

Comune di Soncino
Provincia di Cremona

pag. 1

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: "CONSERVAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DELL'IMMOBILE EX OSPEDALE SANTO SPIRITO DI SONCINO" TERZO LOTTO LAVORI

COMMITTENTE: COMUNE DI SONCINO

Data, _____

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

CATEGORIE OG2-OS6 LAVORI A MISURA (SpCap 1)

1 02.06	Martello elettrico a percussione, compreso gli accessori e l'operatore, incluso il consumo elettrico (Il prezzo è comprensivo e compensativo di ogni onere, fornitura e prestazione per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante)	SOMMANO...	ora	64,00			
2 03.A.02.01	Tariffe per smaltimento rifiuti speciali non contenenti sostanze pericolose in centri autorizzati: plastica (tubi PVC, polipropilene) - Cod. CER 170203	SOMMANO...	kg	6'000,00			
3 04.B.01.30.0 1.a	Rimozione di zoccolino in legno. Il prezzo é anche comprensivo e compensativo: della scrostatura dell'intonaco di malta di calce idraulica; della spazzolatura delle pareti; della rimozione, dell'abbassamento o del sollevamento, del carico, del trasporto e dello smaltimento in discarica delle macerie, dei detriti e dei materiali di risulta; dell'eventuale utilizzo del martello demolitore manuale secondo indicazioni della Direzione Lavori; di ogni altro onere, fornitura e prestazione.	SOMMANO...	m	33,61			
4 04.B.01.30.0 2.a	Rimozione di zoccolino in ceramica. Il prezzo é anche comprensivo e compensativo: della scrostatura dell'intonaco di malta di calce idraulica; della spazzolatura delle pareti; della rimozione, dell'abbassamento o del sollevamento, del carico, del trasporto e dello smaltimento in discarica delle macerie, dei detriti e dei materiali di risulta; dell'eventuale utilizzo del martello demolitore manuale secondo indicazioni della Direzione Lavori; di ogni altro onere, fornitura e prestazione.	SOMMANO...	m	9,80			
5 04.B.01.30.0 3.a	Rimozione di zoccolino in marmo. Il prezzo é anche comprensivo e compensativo: della scrostatura dell'intonaco di malta di calce idraulica; della spazzolatura delle pareti; della rimozione, dell'abbassamento o del sollevamento, del carico, del trasporto e dello smaltimento in discarica delle macerie, dei detriti e dei materiali di risulta; dell'eventuale utilizzo del martello demolitore manuale secondo indicazioni della Direzione Lavori; di ogni altro onere, fornitura e prestazione.	SOMMANO...	m	139,99			
6 08.B.17.02.A	Muratura in blocchi cellulari di calcestruzzo con malta di cemento R 325 a dosatura q.li 4,00 da 40x20x20 (Fornitura in opera come da disegno delle strutture oppure in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori, con paramenti da intonacare o da rivestire, anche per porzioni di struttura e						
	A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

per lavorazioni in breccia, con contabilizzazione delle effettive dimensioni della struttura realizzata, eseguita a qualsiasi livello di piano ed in ogni condizione operativa, compresi gli impalcati interni le opere di protezione e presidio e la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario, compresi i ponteggi interni ed esterni se necessari fino ad un'altezza massima di 4,00 m.)

SOMMANO... m3 4,86

7
10.B.13.A Manto di copertura con lastre di fibrocemento ondulate su listoni in legno 4 x 4 con viti zincate e guarnizioni, compreso colmi e pezzi speciali (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... m2 850,00

8
11.B.02.01.A Intonaco completo al civile costituito da uno strato di intonaco rustico di malta di calce idraulica, dosatura q.li 3,50 e da uno strato di calce dolce arriciatura fine, per interni eseguito a macchina (il prezzo è comprensivo e compensativo: della formazione di spigoli vivi rientranti e sporgenti con fornitura e posa di idonei profili in alluminio preverniciato, orizzontali e verticali e contemporanee suggellature all'incontro con pavimenti e rivestimenti; dell'eventuale utilizzo di rete portaintonaco; dei ponteggi fino ad un'altezza di 4,00 m; dato in opera in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori, anche per porzioni di superfici e/o ripristini parziali, eseguita ad ogni quota ed in ogni condizione operativa, comprese le opere di protezione e presidio e la pulizia finale della zona d'intervento; il prezzo si intende anche comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario.)

SOMMANO... m2 2'757,22

9
11.B.02.01.B Intonaco completo al civile costituito da uno strato di intonaco rustico di malta di calce idraulica, dosatura q.li 3,50 e da uno strato di calce dolce arriciata, traspirante e deumidificante, idoneo per esterni eseguito a macchina (il prezzo è comprensivo e compensativo: della formazione di spigoli vivi rientranti e sporgenti con fornitura e posa di idonei profili in alluminio preverniciato, orizzontali e verticali e contemporanee suggellature all'incontro con pavimenti e rivestimenti; dell'eventuale utilizzo di rete portaintonaco; dato in opera in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori, anche per porzioni di superfici e/o ripristini parziali, eseguita ad ogni quota ed in ogni condizione operativa, comprese le opere di protezione e presidio e la pulizia finale della zona d'intervento; il prezzo si intende anche comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario.)

SOMMANO... m2 1'599,00

10 Manto impermeabile costituito da una membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
12.B.03.01.0 2.A	freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei teli di almeno 10 cm, armata in filo continuo di poliestere non tessuto, spessore 4 mm (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)					
	SOMMANO...	m2	464,00			
11 12.B.03.04.0 2.A	Manto impermeabile a doppio strato, costituito da due membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei teli di almeno 10 cm, spessore membrane 4+4 mm (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)					
	SOMMANO...	m2	11,60			
12 12.B.04.A	Barriera a vapore costituita da fogli in polietilene posati a secco, sormontati di cm 10 e sigillati con nastro adesivo (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)					
	SOMMANO...	m2	850,00			
13 13.A.11.05	Tubi in materiale plastico (PEAD) a doppio strato, corrugato esterno e liscio interno, in vari colori (CEI EN 50086-1) in rotoli da 25 m con giunzione a manicotto: del diametro esterno/interno di mm 125/105 (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)					
	SOMMANO...	m	200,00			
14 13.A.11.06.A	Tubi in materiale plastico (PEAD) a doppio strato, corrugato esterno e liscio interno, in vari colori (CEI EN 50086-1) in rotoli da 25 m con giunzione a manicotto: del diametro esterno/interno di mm 160/135 (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... m 300,00

15
13.B.11.03.A Tubazioni in materiale plastico (PVC) tipo pesante (UNI 7443/85 serie 302), per scarichi orizzontali interrati, compreso lo scavo eseguito a macchina in terreno di media consistenza fino alla profondità di cm 100, pezzi speciali, cappa in calcestruzzo e reinterro: del diametro di mm 125 (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... m 552,00

16
13.B.11.05.A Tubazioni in materiale plastico (PVC) tipo pesante (UNI 7443/85 serie 302), per scarichi orizzontali interrati, compreso lo scavo eseguito a macchina in terreno di media consistenza fino alla profondità di cm 100, cappa in calcestruzzo e reinterro: del diametro di mm 160 (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... m 20,00

17
13.B.11.06.A Tubazioni in materiale plastico (PVC) tipo pesante (UNI 7443/85 serie 302), per scarichi orizzontali interrati, compreso lo scavo eseguito a macchina in terreno di media consistenza fino alla profondità di cm 100, pezzi speciali, cappa in calcestruzzo e reinterro: del diametro di mm 200 (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... m 272,00

18
13.B.11.08.A Tubazioni in materiale plastico (PVC) tipo pesante (UNI 7443/85 serie 302), per scarichi orizzontali interrati, compreso lo scavo eseguito a macchina in terreno di media consistenza fino alla profondità di cm 100, pezzi speciali, cappa in calcestruzzo e reinterro: del diametro di mm 300 (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... m 55,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

19
13.B.13.01.A Tubazioni in materiale plastico (PEAD) a doppio strato, corrugato esterno e liscio interno, in vari colori (CEI EB 500086-1) per cavidotti orizzontali interrati, compreso lo scavo in terreno di media consistenza fino alla profondità di cm 50, cappa in calcestruzzo e reinterro: del diametro esterno/interno di mm 50/39 (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... m 330,00

20
13.B.13.05.A Tubazioni in materiale plastico (PEAD) a doppio strato, corrugato esterno e liscio interno, in vari colori (CEI EB 500086-1) per cavidotti orizzontali interrati, compreso lo scavo in terreno di media consistenza fino alla profondità di cm 50, cappa in calcestruzzo e reinterro: del diametro esterno/interno di mm 125/105 (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... m 410,00

21
14.B.02.01.0
1.A Pavimento in battuto di calcestruzzo C25 dello spessore di cm 10 con giunti a grandi riquadri a tutto spessore: con superiore spolvero di cemento R325 lisciato e rullato (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... m2 150,00

22
14.B.03.06.A Fornitura e posa in opera piastrelle in grés porcellanato antisdrucchiolo antigelivo per esterni formato 30x30, 30x60, 40x60, 60x60cm, prima scelta commerciale, posate a colla su sottofondo già predisposto. Il prezzo è comprensivo e compensativo: della posa a disegno come esistente; degli sfridi, della stuccatura delle fughe, dei pezzi speciali; le assistenze murarie, di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Colore e finitura a scelta D.L.

