg/m²h0,5 - reazione al fuoco (EN 13501-1): euroclasse ELa malta dovrà essere successivamente rivestita con materiale ceramico o lapideo incollato alla membrana mediante adesivo cementizio di classe C2. Compresi sfridi e quant'altro necessario per dare la malta posata a perfetta regola d'arte.							
		Copertura		11,200	12,850		143,920		
				0,650	6,750		4,388		
				9,000	1,360		12,240		
				2,300	5,000		11,500		
				3,750	7,550		28,313		
				12,250	10,900		133,525		
				2,900	7,200		20,880		
				2,300	2,200		5,060		
				10,000	2,000		20,000		
		Importo manodopera: € 2.966,44 (24,80%)							
		SOMMANO m² =					379,826	31,50	11.964,52
34		SIC24_5.1.51 Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.							
		A RIPORTARE							221.707,25

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							221.707,25
		Pavimento Piano Terra							
		Ambiente n° 1		5,300	6,800		36,040		
		Ambiente n° 2		3,900	3,800		14,820		
		Ambiente n° 3		2,520	4,000		10,080		
		Ambiente n° 4		1,180	4,000		4,720		
		Ambiente n° 5		3,700	3,800		14,060		
		Ambiente n° 6		11,800	2,900		34,220		
		Ambiente n° 7		11,350	4,300		48,805		
		Ambiente n° 8		1,450	4,300		6,235		
		Ambiente n° 9							
		Ambiente n° 10							
		Ambiente n° 11	68,000				68,000		
		Ambiente n° 12							
		Ambiente n° 13							
		Ambiente n° 14		3,330	3,800		12,654		
				2,780	2,500		6,950		
		Ambiente n° 15		2,680	2,200		5,896		
		Ambiente n° 16		6,750	1,900		12,825		
		Ambiente n° 17		2,200	5,000		11,000		
		Ambiente n° 18		3,810	5,000		19,050		
		Ambiente n° 19		5,400	10,900		58,860		
		Ambiente n° 20		1,580	4,290		6,778		
		Importo manodopera: € 2.036,75 (23,70%)							
		SOMMANO m² =					370,993	23,15	8.588,49
35		SIC24_5.1.52							
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in teli di larghezza 200 cm, spessore 2,00 mm e strato d'usura di 0,7 mm, con una superficie trattata con finish protettivo poliuretanico che faciliti la manutenzione ordinaria e straordinaria rendendolo idoneo per tutti i tipi di ambienti. Lo strato intermedio in fibra di vetro garantisce un'ottima stabilità dimensionale <0,10%. Lo strato inferiore in schiuma di vinile ad alta densità garantisce un'alta resistenza all'impronta residua 0,02 di valore medio, abbattimento acustico 5db. Classe d'uso 34+43, resistenza all'abrasione Gruppo t, antiscivolo R9, Reazione al fuoco Bfl-s1, antistatico, idoneo per riscaldamento a pavimento. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.							
		Pavimento Piano Terra							
		Ambiente n° 1		5,300	6,800		36,040		
		Ambiente n° 2		3,900	3,800		14,820		
		Ambiente n° 3		2,520	4,000		10,080		
		Ambiente n° 4		1,180	4,000		4,720		
		Ambiente n° 5		3,700	3,800		14,060		
		Ambiente n° 6		11,800	2,900		34,220		
		Ambiente n° 7		11,350	4,300		48,805		
		Ambiente n° 8		1,450	4,300		6,235		
		Ambiente n° 9							
		Ambiente n° 10							
		Ambiente n° 11	68,000				68,000		
		Ambiente n° 12							
		Ambiente n° 13							
		Ambiente n° 14		3,330	3,800		12,654		
				2,780	2,500		6,950		
		Ambiente n° 15		2,680	2,200		5,896		
		Ambiente n° 16		6,750	1,900		12,825		
		Ambiente n° 17		2,200	5,000		11,000		
		Ambiente n° 18		3,810	5,000		19,050		
		Ambiente n° 19		5,400	10,900		58,860		
		Ambiente n° 20		1,580	4,290		6,778		
		Importo manodopera: € 5.086,31 (25,53%)							
		SOMMANO m² =					370,993	53,72	19.929,74
36		SIC24_5.1.59							
		Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con							
		A RIPORTARE							250.225,48

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							250.225,48
		unghietta in pvc morbido, incluso collante							
		Pavimento Piano Terra							
		Ambiente n° 1	2,000	5,300			10,600		
			2,000	6,800			13,600		
		Ambiente n° 2	2,000	3,900			7,800		
			2,000	3,800			7,600		
		Ambiente n° 3	2,000	2,520			5,040		
			2,000	4,000			8,000		
		Ambiente n° 4	2,000	1,180			2,360		
			2,000	4,000			8,000		
		Ambiente n° 5	2,000	3,700			7,400		
			2,000	3,800			7,600		
		Ambiente n° 6	2,000	11,800			23,600		
			2,000	2,900			5,800		
		Ambiente n° 7	2,000	11,350			22,700		
			2,000	4,300			8,600		
		Ambiente n° 8	2,000	1,450			2,900		
			2,000	4,300			8,600		
		Ambiente n° 9							
		Ambiente n° 10							
		Ambiente n° 11	40,800				40,800		
		Ambiente n° 12							
		Ambiente n° 13							
		Ambiente n° 14		3,330			3,330		
				2,780			2,780		
				3,800			3,800		
				2,500			2,500		
				1,300			1,300		
				6,110			6,110		
		Ambiente n° 15		2,000	1,200		2,400		
				2,000	1,560		3,120		
				2,000	1,200		2,400		
				2,000	1,020		2,040		
		Ambiente n° 16	2,000	6,750			13,500		
				1,900			1,900		
		Ambiente n° 17	2,000	2,200			4,400		
			2,000	5,000			10,000		
		Ambiente n° 18	2,000	3,810			7,620		
			2,000	5,000			10,000		
		Ambiente n° 19	2,000	5,400			10,800		
			2,000	10,900			21,800		
		Ambiente n° 20	2,000	1,580			3,160		
			2,000	4,290			8,580		
		Importo manodopera: € 1.715,84 (48,67%)							
		SOMMANO m =					312,540	11,27	3.522,33
37		SIC24_5.1.10.1							
		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20;							
		di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		collocato all'interno degli edifici							
		Pavimento Piano Terra							
		Ambiente n° 12		4,600	9,700		44,620		
				3,260	1,600		5,216		
				1,520	2,500		3,800		
		Ambiente n° 13		1,700	7,750		13,175		
				1,040	3,320		3,453		
				0,950	1,200		1,140		
		Importo manodopera: € 631,21 (40,72%)							
		SOMMANO m² =					71,404	21,71	1.550,18
38		SIC24_10.1.3.3							
		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti,su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio							
		A RIPORTARE							255.297,99