SOMMANO... m2 666,00

23
14.B.10.08.0
1.A Lastre di marmo dello spessore di cm 2 per rivestimenti di alzate a spigoli smussati, levigate e lucidate sul piano e sulle coste, posate su letto di malta di cemento : Botticino (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo;

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... m2 10,77

24
14.B.10.09.0
1.A Lastre di marmo dello spessore di cm 3 per rivestimento di pedate di scala, levigate lucidate sul piano e su una costa e posate con malta di cemento : Botticino (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... m2 86,39

25
15.B.01.02.A Applicazione di uno strato isolante su superfici intonacate al civile o gessate per esterni - clorocaucciù ai solventi (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; dei materiali di consumo; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... m2 1'913,98

26
15.B.15.A Tinteggiatura idrorepellente con prodotti siliconici-silossanici su superfici esterne già precedentemente trattate, escluso il ponteggio (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; dei materiali di consumo; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... m2 1'913,09

27
16.C.01.A Posa in opera di falso telaio per serramenti (misura minima mq 1,50) (il prezzo è comprensivo e compensativo: della posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... m2 27,72

28
25.B.13.A Reimpiego del materiale accatastato lungo la sede di lavoro compreso il carico, il trasporto e la resa (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... m3 162,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
29 25.B.15.01.A	Fornitura, stesa, regolarizzazione e costipamento di sabbia non lavata per sottofondo (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)	SOMMANO...	m3	201,60		
30 25.B.15.03.A	Fornitura, stesa, regolarizzazione e costipamento di inerte riciclato da frantoio (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)	SOMMANO...	m3	1'492,60		
31 25.B.19.A	Stesa e cilindratura di stabilizzante e ghiaietto (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)	SOMMANO...	m2	2'270,00		
32 25.B.27.05.A	Tubazioni in polietilene autoportante (ECOPAL) a doppio strato, corrugato esterno e liscio interno, per fognature e scarichi industriali non in pressione (UNI EN 13476-1 serie SN4) adatti al transito di carichi pesanti, cappa in c.l.s., il reinterro con ghiaia ed il trasporto a discarica del materiale eccedente: del diametro di mm 600 (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)	SOMMANO...	m	20,00		
33 25.B.28.01.0 1.A	Camerette d'ispezione in calcestruzzo di cemento a q.li 2,50 con copertura superiore in soletta armata dello spessore di cm 20/25 in c.a.v. con foro diam. cm 60, compreso il ferro d'armatura, il sigillo in ghisa sferodiale classe D400 e la scala alla marinara, compreso lo scavo ed il reinterro: dimensioni interne 100 x 100 x 100 (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)	SOMMANO...	cad	8,00		
34 25.B.28.01.0 2.A	Camerette d'ispezione in calcestruzzo di cemento a q.li 2,50 con copertura superiore in soletta armata dello spessore di cm 20/25 in c.a.v. con foro diam. cm 60, compreso il ferro d'armatura, il sigillo in ghisa sferodiale classe D400 e la scala alla marinara, compreso lo scavo ed il reinterro:					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

dimensioni interne 120 x 120 x120 (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... cad 2,00

35
25.B.28.01.0
3.A
Camerette d'ispezione in calcestruzzo di cemento a q.li 2,50 con copertura superiore in soletta armata dello spessore di cm 20/25 in c.a.v. con foro diam. cm 60, compreso il ferro d'armatura, il sigillo in ghisa sferoidale classe D400 e la scala alla marinara, compreso lo scavo ed il reinterro: dimensioni interne 150 x 150 x 150 (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... cad 1,00

36
25.B.28.02.0
2.A
Fornitura e posa di prolunga ad anello per cameretta: dimensioni interne 120 x 120 x 50 (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... cad 16,00

37
25.B.33.03.A
Chiusini stradali in opera in ghisa sferoidale classe D400: dimensioni telaio 80 x 80 (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... cad 2,00

38
A.0010.01
Mano d'opera costo orario per opere edili comprensivo di ogni onere connesso e dell'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro per prestazioni in economia effettivamente svolte sul cantiere ed ordinate dalla Direzione Lavori. operaio edile specializzato

SOMMANO... ora 1'012,00

39
A.0010.03
Mano d'opera costo orario per opere edili comprensivo di ogni onere connesso e dell'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro per prestazioni in economia effettivamente svolte sul cantiere ed ordinate dalla Direzione Lavori. manovale edile (comune)

SOMMANO... ora 10,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
40 A.0130.02	Nolo di escavatore semovente con benna di capacità fino a 100 m3, compreso ogni onere di funzionamento con il personale addetto. Fino a 60 ql.	SOMMANO...	ora	45,00		
41 A.0170.02	Nolo di autocarro, compreso ogni onere di funzionamento con il personale addetto. fino a 6 t di portata utile	SOMMANO...	ora	25,00		
42 B.0030.A	Fornitura, compreso il trasporto in cantiere, di ghiaietto bianco di pezzatura media e medio fine, prodotto mediante macinatura e vagliatura di residui di pietra naturale, per lavorazioni e forniture effettivamente svolte sul cantiere ed ordinate dalla Direzione Lavori. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)	SOMMANO...	mc	284,50		
43 C.0050.A	Demolizione di murature o di strutture in calcestruzzo armato, anche in breccia, compresi eventuali intonaci e/o rivestimenti, eseguita in qualsiasi condizione e livello di piano, anche per porzioni di intervento e ripristini, compreso qualsiasi onere, il ripristino della muratura, l'abbassamento, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche, compresa adeguata documentazione del trasporto e discarica, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento, la rimozione il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento di demolizione, la profilatura delle spallette esclusi i soli ponteggi esterni, l'eventuale impalcato interno, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)	SOMMANO...	mc	98,92		
44 C.0060.A	Demolizione di pavimentazioni di ogni tipo, nel caso di demolizione del pavimento, dei sottofondo, di eventuale impermeabilizzazione, eventuale rete elettrosaldata e di ulteriore materiale sottostante oppure per pavimentazioni in calcestruzzo, anche per porzioni di intervento e ripristini, da eseguirsi in locali interni oppure all'esterno del fabbricato, eseguita in qualsiasi condizione e livello di piano compreso qualsiasi onere, ripristino della muratura, l'abbassamento, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche, compresa adeguata documentazione dei trasporto e discarica, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento, la rimozione il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento di demolizione, l'eventuale impalcato interno, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

SOMMANO... mq 606,00

45
C.0100 Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, anche per porzioni di intervento e ripristini, eseguita in qualsiasi condizione e livello di piano, compreso qualsiasi onere, il ripristino della muratura, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche, compresa adeguata documentazione del trasporto e scarica, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento, la rimozione il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento di demolizione, l'eventuale impalcato interno, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... mq 320,00

46
C.0140 Rimozione, demolizione o lievo di lavello da cucina, lavabo, bidet, wc e di termosifoni con relativi accessori di qualsiasi tipo, eseguita in qualsiasi condizione e livello di piano, anche per porzioni di intervento e ripristini, compreso il deposito in cantiere nel caso di riutilizzo, oppure l'abbassamento, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche, compresa adeguata documentazione del trasporto e scarica, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento, la rimozione il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento di demolizione, eventuali chiusure di tubazioni ed allacciamenti provvisori, l'eventuale impalcato interno, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... cad 20,00

47
C.0300 Demolizione di tavolati in mattoni pieni o forati di spessore 8/12 cm o cartongesso, compresi eventuali intonaci e/o rivestimenti, eseguita in qualsiasi condizione e livello di piano, anche per porzioni di intervento e ripristini, compreso qualsiasi onere, il ripristino della muratura, l'abbassamento, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche, compresa adeguata documentazione del trasporto e scarica, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento, la rimozione il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento di demolizione, la profilatura delle spallette esclusi i soli ponteggi esterni, l'eventuale impalcato interno, il Demolizione di rete romboidale, compresa la rimozione dei piantini in ferro esclusa la rimozione dei relativi plinti di ancoraggio, compreso il trasporto in discarica ed ogni onere annesso, compreso l'onere per il trasporto dei materiali in cantiere, per interventi da eseguire a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, computato secondo la superficie effettiva del manufatto del manufatto fornito, anche per soli ripristini ed interventi parziali, compreso il deposito in cantiere dei materiali. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... mq 119,06

48
C.0360

Fornitura e sistemazione in piano di terra vegetale proveniente dall'esterno della zona cantiere per la formazione di piani e scarpate per il ripristino delle zone a verde interessate da scavi e lavorazioni varie anche per porzioni di superfici e ripristini, per spessori fino a 20 cm compreso ogni onere, le opere di protezione e presidio e la pulizia finale della zona d'intervento. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... mc 130,00

49
C.0490.A

Formazione di muratura in mattoni pieni, alleggeriti o porizzati formato UNI, doppio UNI o formati diversi di spessore da 20 a 50 cm con lavorazione normale, confezionata con malta dosata a 300 kg di cemento R. 325/m3, in opera come da disegno delle strutture oppure in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori, con paramenti da intonacare o da rivestire, anche per porzioni di struttura e per lavorazioni in breccia, con contabilizzazione delle effettive dimensioni della struttura realizzata, eseguita a qualsiasi livello di piano ed in ogni condizione operativa, compresi gli impalcati interni le opere di protezione e presidio e la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario, compresi i ponteggi interni ed esterni se necessari fino ad un'altezza massima di 4,00 m. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... mc 333,93

50
C.0510

Formazione di tavolato eseguito con malta bastarda di cemento e calce idraulica in mattoni UNI pieni, doppio UNI o forati dello spessore di 12 cm, in opera come da disegno delle strutture oppure in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori, con paramenti da intonacare o da rivestire, anche per porzioni di struttura e per lavorazioni in breccia, con contabilizzazione delle effettive dimensioni della struttura realizzata, eseguita a qualsiasi livello di piano ed in ogni condizione operativa, compresi gli impalcati interni, le opere di protezione e presidio e la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario, compresi i ponteggi interni ed esterni se necessari fino ad un'altezza massima di 4,00 m. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... mq 25,92

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

51
C.0510.A Formazione di tavolato certificato EI120 eseguito con malta bastarda di cemento e calce idraulica in Tramezza tipo POROTON P800 12.24,5.50 INC12 della ditta FORNACI LATERIZI DANESI S.P.A., in opera come da disegno delle strutture oppure in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori, con paramenti da intonacare o da rivestire, anche per porzioni di struttura e per lavorazioni in breccia, con contabilizzazione delle effettive dimensioni della struttura realizzata, eseguita a qualsiasi livello di piano ed in ogni condizione operativa, compresi gli impalcati interni, le opere di protezione e presidio e la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario, compresi i ponteggi interni ed esterni se necessari fino ad un'altezza massima di 4,00 m. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... mq 270,78

52
C.0520 Formazione di tavolato eseguito con malta bastarda di cemento e calce idraulica in mattoni UNI forati dello spessore di 6/8 cm, come da disegno delle strutture oppure in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori, con paramenti da intonacare o da rivestire, anche per porzioni di struttura e per lavorazioni in breccia, con contabilizzazione delle effettive dimensioni della struttura realizzata, eseguita a qualsiasi livello di piano ed in ogni condizione operativa, compresi gli impalcati interni, le opere di protezione e presidio, e la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario, compresi i ponteggi interni ed esterni se necessari fino ad un'altezza massima di 4,00 m. (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... mq 509,58

53
C.0590 Formazione di intonaco rustico su superfici verticali ed orizzontali anche in pietrame tirato in piano a frattazzo con obbligo di piani per spessore medio fino a 5 cm comprendendo nello spessore l'eventuale rincoccatura, compresi i ponteggi interni ed esterni fino a 4,00 m. dal piano d'appoggio del ponteggio stesso, confezionato con malta bastarda dosata a 250 kg di calce idraulica e 100 kg di cemento R. 325 per m3 di sabbia, in opera in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori, anche per porzioni di superfici e per ripristini parziali, con contabilizzazione delle effettive dimensioni della superficie realizzata, eseguita a qualsiasi livello di piano ed in ogni condizione operativa, comprese le opere di protezione e presidio e la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... mq 2'020,03

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

54
C.0620

Formazione di intonaco completo deumidificante al civile ad elevata superficie aerante per applicazioni interne-esterne su murature umide o degradate, su superfici verticali ed orizzontali anche in pietrame con rustico tirato in piano a frattazzo con obbligo di piani per spessore medio fino a 5 cm comprendendo nello spessore l'eventuale rincocciatura tirato in piano a frattazzo con obbligo di piani ed arricciatura confezionati con apposite miscele ad alto potere deumidificante ed alto potere traspirante, compreso l'onere per il rilascio della certificazione relativa al materiale impiegato, compresi i ponteggi interni ed esterni fino a 4,00 m. dal piano d'appoggio del ponteggio stesso, anche per porzioni di superfici e per ripristini parziali, con contabilizzazione delle effettive dimensioni della superficie realizzata, eseguita a qualsiasi livello di piano ed in ogni condizione operativa, comprese le opere di protezione e presidio e la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario, La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... mq 254,03

55
C.0650.A

Formazione di sottofondo per pavimentazioni da incollare in ceramica, linoleum, moquette o parquet, eseguito manualmente o con mezzo meccanici, costituito da caldana con impasto a 300 kg di cemento R 325 per m3 di sabbia e ghiaietto dello spessore medio fino a 7 cm con strato superiore arricchito a 400 kg di cemento tirato a piano perfetto, in opera in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori, anche per porzioni di superfici e per ripristini parziali, con contabilizzazione delle effettive dimensioni della superficie realizzata, eseguito ad ogni livello di piano ed in ogni condizione operativa, comprese le opere di protezione e presidio e la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... mq 2'568,20

56
C.0660

Formazione di sottofondo di pavimenti con formazione del piano di posa realizzato con calcestruzzo cellulare leggero a 300 kg/mc. di cemento R 325 (tipo foam-cem), in opera in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori, anche per porzioni di superfici e per ripristini parziali, con contabilizzazione delle effettive dimensioni della superficie realizzata, eseguito ad ogni livello di piano ed in ogni condizione operativa, comprese le opere di protezione e presidio e la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	mc	381,77			
57 C.0810	Fornitura e posa di chiusino carrabile prefabbricato spessore 8/10 cm di dimensioni esterne diametro 150 in calcestruzzo a 250 kg di cemento R. 325 oppure in materiale plastico per copertura di fossa biologica, dotato di coperchi asportabili per ispezione delle fosse. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)					
	SOMMANO...	cad	1,00			
58 C.0840	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato tipo piede colonne pluviali di dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm, spessore 5 cm, in calcestruzzo a 250 Kg di cemento R. 325 oppure in materiale plastico tipo a sezione quadrata, compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa carrabile e sigillatura dei collegamenti in cls, reinterro ed eventuale aggettamento, incluso lo scavo, compresa formazione di sottofondo, eventuali casseri, piano di posa e sigillature varie in calcestruzzo a 250 kg di cemento R 325 ed ogni altro accessorio, in opera in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori, anche per ripristini parziali, compresi eventuali sostegni provvisori e casseri di contenimento, ripristino delle pavimentazioni adiacenti lesionate se necessario, eseguita ad ogni quota ed in ogni condizione operativa, comprese le opere di protezione e presidio e la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)					
	SOMMANO...	cad	25,00			
59 Cod. 01 OG- 2	RIMOZIONE DI STRUTTURE DI FABBRICATI FUORITERRA, DI IMPIANTO IDRO-TERMO-SANITARIO, compreso l'accatastamento, il ponteggio eventuali opere di presidio, le operazioni necessarie per l'abbassamento di materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche autorizzate compreso l'onere di accesso alle stesse, a qualsiasi distanze esse siano, compreso lo smaltimento dei pezzi speciali, completo di accessori tubazioni, radiatori in ghisa, ferro o alluminio. Compreso tutte le opere i materiali, mezzi meccanici, l'energia elettrica per il funzionamento dei mezzi meccanici e altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
60	RIMOZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO, compreso l'accatastamento, il ponteggio, eventuali opere					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

Cod. 02 OG-
2 di presidio, le operazioni necessarie per l'abbassamento di materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche autorizzate compreso l'onere di accesso alle stesse, a qualsiasi distanze esse siano, compreso lo smaltimento dei pezzi speciali, cavi elettrici in rame coperti o scoperti completo di accessori, quadri elettrici, frutti incassati. Compreso tutte le opere i materiali, mezzi meccanici, l'energia elettrica per il funzionamento dei mezzi meccanici e altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazione della D.L.

SOMMANO... a corpo

1,00

61
Cod. 03 OG-
2 RIMOZIONE DI ASCENSORE, compreso l'accatastamento, il ponteggio, eventuali opere di presidio, le operazioni necessarie per l'abbassamento di materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche autorizzate compreso l'onere di accesso alle stesse, a qualsiasi distanze esse siano, compreso lo smaltimento dei pezzi speciali, cavi elettrici in rame coperti o scoperti completo di accessori, quadri elettrici, frutti incassati. Compreso smontaggio cabina, funi, pulegge, argani, etc. Compreso tutte le opere i materiali, mezzi meccanici, l'energia elettrica per il funzionamento dei mezzi meccanici e altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazione della D.L.

SOMMANO... a corpo

1,00

62
Cod. 04 OG-
2 Fornitura e posa in opera di RIMOZIONE DI STRUTTURE DI SERRAMENTI IN LEGNO SIA INTERNI CHE ESTERNI E PORTE INTERE O FERRO COMPRESO TELAIO E CONTROTELAIO, DI VETRI, DI TAPPARELLE COMPLETE DI CASSONETTO, compreso l'accatastamento, il ponteggio, eventuali opere di presidio, le operazioni necessarie per l'abbassamento di materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche autorizzate compreso l'onere di accesso alle stesse, a qualsiasi distanze esse siano, compreso lo smaltimento dei pezzi speciali. Compreso tutte le opere, i materiali, mezzi meccanici, l'energia elettrica per il funzionamento dei mezzi meccanici e altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazione della D.L.

SOMMANO... m2

530,88

63
Cod. 05 OG-
2 RIMOZIONE DI SCOSSALINE, CONVERSE, CANALE DI GRONDA, PLUVIALI DISCENDENTI, SIA IN RAME CHE IN LAMIERA COMPRESO GLI ACCESSORI DI FISSAGGIO, compreso l'accatastamento, il ponteggio, eventuali opere di presidio, le operazioni necessarie per l'abbassamento di materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche autorizzate compreso l'onere di accesso alle stesse, a qualsiasi distanze esse siano, compreso lo smaltimento dei pezzi speciali. Compreso tutte le opere i materiali, mezzi meccanici, l'energia elettrica per il funzionamento dei mezzi meccanici e altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazione della D.L.

SOMMANO... m

428,15

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

64
Cod. 06 OG-
2
DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE DI FABBRICATI FUORI TERRA, DI MANTI DI COPERTURA IN TEGOLE CURVE O PIANE, compreso: l'accatastamento, il ponteggio, le opere di presidio, le operazioni necessarie per l'abbassamento di materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche autorizzate compreso l'onere di accesso alle stesse, a qualsiasi distanze esse siano, compreso lo smaltimento dei pezzi speciali. Compreso tutte le opere, i materiali, mezzi meccanici, l'energia elettrica per il funzionamento dei mezzi meccanici e altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazione della D.L.