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							255.297,99
		o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		bianco di Carrara							
		Banconata esterna							
		Prospetto nord		13,500	1,450	0,500	9,788		
				9,700		0,880	8,536		
				12,250		0,530	6,493		
		Prospetto sud		2,050		0,570	1,169		
				7,300		0,570	4,161		
				0,280		0,570	0,160		
				12,250		0,680	8,330		
		Prospetto est		2,400		0,680	1,632		
				11,600		0,530	6,148		
				5,600		0,750	4,200		
		Prospetto ovest		4,600		0,880	4,048		
				11,900		0,600	7,140		
		Scala interna (9)		2,900	7,400		21,460		
		Scala (12)		1,550	2,500		3,875		
		Scala (13)		0,950	1,200		1,140		
		Coronamento		110,000	0,470		51,700		
				27,600	0,470		12,972		
		Davanzali	7,000	1,300	0,470		4,277		
				4,740	0,470		2,228		
				2,000	0,470		0,940		
			6,000	0,860	0,470		2,425		
				2,190	0,470		1,029		
			5,000	2,500	0,470		5,875		
		Soglie		2,720	0,450		1,224		
				1,050	0,450		0,473		
				1,530	0,450		0,689		
				1,850	0,450		0,833		
		Importo manodopera: € 3.747,72 (13,02%)							
		SOMMANO m² =					172,945	166,53	28.800,53
39		SIC24_21.2.13							
		Collocazione di lastre di marmo provenienti dalla dismissione, poste in opera con malta di allettamento idonea, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
			88,280				88,280		
		Importo manodopera: € 4.203,89 (69,78%)							
		SOMMANO m² =					88,280	68,23	6.023,34
40		SIC24_5.1.7							
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti.							
		Pavimento Piano Terra							
		Ambiente n° 12		4,600	9,700		44,620		
				3,260	1,600		5,216		
				1,520	2,500		3,800		
		Ambiente n° 13		1,700	7,750		13,175		
				1,040	3,320		3,453		
				0,950	1,200		1,140		
		Copertura		11,200	12,850		143,920		
				0,650	6,750		4,388		
				9,000	1,360		12,240		
				2,300	5,000		11,500		
				3,750	7,550		28,313		
				12,250	10,900		133,525		
				2,900	7,200		20,880		
				2,300	2,200		5,060		
				10,000	2,000		20,000		
		Importo manodopera: € 5.595,25 (22,81%)							
		SOMMANO m² =					451,230	54,38	24.537,89
41		SIC24_5.2.1							
		Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi							
		A RIPORTARE							314.659,75

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							314.659,75
		speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.							
		Rivestimenti							
		Ambiente n° 4	2,000	1,380		2,500	6,900		
			2,000	1,180		2,500	5,900		
		Ambiente n° 8	2,000	4,300		2,500	21,500		
			2,000	1,450		2,500	7,250		
		Ambiente n° 20	2,000	1,580		2,500	7,900		
			2,000	4,290		2,500	21,450		
		Ambiente n° 15	2,000	1,560		2,500	7,800		
			2,000	1,200		2,500	6,000		
		Importo manodopera: € 1.360,28 (29,48%)							
		SOMMANO m² =					84,700	54,48	4.614,46
42		SIC24_5.2.4.3							
		Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.							
		battiscopa in piastrelle di gres							
		Pavimento Piano Terra							
		Ambiente n° 12	2,000	4,600			9,200		
			2,000	9,700			19,400		
			2,000	3,260			6,520		
			2,000	1,600			3,200		
			2,000	1,520			3,040		
			2,000	2,500			5,000		
		Ambiente n° 13	2,000	1,700			3,400		
			2,000	7,750			15,500		
			2,000	1,040			2,080		
			2,000	3,320			6,640		
			2,000	0,950			1,900		
			2,000	1,200			2,400		
		Copertura	2,000	11,200			22,400		
			2,000	12,850			25,700		
			2,000	0,650			1,300		
			2,000	6,750			13,500		
			2,000	9,000			18,000		
			2,000	1,360			2,720		
			2,000	2,300			4,600		
			2,000	5,000			10,000		
			2,000	3,750			7,500		
			2,000	7,550			15,100		
			2,000	12,250			24,500		
			2,000	10,900			21,800		
			2,000	2,900			5,800		
			2,000	7,200			14,400		
			2,000	2,300			4,600		
			2,000	2,200			4,400		
			2,000	10,000			20,000		
			2,000	2,000			4,000		
		Importo manodopera: € 698,72 (51,25%)							
		SOMMANO m =					298,600	4,56	1.361,62
43		SIC24_12.3.3							
		Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura.							
		A RIPORTARE							320.635,83

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							320.635,83
		Piano Terra							
		Ambiente n° 1		5,300	6,800		36,040		
		Ambiente n° 2		3,900	3,800		14,820		
		Ambiente n° 3		2,520	4,000		10,080		
		Ambiente n° 4		1,180	4,000		4,720		
		Ambiente n° 5		3,700	3,800		14,060		
		Ambiente n° 6		11,800	2,900		34,220		
		Ambiente n° 7		11,350	4,300		48,805		
		Ambiente n° 8		1,450	4,300		6,235		
		Ambiente n° 9							
		Ambiente n° 10							
		Ambiente n° 11	68,000				68,000		
		Ambiente n° 12							
		Ambiente n° 13							
		Ambiente n° 14		3,330	3,800		12,654		
				2,780	2,500		6,950		
		Ambiente n° 15		2,680	2,200		5,896		
		Ambiente n° 16		6,750	1,900		12,825		
		Ambiente n° 17		2,200	5,000		11,000		
		Ambiente n° 18		3,810	5,000		19,050		
		Ambiente n° 19		5,400	10,900		58,860		
		Ambiente n° 20		1,580	4,290		6,778		
		Importo manodopera: € 4.292,39 (27,32%)							
		SOMMANO m² =					370,993	42,35	15.711,55
44		SIC24_21.2.18							
		Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		Pareti Piano Terra							
		Ambiente n° 1		5,300		3,400	18,020		
				6,000		3,400	20,400		
		Ambiente n° 2		3,900		3,400	13,260		
				3,800		3,400	12,920		
		Ambiente n° 3		2,520		3,400	8,568		
				4,000		3,400	13,600		
		Ambiente n° 4		1,180		3,400	4,012		
				4,000		3,400	13,600		
		Ambiente n° 5		3,700		3,400	12,580		
				3,800		3,400	12,920		
		Ambiente n° 6		11,800		3,400	40,120		
				2,900		3,400	9,860		
		Ambiente n° 7		11,350		3,400	38,590		
				4,300		3,400	14,620		
		Ambiente n° 8		1,450		3,400	4,930		
		Ambiente n° 9		4,300		3,400	14,620		
		Ambiente n° 10							
		Ambiente n° 11		5,200		3,400	17,680		
				9,910		3,400	33,694		
				1,680		3,400	5,712		
				4,390		3,400	14,926		
				2,120		3,400	7,208		
				2,500		3,400	8,500		
				2,300		3,400	7,820		
				4,900		3,400	16,660		
				0,900		3,400	3,060		
				6,900		3,400	23,460		
		Ambiente n° 12							
		Ambiente n° 13							
		Ambiente n° 14		3,330		3,400	11,322		
				3,800		3,400	12,920		
				2,780		3,400	9,452		
				2,500		3,400	8,500		
		Ambiente n° 15		2,680		3,400	9,112		
				2,200		3,400	7,480		
		Ambiente n° 16		6,750		3,400	22,950		
				1,900		3,400	6,460		
		Ambiente n° 17		2,200		3,400	7,480		
				5,000		3,400	17,000		
		Ambiente n° 18		3,810		3,400	12,954		
				5,000		3,400	17,000		
		Ambiente n° 19		5,400		3,400	18,360		
				10,900		3,400	37,060		
		Ambiente n° 20		1,580		3,400	5,372		
		A RIPORTARE					594,762		336.347,38

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					594,762		336.347,38
				4,290		3,400	14,586		
				0,010			0,010		
		Importo manodopera: € 5.136,89 (66,04%)							
		SOMMANO m² =					609,358	12,76	7.775,41
45		SIC24_23.6.2							
		Tinteggiatura per interni con pittura murale a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, lavabile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di riempimento, leganti vegetali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		Pareti Piano Terra							
		Ambiente n° 1		5,300		3,400	18,020		
				6,000		3,400	20,400		
		Ambiente n° 2		3,900		3,400	13,260		
				3,800		3,400	12,920		
		Ambiente n° 3		2,520		3,400	8,568		
				4,000		3,400	13,600		
		Ambiente n° 4		1,180		3,400	4,012		
				4,000		3,400	13,600		
		Ambiente n° 5		3,700		3,400	12,580		
				3,800		3,400	12,920		
		Ambiente n° 6		11,800		3,400	40,120		
				2,900		3,400	9,860		
		Ambiente n° 7		11,350		3,400	38,590		
				4,300		3,400	14,620		
		Ambiente n° 8		1,450		3,400	4,930		
		Ambiente n° 9		4,300		3,400	14,620		
		Ambiente n° 10							
		Ambiente n° 11		5,200		3,400	17,680		
				9,910		3,400	33,694		
				1,680		3,400	5,712		
				4,390		3,400	14,926		
				2,120		3,400	7,208		
				2,500		3,400	8,500		
				2,300		3,400	7,820		
				4,900		3,400	16,660		
				0,900		3,400	3,060		
				6,900		3,400	23,460		
		Ambiente n° 12							
		Ambiente n° 13							
		Ambiente n° 14		3,330		3,400	11,322		
				3,800		3,400	12,920		
				2,780		3,400	9,452		
				2,500		3,400	8,500		
		Ambiente n° 15		2,680		3,400	9,112		
				2,200		3,400	7,480		
		Ambiente n° 16		6,750		3,400	22,950		
				1,900		3,400	6,460		
		Ambiente n° 17		2,200		3,400	7,480		
				5,000		3,400	17,000		
		Ambiente n° 18		3,810		3,400	12,954		
				5,000		3,400	17,000		
		Ambiente n° 19		5,400		3,400	18,360		
				10,900		3,400	37,060		
		Ambiente n° 20		1,580		3,400	5,372		
				4,290		3,400	14,586		
		Soffitti Piano Terra							
		Ambiente n° 1		5,300	6,800		36,040		
		Ambiente n° 2		3,900	3,800		14,820		
		Ambiente n° 3		2,520	4,000		10,080		
		Ambiente n° 4		1,180	4,000		4,720		
		Ambiente n° 5		3,700	3,800		14,060		
		Ambiente n° 6		11,800	2,900		34,220		
		Ambiente n° 7		11,350	4,300		48,805		
		Ambiente n° 8		1,450	4,300		6,235		
		Ambiente n° 9							
		Ambiente n° 10							
		Ambiente n° 11	68,000				68,000		
		Ambiente n° 12							
		Ambiente n° 13							
		Ambiente n° 14		3,330	3,800		12,654		
				2,780	2,500		6,950		
		A RIPORTARE					865,932		344.122,79

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					865,932		344.122,79
		Ambiente n° 15		2,680	2,200		5,896		
		Ambiente n° 16		6,750	1,900		12,825		
		Ambiente n° 17		2,200	5,000		11,000		
		Ambiente n° 18		3,810	5,000		19,050		
		Ambiente n° 19		5,400	10,900		58,860		
		Ambiente n° 20		1,580	4,290		6,778		
		Importo manodopera: € 2.460,66 (20,38%)							
		SOMMANO m² =					980,341	12,32	12.077,80
46		SIC24_21.3.1.1							
		Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con boiacca passivante composta da resine flessibilizzanti e specifici agenti anticorrosivi. Il trattamento dei ferri d'armatura con boiacca cementizia dovrà garantire efficacia anticorrosiva ed elevata alcalinità, grazie alla reazione superpozzolanica dei componenti del sistema; idrolavaggio a pressione per la pulitura e la saturazione della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro di almeno 2 cm con malta tixotropica antiritiro strutturale (dotata di certificazione CE 1504-3 R4), costituita da cementi speciali, aggregati silicei selezionati, fibrorinforzata, addizionata con specifici additivi antiritiro, impermeabilità intrinseca, resistenze al dilavamento, resistenze all'abrasione, resistenza alla carbonatazione, stabilità dimensionale, resistenza agli aggressivi atmosferici ed elevatissima adesione al supporto. La malta strutturale tixotropica dovrà garantire le seguenti caratteristiche minime: - legame di aderenza: >= 2 MPa - resistenza a compressione 28 gg: >= 45 MPa - resistenza a flessione: >= 7 MPa - resistenza alla carbonatazione: 0.5 m - caratteristiche chimiche: Resistenza alle aggressioni solfatiche per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore							
			13,860				13,860		
			11,340				11,340		
			15,830				15,830		
			3,270				3,270		
			2,010				2,010		
			3,660				3,660		
			5,910				5,910		
			10,010				10,010		
			8,520				8,520		
			14,400				14,400		
			6,790				6,790		
			10,260				10,260		
			21,460				21,460		
		Importo manodopera: € 3.427,45 (25,21%)							
		SOMMANO m² =					127,320	106,80	13.597,78
47		SIC24_8.1.18.1							
		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto; il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208);							
		A RIPORTARE							369.798,37