SOMMANO... m2 671,00

65
Cod. 07 OG-
2
DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE DI FABBRICATI FUORI TERRA, SOLO ORDITURA DI TETTI IN LEGNO, COMPOSTA DA TAVELLI IN COTTO O ASSITO IN LEGNO, TRAVETTI, TRAVI, CAPRIATE IN LEGNO CON IL LORO RECUPERO ED EVENTUALE ACCATASTAMENTO IN CANTIERE, compreso: l'accatastamento, il ponteggio, le opere di presidio, le operazioni necessarie per l'abbassamento di materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche autorizzate compreso l'onere di accesso alle stesse, a qualsiasi distanze esse siano, compreso lo smaltimento dei pezzi speciali. Compreso tutte le opere, i materiali, mezzi meccanici, l'energia elettrica per il funzionamento dei mezzi meccanici e altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazione della D.L.

SOMMANO... m2 471,00

66
Cod. 08 OG-
2
DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE DI FABBRICATI FUORI TERRA, DI GRONDE IN CEMENTO ARMATO MISTO A LATERIZI O ALTRO MATERIALE, compreso: l'accatastamento, il ponteggio, le opere di presidio, le operazioni necessarie per l'abbassamento di materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche autorizzate compreso l'onere di accesso alle stesse, a qualsiasi distanze esse siano, compreso lo smaltimento dei pezzi speciali. Compreso tutte le opere, i materiali, mezzi meccanici, l'energia elettrica per il funzionamento dei mezzi meccanici e altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazione della D.L.

SOMMANO... m2 58,00

67
Cod. 09 OG-
2
Fornitura e posa in opera di DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE DI FABBRICATI FUORI TERRA, DI PAVIMENTI IN MARMETTE O MARMITTONI O CERAMICA O PAVIMENTO IN PVC ANCHE PIU' STRATI SOVRAPPOSTI, PAVIMENTO IN CLS DEBOLMENTE ARMATO, COMPRESO I SOTTOSTANTI STRATI DI MALTA DI ALLETTAMENTO, compreso: l'accatastamento, il ponteggio, le opere di presidio, le operazioni necessarie per l'abbassamento di materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche autorizzate compreso l'onere di accesso alle stesse, a qualsiasi distanze esse siano, compreso lo smaltimento dei pezzi speciali. Compreso tutte le opere, i materiali, mezzi meccanici, l'energia elettrica per il

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

funzionamento dei mezzi meccanici e altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazione della D.L.

SOMMANO... m2 1'477,16

68
Cod. 10 OG-
2
DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE DI FABBRICATI FUORI TERRA, DI SCALE, GRADINI E PIANEROTTOLI CON STRUTTURA IN LATERO CEMENTO O IN CALCESTRUZZO O IN FERRO O IN LEGNO O CALCESTRUZZO PIENO COMPLETA DI RINGHIERA IN FERRO, compreso: l'accatastamento, il ponteggio, le opere di presidio, le operazioni necessarie per l'abbassamento di materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche autorizzate compreso l'onere di accesso alle stesse, a qualsiasi distanze esse siano, compreso lo smaltimento dei pezzi speciali. Compreso tutte le opere, i materiali, mezzi meccanici, l'energia elettrica per il funzionamento dei mezzi meccanici e altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazione della D.L.

SOMMANO... m2 87,73

69
Cod. 11 OG-
2
DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE DI FABBRICATI FUORI TERRA, DI SOLETTE IN LATERO CEMENTO O LEGNO O CALCESTRUZZO O IN FERRO E LATERIZIO E CALCESTRUZZO, compreso: l'accatastamento, il ponteggio, le opere di presidio, le operazioni necessarie per l'abbassamento di materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche autorizzate compreso l'onere di accesso alle stesse, a qualsiasi distanze esse siano, compreso lo smaltimento dei pezzi speciali. Compreso tutte le opere, i materiali, mezzi meccanici, l'energia elettrica per il funzionamento dei mezzi meccanici e altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazione della D.L.

SOMMANO... m2 1'108,14

70
Cod. 12 OG-
2
DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE DI FABBRICATI FUORI TERRA, DI VOLTE IN LATERIZIO MATTONI PIENI SP. 25 CM, COMPRESO LA RIMOZIONE DEL MATERIALE NEI RINFIANCHI DELLE VOLTE STESSE, compreso: l'accatastamento, il ponteggio, le opere di presidio, le operazioni necessarie per l'abbassamento di materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche autorizzate compreso l'onere di accesso alle stesse, a qualsiasi distanze esse siano, compreso lo smaltimento dei pezzi speciali. Compreso tutte le opere, i materiali, mezzi meccanici, l'energia elettrica per il funzionamento dei mezzi meccanici e altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazione della D.L.
Il calcolo della superficie viene computato una volta e mezza.

SOMMANO... m2 378,32

71
Cod. 13 OG-
DEMOLIZIONE DELLA SOLETTA DI COPERTURA, costituita da travetti precompressi in conglomerato cementizio opportunamente sagomati per la formazione di una sotto tegola mediante

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
2	tavelle di laterizio spessore cm 6 collegate fra loro con i travetti con un getto integrativo di conglomerato dallo spessore di 4/5 cm. Demolizione del muro centrale dove la soletta poggia costituito da mattoni pieni dallo spessore di 2 teste. Il tutto compreso il calo del materiale di risulta, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, l'onere di eventuali puntellamenti compreso l'onere dei ponteggi fissi occorrenti. Accesso alle discariche compreso nel prezzo.					
	SOMMANO...	m2	48,00			
72 Cod. 14 OG- 2	DEMOLIZIONE COMPLETA ESGUITA PREVALENTEMENTE CON MEZZI MECCANICI DI FRABBRICATI ISOLATI, CON STRUTTURA PORTANTE IN MURATURA E SOLAI IN LATERO CEMENTO fino al piano di spiccato, valutati in mc vuoto per pieno, compreso: l'accatastamento, il ponteggio, le opere di presidio, le operazioni necessarie per l'abbassamento di materiali fino al piano di carico il carico, il trasporto delle macerie alle discariche autorizzate compreso l'onere di accesso alle stesse, a qualsiasi distanze esse siano, compreso l smaltimento dei pezzi speciali. Comprese tutte le opere, i materiali, mezzi meccanici, l'energia elettrica per il funzionamento dei mezzi meccanici e altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
73 Cod. 15 OG- 2	RIMOZIONE PARZIALE DI STRUTTURE DI FABBRICATI FUORI TERRA, DI INTONACO ESTERNO COMPRESA LA RIMOZIONE DI PIU' STRATI FINO AD ARRIVARE AL MATTONE O ALTRO MATERIALE E FASCIE E BORDI ATTORNO ALLE FINESTRE E MARCAPIANI, compreso: l'accatastamento, il ponteggio, le opere di presidio, le operazioni necessarie per l'abbassamento di materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche autorizzate compreso l'onere di accesso alle stesse, a qualsiasi distanze esse siano, compreso lo smaltimento dei pezzi speciali. Compreso tutte le opere, i materiali, mezzi meccanici, l'energia elettrica per il funzionamento dei mezzi meccanici e altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.					
	SOMMANO...	m2	1'449,00			
74 Cod. 16 OG- 2	OPERE PROVVISORIE CONSISTENTI NELLA FORNITURA DI EVENTUALI TELI IN CELOPHAN, EVANTUALI SCOSSALINE IN LAMIERA AL FINE DI EVITARE INFILTRAZIONI D'ACQUA DURANTE LA COSTRUZIONE SUL TRATTO DI COLLEGAMENTO TRA L'ATTUALE D.R. E LA STRUTTURA OGGETTO DELL'INTERVENTO, compreso tutte le opere, i materiali, mezzi meccanici, l'energia elettrica per il funzionamento dei mezzi meccanici e altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
75 Cod. 17 OG-	DEMOLIZIONE DELL'ORDITURA DEL TETTO, COSTITUITA DA MURICCI (TAVOLATI SPESSORE CM 12) E TAVELLONI, comprese eventuale cappe in CIs (armata e/o non armata)					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
2	compreso il calo, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, l'onere di eventuali puntellamenti, l'onere dei ponteggi fissi occorrenti, il trasporto e l'accesso alle discariche a qualsiasi distanze esse siano. SOMMANO...	m2	156,00			
76 Cod. 18 OG- 2	DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE DI FABBRICATI FUORI TERRA, DI TAVOLATI SP. 12 CM COMPRESO INTONACO DA ENTRAMBE LE PARTI, compreso: l'accatastamento, il ponteggio, le opere di presidio, le operazioni necessarie per l'abbassamento di materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche autorizzate compreso l'onere di accesso alle stesse, a qualsiasi distanze esse siano, compreso lo smaltimento dei pezzi speciali. Compreso tutte le opere, i materiali, mezzi meccanici, l'energia elettrica per il funzionamento dei mezzi meccanici e altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazione della D.L. SOMMANO...	m2	997,63			
77 Cod. 19 OG- 2	Fornitura e posa in opera di DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE DI FABBRICATI FUORI TERRA, DI MURATURA I MATTONI PIENI O PIETRAMME COMPRESO INTONACO DA ENTRAMBE LE PARTI, compreso: l'accatastamento, il ponteggio, le opere di presidio, le operazioni necessarie per l'abbassamento di materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche autorizzate compreso l'onere di accesso alle stesse, a qualsiasi distanze esse siano, compreso lo smaltimento dei pezzi speciali. Compreso tutte le opere, i materiali, mezzi meccanici, l'energia elettrica per il funzionamento dei mezzi meccanici e altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazione della D.L. SOMMANO...	m3	427,92			
78 Cod. 20 OG- 2	DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE DI FABBRICATI FUORI TERRA, DI MURATURA/ TRAVI IN CEMENTO ARMATO, compreso: l'accatastamento, il ponteggio, le opere di presidio, le operazioni necessarie per l'abbassamento di materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche autorizzate compreso l'onere di accesso alle stesse, a qualsiasi distanze esse siano, compreso lo smaltimento dei pezzi speciali. Compreso tutte le opere, i materiali, mezzi meccanici, l'energia elettrica per il funzionamento dei mezzi meccanici e altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazione della D.L. SOMMANO...	m3	4,90			
79 Cod. 21 OG- 2	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE A SISTEMA GIUNTO/TUBO COMPLETO IN OPERA PER SOSTEGNO E CONSERVAZIONE DI FACCIATE RETTILINEE, fino ad una altezza di 15 mt compreso trasporto, montaggio e smontaggio, zavorra compresa, completo di contrasti orizzontali interni in corrispondenza dei 3 piani fuori terra, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, compreso l'approntamento dei piani di lavoro ed i loro sottoponti, comprese le opere di presidio e rinforzi alle aperture esistenti e le opere di presidio sulle due pareti interne del vano					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