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							369.798,37
		classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in alluminio preverniciato e coibentato; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L..Ad anta/ribalta (accessori:meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4							
				4,640		1,000	4,640		
				1,900		1,000	1,900		
				2,090		1,000	2,090		
			6,000	0,760		1,380	6,293		
			5,000	1,200		1,380	8,280		
			-5,000	1,200		1,380	-8,280		
		superficie minima di misurazione	5,000			1,800	9,000		
			5,000	2,400		1,380	16,560		
				1,750		2,380	4,165		
		Importo manodopera: € 1.591,25 (4,25%)							
		SOMMANO m² =					44,648	839,54	37.483,78
48		SIC24_8.1.12 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 60÷70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. E' inclusa la fornitura e posa in opera del pannello multistrato rivestito in alluminio. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00- con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m²/K)							
					1,430	2,160	3,089		
		Importo manodopera: € 108,24 (3,96%)							
		SOMMANO m² =					3,089	884,77	2.733,05
		A RIPORTARE							410.015,20

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							410.015,20
49		SIC24_6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano							
		strada	305,000			0,500	152,500		
		Importo manodopera: € 347,70 (7,36%)							
		SOMMANO m³ =					152,500	30,98	4.724,45
50		SIC24_6.1.4.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 -4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore							
		strada	305,000			10,000	3.050,000		
		Importo manodopera: € 488,00 (6,76%)							
		SOMMANO m²/cm =					3.050,000	2,42	7.381,00
51		SIC24_6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo							
		A RIPORTARE							422.120,65

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							422.120,65
		Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche:stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.							
		per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore							
		strada	305,000			6,000	1.830,000		
		Importo manodopera: € 292,80 (6,06%)							
		SOMMANO m²/cm =					1.830,000	2,70	4.941,00
52		SIC24_6.1.6.1							
		Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.							
		per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore							
		strada	305,000			3,000	915,000		
		Importo manodopera: € 237,90 (7,65%)							
		SOMMANO m²/cm =					915,000	3,42	3.129,30
53		SIC24_8.3.9							
		Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino							
		A RIPORTARE							430.190,95

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							430.190,95
		a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.							
		Infissi interni	2,000	1,450		2,100	6,090		
			4,000	0,900		2,100	7,560		
				1,150		2,100	2,415		
			4,000	0,850		2,100	7,140		
			2,000	0,900		2,100	3,780		
				1,900		2,100	3,990		
			3,000	0,900		2,100	5,670		
				1,500		2,100	3,150		
			2,000	0,800		2,100	3,360		
				0,700		2,100	1,470		
			2,000	0,900		2,100	3,780		
		Importo manodopera: € 695,10 (3,45%)							
		SOMMANO m² =					48,405	416,68	20.169,40
54	45	AP2							
		Fornitura e messa in opera di scossaline in lamierino zincato, dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali, innesti ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.							
				5,450			5,450		
				5,450			5,450		
				2,000			2,000		
				3,110			3,110		
				3,110			3,110		
				1,900			1,900		
				1,900			1,900		
				2,000			2,000		
		Importo manodopera: € 196,96 (22,84%)							
		SOMMANO m =					24,920	34,60	862,23
55	48	AP5							
		Fornitura e collocazione di grondaia in lamierino zincato dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.							
				117,000			117,000		
		Importo manodopera: € 1.638,69 (34,10%)							
		SOMMANO m =					117,000	41,07	4.805,19
56	49	AP6							
		Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera zincata del diametro di 8 cm, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.							
				4,400			4,400		
				4,580			4,580		
				5,100			5,100		
				6,500			6,500		
				3,400			3,400		
				4,450			4,450		
		Importo manodopera: € 224,70 (18,80%)							
		SOMMANO m =					28,430	42,03	1.194,91
57		AP11							
		Recinzione Completa con rete metallica zincata e plastificata, maglia mm75X50, diametro filo mm 2,2 -altezza rete 200 cm. La rete è elettrosaldata in filo zincato a caldo e plastificato per estrusione con strato di PVC color verde. La maglia della rete è di 75x50 mm. Compresi i paletti a T (35x35x3) in ferro plastificato di altezza 2.50 mt posti ogni 2 mt, compreso il Filo di legatura plastificato diametro 2,00 mm, il filo tensione zincato e plastificato del diametro 3,2 mm colore verde, e tendifili a cricchetto.Tutto compreso per dare l'opera funzionante, completa e realizzata a regola d'arte.							
		A RIPORTARE							457.222,68

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							457.222,68
				267,900			267,900		
		Importo manodopera: € 1.411,57 (22,35%)							
		SOMMANO m =					267,900	23,57	6.314,40
58		SIC24_7.1.1							
		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		Cancello	200,000				200,000		
		Portone seminterrato	180,000				180,000		
		Importo manodopera: € 494,00 (28,81%)							
		SOMMANO kg =					380,000	4,50	1.710,00
59		SIC24_7.1.3							
		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.							
		Cancello	200,000				200,000		
		Portone seminterrato	180,000				180,000		
		Importo manodopera: € 524,40 (43,34%)							
		SOMMANO kg =					380,000	3,18	1.208,40
60		SIC24_23.3.2							
		Verniciatura con smalto colorato lucido, base di olio di resine naturali, di superfici in legno, derivati del legno e materiali ferrosi, certificato ecobiocompatibile. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo o a spruzzo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici ed eventuale trattamento preliminare delle superfici in legno con apposito fondo naturale per legno (da compensarsi a parte) o delle superfici in ferro con antiruggine a base di olio di resine naturali (da compensarsi a parte) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		Cancello		3,000		2,200	6,600		
		altre finiture		10,000			10,000		
		Importo manodopera: € 121,35 (28,11%)							
		SOMMANO m² =					16,600	26,01	431,77
		2) Totale Opere edili							446.610,91
		Impianti igienico sanitari							
61		SIC24_15.1.1							
		Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½" , pilettone di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
			2,000				2,000		
		Importo manodopera: € 146,26 (28,65%)							
		SOMMANO cad =					2,000	255,27	510,54
62		SIC24_15.1.5							
		Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e							
		A RIPORTARE							467.397,79

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							467.397,79
		funzionante a perfetta regola d'arte.	4,000				4,000		
		Importo manodopera: € 351,04 (23,52%) SOMMANO cad =					4,000	373,19	1.492,76
63		SIC24_15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.	4,000				4,000		
		Importo manodopera: € 292,52 (20,05%) SOMMANO cad =					4,000	364,78	1.459,12
64		AP4 Elettropompa 1,5 Hp compresa di press control e raccorderia, per l'adduzione dell'impianto idrico. Il tutto per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte	1,000				1,000		
		Importo manodopera: € 164,55 (21,06%) SOMMANO cad =					1,000	781,35	781,35
65		AP7 Revisione e rifacimento allaccio condotta idrica, fino al punto amap per l'adduzione della riserva idrica. Compreso lo scavo il rinterro, il tutto per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte		300,000			300,000		
		Importo manodopera: € 329,10 (3,23%) SOMMANO m =					300,000	33,93	10.179,00
66		AP8 Revisione e rifacimento impianto fognante esterno, compreso lo scavo e il rinterro, la revisione dei pozzetti e quanto necessario. Compresa la riattivazione dell'impianto interno con eventuali sostituzioni e rifacimenti. Il tutto per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte		50,000			50,000		
		Importo manodopera: € 3,88 (0,21%) SOMMANO m =					50,000	37,50	1.875,00
67		AP9 Revisione e rifacimento della fossa imhoff, compreso lo scavo il rinterro, il tutto per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte	1,000				1,000		
		Importo manodopera: € 158,07 (9,07%) SOMMANO cad =					1,000	1.741,88	1.741,88
68		AP10 Revisione e rifacimento della fossa disperdente, compreso lo scavo il rinterro, il tutto per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte	1,000				1,000		
		Importo manodopera: € 158,07 (10,34%) SOMMANO cad =					1,000	1.529,36	1.529,36
69		AP14 Attivazione impianto idrico, compresa la riattivazione dell'impianto interno con eventuali sostituzioni e rifacimenti. Il tutto per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte	1,000				1,000		
		Importo manodopera: € 1.443,00 (65,45%) SOMMANO acorpo =					1,000	2.204,90	2.204,90
		3) Totale Impianti igienico sanitari							21.773,91
		Impianto di climatizzazione							
		A RIPORTARE							488.661,16

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							488.661,16
70		AP12 Fornitura e collocazione pompa di calore elettrica con inverter, per il riscaldamento, il condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria, composta da un'unità esterna a espansione diretta e di un modulo idronico da installare all'interno, per la produzione di calore durante la stagione invernale e raffrescamento durante la stagione estiva, inoltre deve essere in grado di produrre acqua calda sanitaria con accumulo integrato. Il sistema è splittato l'unità interna è composta da scambiatore a piastre (gas/acqua), pompa di circolazione, valvola a 3 vie per A.C.S. e dispositivo di termoregolazione. L'unità esterna, a espansione diretta, contiene il compressore, la scheda inverter e i componenti del circuito frigorifero. Il collegamento tra interno ed esterno è realizzato tramite linee frigorifere (liquido/gas) con refrigerante ecologico R32. Kw 12 costituita da: - telaio in acciaio zincato; - cofanatura in lamiera zincata verniciata idonea per installazione esterna; - compressori ermetici scroll ad alta efficienza dotato di riscaldatore nel carter; - ventilatori di tipo assiale con controllo elettronico della velocità; - evaporatore a piastre in acciaio inox; - condensatore lato aria costituito da pacco alettato con tubi in rame e alette in alluminio; - quadro elettrico di comando protezione e controllo; - sistema di controllo a microprocessore con tastierino di comando e possibilità di modifica dei parametri di funzionamento; - pressostato differenziale; - piedini antivibranti in gomma; - gas frigorifero R410a; - gruppo di pompaggio e accumulo integrato con 2 pompe (di cui una di riserva); - griglie di protezione ventilatori; - alimentazione 220V 50Hz; - C.O.P. / E.E.R. non inferiore a 3,8/3,4; - capacità serbatoio 25 l. - n. 1 compressore scroll; - pressione sonora a 10 m 34 dB(A). Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica).Compreso il collegamento idraulico, elettrico, n.1 filtro a rete metallica, n. 2 giunti antivibranti di diametro adeguato, il livellamento, il tiro in alto e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. - Potenzialità termica non inferiore a 12 kW (temp. acqua 45/40°C - aria esterna 7°C b.s.); - Prevalenza pompa di circolazione al netto delle perdite di carico 43 kPa. potenzialità frigorifera non inferiore a 13 kW (temp. acqua 12/7°C - aria esterna 35°C b.s.). Compresi n° 8 ventilconvettori (fan-coil) di tipo a cassetta per installazioni in controsoffitto aventi le seguenti caratteristiche: STRUTTURA in lamiera zincata isolata sulla parete interna con polistirolo espanso ad alta densità e con una barriera anticondensa sulla parete esterna; SCAMBIATORE INTERNO costituito con tubi di rame ed alette di alluminio, con rivestimento idrofilico, fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente, del tipo a 2 ranghi nella versione impianto a due tubi e 2 o 3 ranghi per impianto a quattro tubi; VENTILATORE dotato di gruppo motore-ventola, sospeso su antivibranti e silenzioso e ventola di tipo radiale a singola aspirazione, avente pale a profilo alare con sagoma idonea a ridurre le turbolenze e ad incrementare l'efficienza e ridurre la rumorosità. Le ventole dovranno essere direttamente accoppiate ad un motore a controllo elettronico,azionato dalla continua commutazione magnetica dello statore, con protezione termica incorporata, privo di spazzole (motore DC Brushless) e a 3							
		A RIPORTARE							488.661,16