scala che vengono conservate. Il dimensionamento della struttura del ponteggio in tubolare sarà a carico della ditta fornitrice. Il nolo viene conteggiato per il PRIMO MESE al fine di conservare le murature, successivamente il sistema giunto/tubo verrà smantellato e il ponteggio rimanente rimarrà al servizio dei lavori successivi. Solo i due ponteggi interni per la conservazione dei muri interni del vano scala verranno completamente smontati. Compreso tutte le opere, i materiali, mezzi meccanici, energia elettrica per il funzionamento dei mezzi ed altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazioni del progettista del ponteggio e della direzioni lavori. Compreso POS, PIMUS e RELAZIONI DI CALCOLO con DISEGNI. Noleggio per il PRIMO MESE.

SOMMANO... m2 1'195,28

80
Cod. 22 OG-
2 NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE A SISTEMA GIUNTO/TUBO COMPLETO IN OPERA PER SOSTEGNO E CONSERVAZIONE DI FACCIATE RETTILINEE, fino ad una altezza di 15 mt compreso trasporto, montaggio e smontaggio, zavorra compresa, completo di contrasti orizzontali interni in corrispondenza dei 3 piani fuori terra, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, compreso l'approntamento dei piani di lavoro ed i loro sottoponti, comprese le opere di presidio e rinforzi alle aperture esistenti e le opere di presidio sulle due pareti interne del vano scala che vengono conservate. Il dimensionamento della struttura del ponteggio in tubolare sarà a carico della ditta fornitrice. Il nolo viene conteggiato dal SECONDO MESE al SESTO MESE compreso al fine di conservare le murature, successivamente il sistema giunto/tubo verrà smantellato e il ponteggio rimanente rimarrà al servizio dei lavori successivi. Solo i due ponteggi interni per la conservazione dei muri interni del vano scala verranno completamente smontati. Compreso tutte le opere, i materiali, mezzi meccanici, energia elettrica per il funzionamento dei mezzi ed altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazioni del progettista del ponteggio e della direzioni lavori. Compreso POS, PIMUS e RELAZIONI DI CALCOLO con DISEGNI. Noleggio dal SECONDO MESE al SESTO MESE compreso.

SOMMANO... m2 1'195,28

81
Cod. 23 OG-
2 NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE A TELAI PREFABBRICATI COMPLETO IN OPERA (PER FACCIATE RETTILINEE), misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, l'approntamento dei piani di lavoro ed i loro sottoponti corredato da fermapiEDE e parapetto regolarmente compreso, eventuali opere di presidio. Compreso POS, PIMUS e RELAZIONI DI CALCOLO con DISEGNI. Noleggio dal PRIMO al TERZO MESE.

SOMMANO... m2 1'991,60

82
Cod. 24 OG-
2 NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE A TELAI PREFABBRICATI COMPLETO IN OPERA (PER FACCIATE RETTILINEE), misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, l'approntamento dei piani di lavoro ed i loro sottoponti corredato

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

da fermapiede e parapetto regolarmente compreso, eventuali opere di presidio. Compreso POS, PIMUS e RELAZIONI DI CALCOLO con DISEGNI.
Noleggio dal QUARTO MESE al DODICESIMO MESE.

SOMMANO... m2 1'660,26

83
Cod. 25 OG-
2 NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE A TELAI PREFABBRICATI COMPLETO IN OPERA (PER FACCIAE RETTILINEE), dopo lo smantellamento del ponteggio giunto-tubo, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, l'appuntamento dei piani di lavoro ed i loro sottoponti corredato da fermapiede e parapetto regolarmente compreso, eventuali opere di presidio. Compreso POS, PIMUS, e RELAZIONI DI CALCOLO con DISEGNI. Noleggio per mesi 6.

SOMMANO... m2 597,64

84
Cod. 26 OG-
2 RIMOZIONE SCALA ESTERNA IN FERRO PREFABBRICATA FUORI TERRA, COMPRESO GRADINI, PIANEROTTOLI, RINGHIERE E MANTO DI COPERTURA IN LAMIERA, compreso: l'accatastamento, il ponteggio, le opere di presidio, le operazioni necessarie per l'abbassamento di materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche autorizzate compreso l'onere di accesso alle stesse, a qualsiasi distanze esse siano. Compreso tutte le opere, i materiali, mezzi meccanici, l'energia elettrica per il funzionamento dei mezzi meccanici e altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazione della D.L.

SOMMANO... a corpo 1,00

85
Cod. 27 OG-
2 PUNTELLAZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI (TRAVI IN C.A.), di qualsiasi tipo attuata con puntelli di acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio e gli apparecchi di disarmo in genere, compresi altresì armo, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza, per un'altezza netta di puntellazione di m: 4,50 o più (con l'impiego di puntelli in tubolare metallico).

SOMMANO... m 24,00

86
Cod. 28 OG-
2 ROTTURA IN BRECCIA DI MURATURA IN MATTONI PIENI O IN CALCESTRUZZO PER FORMAZIONE DI APERTURE DI PORTE E PORTE-FINESTRE,COMPRESO IL RIPRISTINO DELLE SPALLE IN MATTONI PIENI POSATI CON MALTA BASTARDA, LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARCHITRAVI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO DI ADATTA COSTRUZIONE, compreso: l'accatastamento, il ponteggio, le opere di presidio, le operazioni necessarie per l'abbassamento di materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche autorizzate compreso l'onere di accesso alle stesse, a qualsiasi distanze esse siano. Compreso tutte le opere, i materiali, mezzi meccanici, l'energia elettrica per il funzionamento dei mezzi meccanici e altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazione della D.L.

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

SOMMANO... m3 107,44

87
Cod. 29 OG 2

DEMOLIZIONE MURATURA PER CREAZIONE COLLEGAMENTO FRA EDIFICIO C E BLOCCO ESISTENTE. Demolizione a mano in breccia di muratura di qualsiasi natura e spessore, per creazione di spazio di passaggio e collegamento fra gli ambienti, compresi lo smontaggio di eventuali elementi o infissi esistenti e l'accatastamento nell'ambito del cantiere, la formazione di nuove spallette con le riquadrature rappezzature e intonaco nelle spalle e quanto altro serve per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, esclusi travature in acciaio, compreso oneri di puntellazione e la lavorazione in quota, con trasporto e smaltimento del materiale di risulta alla discarica autorizzata, ogni onere compreso. Compreso tutte le opere, i materiali, mezzi meccanici, l'energia elettrica per il funzionamento dei mezzi meccanici e altro onere necessario ad avere l'opera ultimata e finita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.

SOMMANO... m3 5,27

88
Cod. 30 OG-
2

Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo SCUCI-CUCI. Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo SCUCI-CUCI, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida esente da sali; compreso: il lavaggio dei paramenti con acqua ad alta pressione, la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di muratura con minimo misurabile 0,30 mc: mattoni pieni.

SOMMANO... m3 4,21

89
Cod. 31 OG-
2

Fornitura e posa in opera di SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI ANCHE DI PICCOLE DIMENSIONI ANCHE INTERNAMENTE A FABBRICATI PER FONDAZIONI, IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, FINO AD UNA PROFONDITA' DI MT. 4.00, compreso rottura della eventuale pavimentazione stradale o pedonale ed eventuale pavimento in cls debolmente armato interno (asfaltature, marciapiedi in c.a. etc.), muri di sostegno in c.a. con piccole scale e ringhiere, alberi di medio e alto fusto; sostentamento delle pareti dello scavo come da norme anti infortunistiche vigenti; eliminazione delle acque di infiltrazione comunque confluite, demolizione di trovanti rocciosi e/o c.a., relitti di qualsiasi natura o pareti in c.a. di qualsiasi volume essi siano; formazione di scivoli in uscita ed entrata dello scavo e successivo ripristino dello scavo stesso; livellamento dal fondo al fine di ottenere un piano idoneo all'appoggio di fondazioni, tubazioni etc.; carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate, a qualunque distanza esse siano, compreso l'onere per l'accesso; ogni altro onere a dare lo scavo perfettamente eseguito, secondo la d.l., eventuali danni arrecati a murature, cavi, tubazioni etc. saranno a carico dell'impresa.

SOMMANO... m3 2'855,95

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

90
Cod. 31 OG-
2.A

SCAVO DI SBANCAMENTO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI, IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, FINO AD UNA PROFONDITA' DI MT. 4.00, compreso rottura della eventuale pavimentazione stradale o pedonale (asfaltature, marciapiedi in c.a. etc.) muri di sostegno in c.a. con piccole scale e ringhiere, alberi di medio e alto fusto; sostentamento delle pareti dello scavo come da norme anti infortunistiche vigenti; eliminazione delle acque di infiltrazione comunque confluite, demolizione di trovanti rocciosi e/o c.a., relitti di qualsiasi natura o pareti in c.a. di qualsiasi volume essi siano; formazione di scivoli in uscita ed entrata dello scavo e successivo ripristino dello scavo stesso; livellamento dal fondo al fine di ottenere un piano idoneo all'appoggio di fondazioni, tubazioni etc.; carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate, a qualunque distanza esse siano, compreso l'onere per l'accesso; ogni altro onere a dare lo scavo perfettamente eseguito, secondo la d.l., eventuali danni arrecati a murature, cavi, tubazioni etc. saranno a carico dell'impresa.

SOMMANO... m3 2'599,50

91
Cod. 31 OG-
2.B

SCAVO DI SBANCAMENTO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI, IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, FINO AD UNA PROFONDITA' DI MT. 5.00, compreso rottura della eventuale pavimentazione stradale o pedonale (asfaltature, marciapiedi in c.a. etc.) muri di sostegno in c.a. con piccole scale e ringhiere, alberi di medio e alto fusto; sostentamento delle pareti dello scavo come da norme anti infortunistiche vigenti; eliminazione delle acque di infiltrazione comunque confluite, demolizione di trovanti rocciosi e/o c.a., relitti di qualsiasi natura o pareti in c.a. di qualsiasi volume essi siano; formazione di scivoli in uscita ed entrata dello scavo e successivo ripristino dello scavo stesso; livellamento dal fondo al fine di ottenere un piano idoneo all'appoggio di fondazioni, tubazioni etc.; carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate, a qualunque distanza esse siano, compreso l'onere per l'accesso; ogni altro onere a dare lo scavo perfettamente eseguito, secondo la d.l., eventuali danni arrecati a murature, cavi, tubazioni etc. saranno a carico dell'impresa.

SOMMANO... m3 148,50

92
Cod. 32 OG-
2

SCAVO PER SOTTOMURAZIONE ESEGUITO A MANO CON L'AUSILIO DI MEZZI MECCANICI FINO AD UNA PROFONDITA' DI MT. 1.50, compreso rottura della eventuale pavimentazione stradale o pedonale (asfaltature, marciapiedi in c.a. etc.) muri di sostegno in c.a. con piccole scale e ringhiere, alberi di medio e alto fusto; sostentamento delle pareti dello scavo come da norme anti infortunistiche vigenti; eliminazione delle acque di infiltrazione comunque confluite, demolizione di trovanti rocciosi e/o c.a., relitti di qualsiasi natura o pareti in c.a. di qualsiasi volume essi siano; formazione di scivoli in uscita ed entrata dello scavo e successivo ripristino dello scavo stesso; livellamento dal fondo al fine di ottenere un piano idoneo all'appoggio di fondazioni, tubazioni etc.; carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate, a qualunque distanza esse siano, compreso l'onere per l'accesso; ogni altro onere a dare lo scavo perfettamente eseguito, secondo la d.l., eventuali danni arrecati a murature, cavi, tubazioni etc. saranno a carico dell'impresa.

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

SOMMANO... m3 29,85

93
Cod. 33 OG-
2

FORMAZIONE DI TELAIO CON STRUTTRA IN ACCIAIO. Fornitura e posa di travi e colonne in acciaio S 275 tipo IPE-HEA aventi sezioni risultanti dai calcoli statici, compreso di completo inscatolamento delle strutture in acciaio con rivestimento in pannelli di calcio silicato sp. cm 2 tipo Fireboard Knauf o Eraclit o di analoghe caratteristiche di resistenza al fuoco, gli scassi al suolo, i tagli nella muratura di qualsiasi tipo e le demolizioni per gli alloggiamenti delle colonne e travi e i relativi ripristini, le puntellazioni e le cassetture. Per gli elementi in acciaio sono compresi: le piastre di attacco, i tirafondi, i fazzoletti di irrigidimento, il taglio a misura, le forature, eventuali flange, la bullonatura di qualsiasi classe, la saldatura, il fissaggio sulla fondazione con barre in acciaio e resina, i trattamenti protettivi, il tutto secondo indicazione della D.L.. E' richiesta tutta la documentazione relativa alle saldature in loco come da normativa vigente. E' compreso lo smaltimento a rifiuto del materiale di risulta dalle demolizioni.

SOMMANO... kg 1'030,00

94
Cod. 34 OG-
2

FORNITURA E POSA DI MICROPALI DI SOTTOFONDAZIONE O DI CONSOLIDAMENTO ESEGUITI MEDIANTE SONDA A ROTOPERCUSSIONE, DA POSARE INCLINATI E DIRITTI, con circolazione d'acqua, compresa la fornitura e posa della rottura tubolare dello sp. 8 mm, compreso la cementazione pari al doppio del volume teorico del foro, posati in un terreno di normale consistenza, compresa la preaprazione necessaria per consentire la manovrabilità del macchinari occorrenti, l'onere per eventuale opere di carico, per una lunghezza minima di mt 10.00 diametro 200 mm, eseguito con mezzi meccanici, steso a mano e vibratura dei getti, compreso ogni altro onere o mezzo per dare l'opera perfettamente ultimata, tutto dovrà essere realizzato a regola d'arte nel rispetto delle tavole allegate, delle relazioni di calcolo e secondo le indicazioni della d.l.

SOMMANO... ml 250,00

95
Cod. 35 OG-
2

Fornitura e posa in opera di CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE CON CLASSE DI RESISTENZA C12/15, CLASSE DI CONSISTENZA S4, CLASSE DI ESPOSIZIONE XO DIAMETRO MASSIMO AGGREGATO 32 MM, con forme alla norme UNI EN 206/1, UNI 11104 D.M. 17/01/2018, gettato senza l'ausilio di casseri ed in assenza di acqua a 200 kg di cemento, eseguito con mezzi meccanici esteso a mano compreso ogni altro onere o mezzo per dare l'opera perfettamente ultimata, tutto dovrà essere realizzato a regola d'arte nel rispetto delle tavole allegate, delle relazioni di calcolo e secondo le indicazioni della d.l.

SOMMANO... m3 218,02

96
Cod. 36 OG-
2

Fornitura e posa in opera di CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO 32 MM, CONFORME ALLE NORME UNI EN 206-1, UNI 11104 E D.M. 17/01/2018, PER GETTI DI FONDAZIONE ARMATI, PLINTI, TRAVI ROVESCIE, PLATEE, confezionato con inerti di idonee granulometrie, gettato con

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte, calcestruzzo con classe di resistenza C25/30, eseguito con mezzi meccanici, steso a mano e vibratura dei getti, compreso ogni altro onere o mezzo per dare l'opera perfettamente ultimata, tutto dovrà essere realizzato a regola d'arte nel rispetto delle tavole allegate, delle relazioni di calcolo e secondo le indicazioni della d.l.

N.B.: L'aggregato da usare non deve essere proveniente da materiale di riciclo. Dovrà essere fornita la documentazione relativa alla rottura dei provini in numero utile, fornita da un laboratorio autorizzato, come stabilito dal D.M. 17/01/2018.

SOMMANO... m3 60,82

97
Cod. 37 OG-
2

FORNITURA E POSA DI CALCESTRUZZO PER FORMAZIONE PLATEA COME "VASCA BIANCA".
Classe di consistenza S4/S5, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17/01/2018.
Aggregati: diametro 32 mm - adottare una opportuna curva di distribuzione granulometrica, è sconsigliato l'utilizzo di aggregati riciclati.
Cemento: contenuto minimo di cemento 350 kg/mc - utilizzo di cementi conformi alla normativa EN 197; per dare una classe finita pari a C35/45.
Aggiunta secondaria: aggiunta massima sul peso del legante 20% - possono essere utilizzate come aggiunte ceneri volanti, loppa granulare d'altoforno.
Acqua: rapporto acqua/cemento A/C max 0,50 rispondente alla norma UNI EN 1008 (comunque in accordo alla classe di esposizione prevista) - evitare se possibile acqua di riciclo.
COMPRESI ADDITIVI PER CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI NEL PERIODO AUTUNNALE/INVERNALE:
-additivo superfluidificante riduttore d'acqua conforme ai prospetti 3.1-3.2 della norma UNI EN 934-2 di tipo "SIKA VISCOCRETE 4080" in ragione dello 0,60-1,50% sul peso del legante;
-additivo cristallizzante in polvere per calcestruzzi e malte conformi alla norma UNI EN 934-2 tipo "SIKA WT 200P" in ragione dello 0,80-1,5% sul peso del legante.
COMPRESI ADDITIVI PER CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI NEL PERIODO PRIMAVERILE/ESTIVO:
-additivo superfluidificante riduttore d'acqua conforme ai prospetti 11.1-11.2 della norma UNI EN 934-2 di tipo "SIKA VISCOCRETE 4070" in ragione dello 0,60-1,50% sul peso del legante;
-additivo cristallizzante in polvere per calcestruzzi e malte conformi alla norma UNI EN 934-2 tipo "SIKA WT 200P" in ragione dello 0,80-1,50% sul peso del legante.
Calcestruzzo gettato in opera con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte.
Compreso ogni altro onere o mezzo per dare l'opera perfettamente ultimata, tutto dovrà essere realizzato a regola d'arte nel rispetto delle tavole allegate, delle relazioni di calcolo e secondo le indicazioni della d.l.
N.B.:Dovrà essere fornita la documentazione relativa alla rottura dei provini in numero utile, fornita da un laboratorio autorizzato, come stabilito dal D.M. 17/01/2018.