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							488.661,16
		velocità predefinite; FILTRAZIONE mediante filtro sintetico rigenerabile lavabile di classe G2 (EU2), facilmente accessibile; BACINELLA in polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria e per garantire un ottimale deflusso della condensa L'unità dovrà essere dotata standard di pompa scarico condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 500 mm per i moduli 600x600 e 750 mm per i moduli 800x800, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, e completa di comando a parete oppure di telecomando ad infrarossi per gestire l'unità a distanza, attraverso un ricevitore posizionato nell'unità e/o a muro.Conforme alla direttiva Europea ERP che comprende il regolamento delegato U.E. N. 2016/2281 della Commissione, noto anche Eco Ecodesign. Compreso gli allacciamenti idraulici sottotraccia, gli allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, gli allacciamenti alla rete elettrica, gli ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso l'apertura e la chiusura delle tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte alle condizioni di riferimento - Resa termica estiva: T amb. 27°C T.b.u. 19°C, T acqua 7-12°C -Invernale: 45°C Aria ambiente 20°C - salto termico estivo/invernale 5°C 5580 W portata d'aria 1130 m3/h (velocità massima). Tutto compreso per dare l'opera funzionante, completa e realizzata a regola d'arte.							
			2,000				2,000		
		Importo manodopera: € 1.125,70 (4,03%) SOMMANO cad =					2,000	13.950,41	27.900,82
		4) Totale Impianto di climatizzazione							27.900,82
		Impianto videosorveglianza							
71		SIC24_14.14.1.1 Fornitura e posa in opera di telecamera IP con capacità day & night, risoluzione minima 4 Megapixel, illuminazione minima 0.15 Lux a colori e 0 lux con illuminatore IR in B/W con distanza IR almeno fino a 20 metri. Deve essere in grado di registrare fino a 30 fps alla massima risoluzione e permettere almeno le seguenti codifiche di compressioni: H.265, H.264, MJPEG. La telecamere deve permettere almeno 2 streaming separati e avere uno slot di memoria (Micro SD/SDHC/SDXC) per la memorizzaione in locale.Deve garantire le funzioni di compensazione della luce (WDR), il rivelamento movimento e il rivelamento sabotaggio telecamera. La comunicazione deve essere di tipo IP con alimentazione POE (IEEE802.3af, Classe 3) e indipendente con alimentazione da 24 VCA. La telecamere deve garantire almento il grado di protezione IP66 e IK10.E' compreso l'onere dell'installazione, compresa di eventuale staffa per montaggio a soffitto, a parete o a palo, l'onere del puntamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tipo Bullet o Dome con ottica fissa fino a 6mm							
			5,000				5,000		
		Importo manodopera: € 230,90 (11,74%) SOMMANO cad =					5,000	393,49	1.967,45
72		SIC24_14.14.2.1 Fornitura e posa in opera e installazione e configurazione di registratore video di rete (NVR), sia rackable che tower, per telecamere IP in grado di gestire una banda di ingresso registrazione di 320 Mbps con almeno 12 Mpixel di risoluzione per anteprima e playback, predisposto per il montaggio di HD SATA (escluso) con supporto della tecnologia RAID 0/1/5/10 per una capacità massima fino a							
		A RIPORTARE							518.529,43

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							518.529,43
		10TB ciascuno, in grado di gestire i più comuni protocolli di comunicazione. Il registratore deve garantire le principali funzioni di allarme generale (Motion detection, privacy masking ecc.), anomalia (camera offline, storage error ecc.), sistemi di allarme intelligenti (protezione perimetro, riconoscimento facciale, video metadata ecc.). Il videoregistratore deve garantire un adeguato numero di porte esterne di comunicazione con almeno 2 porte Ethernet 1000Mbps, interfacce USB 2.0 e 3.0, 1 porta di comunicazione RS485, 2 porte HDMI e 2 Porte VGA.Sono compresi i collegamenti elettrici, l'eventuale montaggio a rack, l'onere della programmazione secondo le indicazioni della D.L. e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		NVR 16 canali con storage fino a 8 HD							
			1,000				1,000		
		Importo manodopera: € 82,10 (15,75%)							
		SOMMANO cad =					1,000	521,31	521,31
73		SIC24_14.14.3.1							
		Fornitura ed installazione all'interno di NVR di Hard Disk con interfaccia hard disk tipo SATA, da 3.5". L'HD deve garantire almeno un buffer del drive di almeno 64 MB e velocità di trasferimento dell'interfaccia del disco rigido di almeno 6 Gbit/s. E' compreso l'onere del collegamento interno, della eventuale programmazione e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		Hard Disk Raid da 4 TB							
			1,000				1,000		
		Importo manodopera: € 20,96 (13,43%)							
		SOMMANO cad =					1,000	156,06	156,06
74		SIC24_14.14.4.1							
		Fornitura, installazione e configurazione di software di gestione per sistemi di videocontrollo tipo Video Management System (VMS), con interfaccia video in uscita conforme a ONVIF profilo G, in grado di gestire e controllare telecamere e dispositivi di videosorveglianza IP, attraverso un'interfaccia utente di agevole utilizzo. Il sistema deve offrire la possibilità di conservare le registrazioni video con policy di archiviazione avanzate, di disporre di avanzate funzioni di playback, di controllare efficacemente l'allarmistica, di visualizzare la posizione delle telecamere su mappe geografiche, di effettuare la consultazione della registrazione, la riproduzione in streaming dei flussi video in moDALI o DALI 2tà live e/o registrata, l'archiviazione dei flussi video (live e registrati).La configurazione del sistema deve potere essere effettuata da locale e attraverso l'accesso web (web client) con credenziali protette. Il software dovrà essere in grado impostare la configurazione dei preset per le telecamere, la definizione dei profili di ronda, l'impostazione e modifica della velocità relativa del brandeggio (PTZ), la gestione avanzata degli allarmi in base ad eventi, la visualizzazione di quelli attivati e la definizione di allarmi personalizzabili, la funzione di motion detection e delle altre funzioni di analisi video. Compreso il costo della licenza base di installazione, l'onere di installazione all'interno di server managment (escluso), la programmazione, la configurazione, le mappe grafiche e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Il costo è inteso per telecamera da gestire.							
		Licenza per telecamera fino a 50 telecamere							
			1,000				1,000		
		Importo manodopera: € 20,96 (17,92%)							
		SOMMANO cad =					1,000	116,96	116,96
75		AP1							
		Predisposizione connessione con tecnologia FWA (Fixed Wireless Access) a banda larga (20 mega) o ultralarga (oltre i 30 mega e fino a 100 mega) in cui i dati viaggiano attraverso delle onde radio.							
		Compresa la fornitura e listallazione del router e della parabola che si aggancia al segnale radio, e poi lo distribuisce tramite la normale rete Wi-Fi (o via connessione diretta con cavo ethernet).							
		A RIPORTARE							519.323,76