SOMMANO... m3 433,46

98 Fornitura e posa in opera di CALCESTRUZZO PER MURATURA DI ELEVAZIONE,CON CLASSE

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

Cod. 38 OG-
2 DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO 25 MM, CONFORME ALLE NORME UNI EN 206-1, UNI 11104 E D.M. 17/01/2018, confezionato con inerti di idonee granulometrie, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte, calcestruzzo con classe di resistenza C30/37, eseguito con mezzi meccanici, steso a mano e vibratura dei getti, compreso ogni altro onere o mezzo per dare l'opera perfettamente ultimata, tutto dovrà essere realizzato a regola d'arte nel rispetto delle tavole allegate, delle relazioni di calcolo e secondo le indicazioni della d.l.
N.B.: L'aggregato da usare non deve essere proveniente da materiale di riciclo. Dovrà essere fornita la documentazione relativa alla rottura dei provini in numero utile, fornita da un laboratorio autorizzato, come stabilito dal D.M. 17/01/2018.

SOMMANO... m3 81,52

99
Cod. 39 OG-
2 Fornitura e posa in opera di CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO 25 MM, CONFORME ALLE NORME UNI EN 206-1, UNI 11104 E D.M. 17/01/2018, PER OPERE IN CEMENTO ARMATO IN GENERE TRAVI, PILASTRI, CORDOLI, SOLETTE, MURATURE PER VANI SCALA E ASCENSORE,GRONDA gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte, calcestruzzo con classe di resistenza C30/37, eseguito con mezzi meccanici, steso a mano e vibratura dei getti, compreso ogni altro onere o mezzo per dare l'opera perfettamente ultimata, tutto dovrà essere realizzato a regola d'arte nel rispetto delle tavole allegate, delle relazioni di calcolo e secondo le indicazioni della d.l.
N.B.: L'aggregato da usare non deve essere proveniente da materiale di riciclo. Dovrà essere fornita la documentazione relativa alla rottura dei provini in numero utile, fornita da un laboratorio autorizzato, come stabilito dal D.M. 17/01/2018.

SOMMANO... m3 397,27

100
Cod. 40 OG-
2 FORNITURA E POSA DI C.A. PER RAMPE E SCALE, dello spessore di 22 cm gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte, confezionato con inerti di idonee granulometrie, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte, calcestruzzo con classe di resistenza C30/37, eseguito con mezzi meccanici, steso a mano e vibratura dei getti, compreso ogni altro onere o mezzo per dare l'opera perfettamente ultimata, tutto dovrà essere realizzato a regola d'arte nel rispetto delle tavole allegate, delle relazioni di calcolo e secondo le indicazioni della d.l.
N.B.: L'aggregato da usare non deve essere proveniente da materiale di riciclo. Dovrà essere fornita la documentazione relativa alla rottura dei provini in numero utile, fornita da un laboratorio autorizzato, come stabilito dal D.M. 17/01/2018.

SOMMANO... m3 20,32

101
Cod. 41 OG- Fornitura e posa in opera di FERRO TONDO PER C.A. compreso sfrido e legature: ad aderenza migliorata qualità B450C controllata in stabilimento, compreso mezzi meccanici, energia elettrica,

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

2 opere e materiali atti a dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte nel rispetto delle tavole allegate, delle relazioni di calcolo e secondo la d.l.

SOMMANO... kg 127'207,42

102 FORNITURA E POSA DI BARRE TIPO HIT.V - 5.8 M12 della lunghezza di 50cm, previa
Cod. 42 OG- perforazione ed esecuzione di fori in struttura in c.a. per una lunghezza di 15cm, compreso
2 ponteggio fino ad una altezza di m 5 eseguito con le necessarie cautele per evitare danni a
costruzioni prossime o contigue. Sono compresi la foratura che deve essere eseguita con trapano
a sola rotazione, l'aria compressa per la pulizia del pre-foro con divieto di impiego di acqua;
l'ausilio di altre operazioni se necessarie. E' inoltre compreso quanto oltre occorre per dare il lavoro
finito. Compreso iniezioni nei fori precedentemente realizzati nella muratura di resina epossidica
bicomponente (tipo HILTI HIT-HY 170).

SOMMANO... cadauno 35,00

103 FORNITURA E POSA DI SPINOTTI COSTITUITI DA BARRE DEL DIAMETRO D. 14/16 della
Cod. 43 OG- lunghezza di 50cm, previa perforazione ed esecuzione di fori in struttura in c.a. per una lunghezza
2 di 15cm, compreso ponteggio fino ad una altezza di m 5 eseguito con le necessarie cautele per
evitare danni a costruzioni prossime o contigue. Sono compresi la foratura che deve essere
eseguita con trapano a sola rotazione, l'aria compressa per la pulizia del pre-foro con divieto di
impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie. E' inoltre compreso quanto oltre
occorre per dare il lavoro finito. Compreso iniezioni nei fori precedentemente realizzati nella
muratura/calcestruzzo di resina epossidica bicomponente (tipo HILTI HIT-HY 170).

SOMMANO... cadauno 110,00

104 RECUPERO CORTICALE DI SUPERFICI DI STRUTTURE IN C.A. MEDIANTE:
Cod. 44 OG- a) scarifica con martello demolitore e finitura manuale delle superfici degradate fino al
2 raggiungimento della superficie sana e compatta;
b) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del cls compatto ai
successivi trattamenti;
c) applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani sui ferri di
armatura del C.A. preventivamente deossidati;
d) applicazione di malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata data per uno spessore
fino a 20 mm per ripristino della sezione originaria;
e) applicazione di malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre
sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici precedentemente ripristinate.
Sono compresi nella presente voce gli oneri dei ponteggi atti ad eseguire i lavori, carico, trasporto,
scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, onere per lo smaltimento ed ogni altro onere
per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si fa presente che il prezzo della presente voce fa
riferimento a lavori interessati il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per
pieno. Viene indicato pertanto la percentuale di superficie ammalorata in proporzione al totale. La

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
misurazione è in base alla superficie delle strutture da ricostruire ed in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare.						
	SOMMANO...	m2	30,12			
105 Cod. 45 OG- 2	NOLO E POSA DI CASSEFORMI PER GETTI IN C.A. PER FONDAZIONI ARMATE (PLINTI, TRAVI ROVESCIE, E FONDAZIONI CONTINUE) compreso sfrido, disarmo con una h netta al piano di appoggio fino a 4.00 mt, compreso mezzi meccanici, energia elettrica, opere e materiali atti a dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte nel rispetto delle tavole allegate, delle relazioni di calcolo e secondo la d.l.					
	SOMMANO...	m2	261,80			
106 Cod. 46 OG- 2	NOLO E POSA DI CASSEFORMI PER GETTI IN C.A. PER MURATURE RETTILINEE IN ELEVAZIONE E SOTTERRANEE, compreso sfrido, disarmo con una h netta al piano di appoggio fino a 4.00 mt, compreso mezzi meccanici, energia elettrica, opere e materiali atti a dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte nel rispetto delle tavole allegate, delle relazioni di calcolo e secondo la d.l.					
	SOMMANO...	m2	1'493,16			
107 Cod. 47 OG- 2	NOLO E POSA DI CASSEFORMI PER GETTI IN C.A. PER RAMPE SCALE RETTE, compreso sfrido, disarmo con una h netta al piano di appoggio fino a 5.00 mt, compreso mezzi meccanici, energia elettrica, opere e materiali atti a dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte nel rispetto delle tavole allegate, delle relazioni di calcolo e secondo la d.l.					
	SOMMANO...	m2	64,57			
108 Cod. 48 OG- 2	NOLO E POSA DI CASSEFORMI PER GETTI IN C.A. PER TRAVI, PILASTRI, SOLETTE PIENE, compreso sfrido, disarmo con una h netta al piano di appoggio fino a 4.30 mt, compreso mezzi meccanici, energia elettrica, opere e materiali atti a dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte nel rispetto delle tavole allegate, delle relazioni di calcolo e secondo la d.l.					
	SOMMANO...	m2	2'368,61			
109 Cod. 49 OG- 2	NOLO E POSA DI CASSEFORMI PER GETTI IN C.A. PER GRONDE, compreso sfrido, disarmo con una h netta al piano di appoggio fino a 4.00 mt, compreso mezzi meccanici, energia elettrica, opere e materiali atti a dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte nel rispetto delle tavole allegate, delle relazioni di calcolo e secondo la d.l.					
	SOMMANO...	m2	113,08			
110	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO PIANO IN CALCESTRUZZO E LATERIZIO A					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

Cod. 50 OG-
2 NERVATURE PARALLELE, CON TRAVETTI PREFABBRICATI, con elemento in laterizio composto da 38x25 cm, semplice o composto, confezionato con calcestruzzo con classe di resistenza C30/37, classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diam. massimo dell'aggregato 22 mm, conforma alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17/01/2018, compresa l'armatura provvisoria di sostegno fino ad una h di mt 4.30, compreso tutto il ferro, sia quello inserito nei travetti prefabbricati sia quello posato in opera prima dei getti, rete elettrosaldata diam. mm 6 maglia cm 20x20: per altezza del laterizio da cm 20 più cappa superiore di cm 5 compresa la fornitura di calcestruzzo con classe di resistenza C30/37 ed avente una resistenza al fuoco REI 90. In tale voce sono compresi i rompitratte presenti nella soletta, sia per quanto riguarda il computo del ferro di armatura che per il relativo calcestruzzo. La cappa superiore deve essere tirata perfettamente in piano ed in bolla atta a ricevere pannello fonosorbente, compreso opere provvisorie, vibratura con mezzi meccanici dei getti. Compresa energia elettrica, opere e materiali atti a dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte nel rispetto delle tavole allegate, delle relazioni di calcolo e secondo la d.l.