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							519.323,76
			1,000				1,000		
		Importo manodopera: € 29,94 (19,19%)							
		SOMMANO acorpo =					1,000	156,05	156,05
		5) Totale Impianto videosorveglianza							2.917,83
		Impianto elettrico							
76	46	AP3 Riattivazione impianto elettrico esistente, consistente nella ispezione e riattivazione delle linee interne ed esterne al servizio dell'edificio, quali illuminazione interna ed esterna, impianti citofonici, ecc. linee prese, linee illuminazione ecc. il tutto per dare l'opera funzionante ed a regola d'arte							
			1,000				1,000		
		Importo manodopera: € 2.529,30 (36,25%)							
		SOMMANO acorpo =					1,000	6.976,91	6.976,91
77		SIC24_14.13.1 Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere.Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.							
			4,000				4,000		
		Importo manodopera: € 87,76 (29,71%)							
		SOMMANO cad =					4,000	73,85	295,40
78		SIC24_14.13.3 Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).							
			40,000				40,000		
		Importo manodopera: € 21,20 (32,12%)							
		SOMMANO m =					40,000	1,64	65,60
79		SIC24_14.12.1.1 Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome. Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e							
		A RIPORTARE							526.817,72

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							526.817,72
		cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti	1,000				1,000		
		Importo manodopera: € 52,69 (7,22%) SOMMANO cad =					1,000	729,74	729,74
80		SIC24_14.12.2.1 Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale.Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria.Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno citofonico	1,000				1,000		
		Importo manodopera: € 26,35 (22,70%) SOMMANO cad =					1,000	116,08	116,08
81		SIC24_14.12.3 Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).		45,000			45,000		
		Importo manodopera: € 23,85 (24,69%) SOMMANO m =					45,000	2,13	95,85
82		SIC24_14.4.1.2 Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciao zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra.E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fiassaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessairo per dare i quadri perfettamente in operaIl quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale oltre 160A	1,000				1,000		
		Importo manodopera: € 274,10 (7,95%) SOMMANO m² =					1,000	3.449,56	3.449,56
		A RIPORTARE							531.208,95

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							531.208,95
83		SIC24_14.4.3.1 Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli	3,000				3,000		
		Importo manodopera: € 146,13 (49,94%) SOMMANO cad =					3,000	97,53	292,59
84		SIC24_14.4.5.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera.[Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	3,000				3,000		
		Importo manodopera: € 31,17 (38,15%) SOMMANO cad =					3,000	27,23	81,69
85		SIC24_14.4.5.2 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera.[Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A	3,000				3,000		
		Importo manodopera: € 34,47 (34,53%) SOMMANO cad =					3,000	33,26	99,78
86		SIC24_14.4.6.1 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA	4,000				4,000		
		Importo manodopera: € 11,56 (3,02%) SOMMANO cad =					4,000	95,50	382,00
87		SIC24_14.4.6.2 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	4,000				4,000		
		Importo manodopera: € 11,56 (5,05%) SOMMANO cad =					4,000	57,20	228,80
88		SIC24_14.4.7.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 1P - fino 32 A							
		A RIPORTARE							532.293,81

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							532.293,81
			20,000				20,000		
		Importo manodopera: € 173,20 (48,48%)							
		SOMMANO cad =					20,000	17,86	357,20
89		SIC24_14.4.10.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. Sono compresi, i capicorda, gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. sezionatore fisso 3P - da 160 A							
			1,000				1,000		
		Importo manodopera: € 28,86 (9,24%)							
		SOMMANO cad =					1,000	312,39	312,39
90		SIC24_14.8.11.1 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.8W - aut. 1h -tradizionale							
			10,000				10,000		
		Importo manodopera: € 52,70 (6,22%)							
		SOMMANO cad =					10,000	84,70	847,00
91		SIC24_14.8.3.1 Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le careristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1.Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19.Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogena senza ombre o parti nere.E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.É compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o							
		A RIPORTARE							533.810,40

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							533.810,40
		120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen.Driver Elettronico							
			50,000				50,000		
		Importo manodopera: € 263,50 (3,82%)							
		SOMMANO cad =					50,000	137,80	6.890,00
92		SIC24_14.8.4.1 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm.Driver Elettronico							
			12,000				12,000		
		Importo manodopera: € 63,24 (5,28%)							
		SOMMANO cad =					12,000	99,83	1.197,96
93		SIC24_18.3.3.1 Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza.Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica > 70, con ottica di tipologia stradale, o ciclopedonale e di categoria di intensità luminosa minima G3. Il sistema di dissipazione del gruppo ottico dovrà essere certificato con aspettativa di vita >100.000 (Ta25°C L90B10). L'efficienza dell'apparecchio nel suo complesso (flusso netto in uscita/potenza assorbita dall'armatura) non dovrà essere inferiore a 140 lm/W per gli apparecchi a 4000K e 130lm/W per quelli a 3000K.L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08 ed essere idonea per il montaggio su testa palo o su mensola e permettere la possibilità di inclinazione con step +-5°.L'apparecchio dovrà avere classe di isolamento II con fattore di potenza minimo 0,9 a pieno carico, con piastra di cablaggio rimovibile in campo e alimentatore elettronico; dovrà inoltre essere dotato di protezione sovratensioni integrata con SPD di tipo 2/tipo 3. Il driver di controllo potrà essere di tipo fisso non dimmerabile, con dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) o con sistema 0-10V o DALI.L'apparecchio dovrà essere garantito dal produttore per almeno 5 anni. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa e il flusso luminoso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo fino a 4.000 lumen							
			6,000				6,000		
		Importo manodopera: € 193,14 (8,90%)							
		SOMMANO cad =					6,000	361,67	2.170,02
94		SIC24_18.2.2.1 Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo							
		A RIPORTARE							544.068,38

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							544.068,38
		automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 17/01/2018) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettiera in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.h = altezza totaleSm = spessore minimo del palo in mmd = diametro in sommità in mmD = diametro alla base in mm D = 88,9 mm; d = 60 mm; Sm = 3,2 mm; h = 4,0 m							
			6,000				6,000		
		Importo manodopera: € 278,22 (11,44%)							
		SOMMANO cad =					6,000	405,42	2.432,52
95		SIC24_14.2.1.1 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm²							
		Ad integrazione di quelli esistenti	20,000				20,000		
		Importo manodopera: € 438,80 (42,84%)							
		SOMMANO cad =					20,000	51,22	1.024,40
96		SIC24_14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventule ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli							
			20,000				20,000		
		Importo manodopera: € 87,80 (25,07%)							
		SOMMANO cad =					20,000	17,51	350,20
97		SIC24_14.3.1.2 Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato							
		A RIPORTARE							547.875,50

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							547.875,50
		dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza.							
		linea 2x4mm²+T							
				50,000			50,000		
		Importo manodopera: € 411,50 (44,06%)							
		SOMMANO m =					50,000	18,67	933,50
98		SIC24_16.1.1							
		Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di blocchi di fondazione per pali eseguito lungo il tracciato di linee elettriche sia a M.T. sia a B.T., in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. Eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.							
		Per pali illuminazione esterna	6,000	1,000	1,000	1,000	6,000		
		Importo manodopera: € 115,38 (22,03%)							
		SOMMANO m³ =					6,000	87,32	523,92
99		SIC24_16.1.4							
		Conglomerato cementizio con classe di resistenza, non inferiore a C 16/20 in opera per formazione di blocchi di fondazione per pali, compreso:							
		l'onere della fornitura e messa in opera di fognoli di adeguata sezione e lunghezza per la creazione del foro centrale;							
		l'onere delle casseforme per la sagomatura delle parti fuori terra del blocco;							
		la boiaccatura delle superfici a vista con malta di cemento, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		Per pali illuminazione esterna	6,000	1,000	1,000	1,000	6,000		
		Importo manodopera: € 84,30 (6,35%)							
		SOMMANO m³ =					6,000	221,29	1.327,74
100		SIC24_16.7.1							
		Fornitura e collocazione di cassetta porta contatore in vetroresina per fornitura monofase (tipo unificato ENEL) completa di zanche e collarini per il fissaggio della cassetta al sostegno o a parete e compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e collocata a perfetta regola d'arte.							
			1,000				1,000		
		Importo manodopera: € 22,22 (21,65%)							
		SOMMANO cad =					1,000	102,66	102,66
		6) Totale Impianto elettrico							31.283,51
		Apprestamenti							
101	50	SIC24_26.1.4.2							
		Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di							
		A RIPORTARE							550.763,32

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							550.763,32
		consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.							
		munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
		Prospetto nord		12,250	1,100	5,450	73,439		
				9,700	1,100	3,400	36,278		
				1,100	1,100	5,580	6,752		
		(5.58+6.88)*12.40/2=77,25	77,250		1,100		84,975		
		Prospetto sud		13,200	1,100	7,500	108,900		
				10,000	1,100	4,750	52,250		
				12,250	1,100	5,450	73,439		
		Prospetto est		14,000	1,100	5,450	83,930		
		Prospetto ovest		3,100	1,100	7,500	25,575		
		(6.86+7.50)*11.90/2=85.44	85,440		1,100		93,984		
			20,000		1,100		22,000		
		Importo manodopera: € 5.814,78 (68,61%)							
		SOMMANO m³ =					661,522	12,81	8.474,10
10251		SIC24_26.1.5							
		Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni							
		Prospetto nord	4,000	12,250		5,450	267,050		
			4,000	9,700		3,400	131,920		
			4,000	1,100		5,580	24,552		
		(5.58+6.88)*12.40/2=77,25	4,000			77,250	309,000		
		Prospetto sud	4,000	13,200		7,500	396,000		
			4,000	10,000		4,750	190,000		
			4,000	12,250		5,450	267,050		
		Prospetto est	4,000	14,000		5,450	305,200		
		Prospetto ovest	4,000	3,100		7,500	93,000		
		(6.86+7.50)*11.90/2=85.44	4,000			85,440	341,760		
			4,000			20,000	80,000		
		Importo manodopera: € 1.491,43 (43,47%)							
		SOMMANO m2xmese =					2.405,532	1,43	3.439,91
10352		SIC24_26.1.6							
		Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.							
		- per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base							
		Prospetto nord		12,250	1,100	5,450	73,439		
				9,700	1,100	3,400	36,278		
				1,100	1,100	5,580	6,752		
		(5.58+6.88)*12.40/2=77,25	77,250		1,100		84,975		
		Prospetto sud		13,200	1,100	7,500	108,900		
				10,000	1,100	4,750	52,250		
				12,250	1,100	5,450	73,439		
		Prospetto est		14,000	1,100	5,450	83,930		
		Prospetto ovest		3,100	1,100	7,500	25,575		
		A RIPORTARE					545,538		562.677,33

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					545,538		562.677,33
		(6.86+7.50)*11.90/2=85.44	85,440		1,100		93,984		
			20,000		1,100		22,000		
		Importo manodopera: € 2.507,17 (81,16%)							
		SOMMANO m³ =					661,522	4,67	3.089,31
104		SIC24_26.1.16 Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro.Valutato al metro per tutta la durata dei lavori.							
			10,000				10,000		
		Importo manodopera: € 29,00 (16,25%)							
		SOMMANO m =					10,000	17,85	178,50
105		SIC24_26.1.23 Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo cosi comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.							
			10,000				10,000		
		Importo manodopera: € 57,20 (16,82%)							
		SOMMANO m² =					10,000	33,99	339,90
106		SIC24_26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa.Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.							
				140,000		1,600	224,000		
		Importo manodopera: € 672,00 (21,88%)							
		SOMMANO m² =					224,000	13,70	3.068,80
107	53	SIC24_26.2.6 Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del							
		A RIPORTARE							569.353,84

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							569.353,84
		terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.	2,000				2,000		
		Importo manodopera: € 22,28 (19,44%) SOMMANO cad =					2,000	57,29	114,58
108		SIC24_26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi:l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60	1,000				1,000		
		Importo manodopera: € 1,89 (2,81%) SOMMANO cad =					1,000	67,32	67,32
109		SIC24_26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00	3,000				3,000		
		Importo manodopera: € 4,98 (2,72%) SOMMANO cad =					3,000	61,12	183,36
110		SIC24_26.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC	2,000				2,000		
		Importo manodopera: € 3,98 (2,96%) SOMMANO cad =					2,000	67,27	134,54
111		SIC24_26.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato							
		A RIPORTARE							569.853,64

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							569.853,64
		continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
			3,000				3,000		
		Importo manodopera: € 0 (0,00%)							
		SOMMANO cad =					3,000	11,51	34,53
		7) Totale Apprestamenti							19.124,85
		A RIPORTARE							569.888,17

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
COMUNE DI CERDA PROGETTO ESECUTIVO	1			569.888,17
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIFUNZIONALIZZAZIONE	1		569.888,17	
Demolizioni e dismissioni	1	20.276,34		
Opere edili	3	446.610,91		
Impianti igienico sanitari	22	21.773,91		
Impianto di climatizzazione	23	27.900,82		
Impianto videosorveglianza	25	2.917,83		
Impianto elettrico	27	31.283,51		
Apprestamenti	33	19.124,85		

SOMMANO I LAVORI			**€**	**569.888,17**
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (8,9945% sui lavori)		51.258,59		
Costo netto manodopera incluso nei lavori		62.700,00		
	a detrarre	113.958,59	€	113.958,59
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	455.929,58
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Importo complessivo dei lavori			**€**	**569.888,17**

Cerda lì 28/11/2024

IL PROGETTISTA