SOMMANO... m2 1'142,99

111
Cod. 51 OG-
2 ORDITURA DI TETTO COSTITUITA DA MURI IN LATERIZIO FORATO DA CM 12 posti ad interasse 130cm, posati con malta bastarda, altezza media mt 2.50 ad estradosso inclinato, compreso la fornitura di TAVELLONI SUPERIORI SP. CM 6 e fornitura e posa di cappa superiore in calcestruzzo dosato a kg 300/m3 dallo spessore di cm 3, misurato in falda, fori di areazione di adatta sezione: compreso mezzi meccanici, energia elettrica, opere e materiali atti a dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte nel rispetto delle tavole allegate, delle relazioni di calcolo e secondo la d.l.

SOMMANO... m2 799,25

112
Cod. 52 OG-
2 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TEGOLE CURVE A CANALE (COPPI DI TIPO ANTIGELIVO) IN RAGIONE DI NUMERO 36 MQ, con misurazioni in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, posate su un piano in cemento già predisposto, compreso pezzi speciali (colmo, colmo a tre vie, colmo finale, volute per areazione): compreso mezzi meccanici, energia elettrica, opere e materiali atti a dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte nel rispetto delle tavole allegate, delle relazioni di calcolo e secondo la d.l.

SOMMANO... m2 950,05

113
Cod. 53 OG-
2 IMPIANTI DI TERRA - Alla base dei pilastri in fondazione sul reticolo esterno della struttura portante dei blocchi A B C dovranno essere previste le seguenti opere come meglio evidenziate nei disegni allegati agli elaborati delle fondazioni rispettando le seguenti prescrizioni: -le armature metalliche delle strutture in c.a. (travi, pilastri) dovranno essere elettricamente continue mediante saldature delle sovrapposizioni per un minimo di 80 mm di tipo riempitivo; -la saldatura deve essere praticata su ferro in sezione netta non inferiore a 100 mmq (diam. non inferiore a 12 mm); -le saldature devono essere pulite, trattate con materiale passivante/zincante a ferro; -deve essere

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

collegato elettricamente continuo almeno un elemento per pilastro, trave, cordolo nelle posizioni indicate nel disegno allegato. L'elemento di armatura da collegare è quello posizionato più esterno alla struttura e sporgere dal pilastro per 1/2 cm; -nel caso non fosse possibile eseguire alcuni passaggi è necessario verificare sul posto con la D.L. la soluzione da adottare. -l'esecutore delle saldature deve documentare mediante fotografie l'operato nelle fasi di saldatura. -prima di eseguire i getti di calcestruzzo della carpenteria saldata è necessaria l'autorizzazione scritta della D.L. IMPIANTI.

SOMMANO... a corpo

1,00

114
E55003.a Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... mq

560,00

115
E55014.a Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura, del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per singole superfici fino a 300 mq (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... mq

560,00

116
F.0070 Lisciatura completa di locali interni con gesso scagliola, spessore medio 5 mm, a piano eseguito a regola d'arte, su intonaco rustico tirato a frattazzo, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti e sporgenti con fornitura e posa di idonei profili in alluminio preverniciato, orizzontali e verticali fino alla concorrenza di un metro lineare di spigolo per m2 di lisciatura per ogni ambiente e contemporanee suggellature all'incontro con pavimenti e rivestimenti, compresi i ponteggi fino ad un'altezza di 4,00 m, su pareti e soffitti, in opera in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori, anche per porzioni di superfici e/o ripristini parziali, eseguita ad ogni quota ed in ogni condizione operativa, comprese le opere di protezione e presidio e la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... mq

10,00

117 Lisciatura completa di locali interni con gesso scagliola, spessore medio 10 mm, a piano eseguito

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

F.0080.A a regola d'arte, direttamente sul laterizio o sulle parti in c.a., compresa la formazione di spigoli vivi rientranti e sporgenti con fornitura e posa di idonei profili in alluminio preverniciato, orizzontali e verticali fino alla concorrenza di un metro lineare di spigolo per m2 di lisciatura per ogni ambiente e contemporanee suggellature all'incontro con pavimenti e rivestimenti, compresi i ponteggi fino ad un'altezza di 4,00 m, su pareti e soffitti, in opera in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori, anche per porzioni di superfici e/o ripristini parziali, eseguita ad ogni quota ed in ogni condizione operativa, comprese le opere di protezione e presidio e la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... mq 2'020,03

118
H.0040.01 Fornitura e posa in opera di canali di gronda, scossaline, converse, per manufatti in lamiera di rame semicrudo spessore 8/10 mm a sagoma corrente, chiodati con rivetti di rame (ogni 5 cm) e saldati a stagno o fissati con idoneo impermeabilizzante siliconico, compresi i doppi bracciali di sostegno o punti di fissaggio con ogni sistema ogni 1,50 m, peciali compresi nel compenso dei manufatti principali, compresa la pulizia delle strutture esistenti per una funzionale posa a regola d'arte, si intendono compresi tagli e sfridi in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori anche per porzioni di intervento e per riparazioni e ripristini, con contabilizzazione delle effettive dimensioni dell'intervento realizzato, eseguito a qualsiasi livello di piano ed in ogni condizione operativa, compresa la formazione delle eventuali coperture provvisorie di protezione, le opere di protezione e presidio, le assistenze murarie, l'abbassamento, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche per i materiali di scarto con esclusione di qualsiasi aumento di volume o superficie delle macerie sfuse, compresa adeguata documentazione del trasporto e scarica, la rimozione ed il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento, la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere ed accorgimento necessario, esclusi i ponteggi. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. sviluppo cm 25 (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... m 20,80

119
H.0040.02 Fornitura e posa in opera di canali di gronda, scossaline, converse, per manufatti in lamiera di rame semicrudo spessore 8/10 mm a sagoma corrente, chiodati con rivetti di rame (ogni 5 cm) e saldati a stagno o fissati con idoneo impermeabilizzante siliconico, compresi i doppi bracciali di sostegno o punti di fissaggio con ogni sistema ogni 1,50 m, peciali compresi nel compenso dei manufatti principali, compresa la pulizia delle strutture esistenti per una funzionale posa a regola d'arte, si intendono compresi tagli e sfridi in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori anche per porzioni di intervento e per riparazioni e ripristini, con contabilizzazione delle effettive

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

dimensioni dell'intervento realizzato, eseguito a qualsiasi livello di piano ed in ogni condizione operativa, compresa la formazione delle eventuali coperture provvisorie di protezione, le opere di protezione e presidio, le assistenze murarie, l'abbassamento, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche per i materiali di scarto con esclusione di qualsiasi aumento di volume o superficie delle macerie sfuse, compresa adeguata documentazione del trasporto e scarica, la rimozione ed il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento, la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere ed accorgimento necessario, esclusi i ponteggi. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. sviluppo cm 33 (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... m 20,80

120
H.0040.04

Fornitura e posa in opera di canali di gronda, scossaline, converse, per manufatti in lamiera di rame semicrudo spessore 8/10 mm a sagoma corrente, chiodati con rivetti di rame (ogni 5 cm) e saldati a stagno o fissati con idoneo impermeabilizzante siliconico, compresi i doppi bracciali di sostegno o punti di fissaggio con ogni sistema ogni 1,50 m, peciali compresi nel compenso dei manufatti principali, compresa la pulizia delle strutture esistenti per una funzionale posa a regola d'arte, si intendono compresi tagli e sfridi in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori anche per porzioni di intervento e per riparazioni e ripristini, con contabilizzazione delle effettive dimensioni dell'intervento realizzato, eseguito a qualsiasi livello di piano ed in ogni condizione operativa, compresa la formazione delle eventuali coperture provvisorie di protezione, le opere di protezione e presidio, le assistenze murarie, l'abbassamento, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche per i materiali di scarto con esclusione di qualsiasi aumento di volume o superficie delle macerie sfuse, compresa adeguata documentazione del trasporto e scarica, la rimozione ed il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento, la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere ed accorgimento necessario, esclusi i ponteggi. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. sviluppo cm 50 (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... m 72,20

121
H.0040.06.1

Fornitura e posa in opera di canali di gronda, scossaline, converse, per manufatti in lamiera di rame semicrudo spessore 8/10 mm a sagoma corrente, chiodati con rivetti di rame (ogni 5 cm) e saldati a stagno o fissati con idoneo impermeabilizzante siliconico, compresi i doppi bracciali di sostegno o punti di fissaggio con ogni sistema ogni 1,50 m, peciali compresi nel compenso dei manufatti principali, compresa la pulizia delle strutture esistenti per una funzionale posa a regola d'arte, si intendono compresi tagli e sfridi in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori anche per porzioni di intervento e per riparazioni e ripristini, con contabilizzazione delle effettive dimensioni dell'intervento realizzato, eseguito a qualsiasi livello di piano ed in ogni condizione

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

operativa, compresa la formazione delle eventuali coperture provvisorie di protezione, le opere di protezione e presidio, le assistenze murarie, l'abbassamento, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche per i materiali di scarto con esclusione di qualsiasi aumento di volume o superficie delle macerie sfuse, compresa adeguata documentazione del trasporto e scarica, la rimozione ed il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento, la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere ed accorgimento necessario, esclusi i ponteggi. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. sviluppo cm 100 (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... m 347,10

122
H.0060.02

Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, per manufatti in lastra di rame semicrudo spessore 8/10 mm, compresi i bracciali di sostegno o punti di fissaggio con ogni sistema ogni 1,50 m, bocchettoni e pezzi speciali compresi nel compenso dei manufatti principali, compresa la pulizia delle strutture esistenti per una funzionale posa a regola d'arte, si intendono compresi tagli e sfridi in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori anche per porzioni di intervento e per riparazioni e ripristini, con contabilizzazione delle effettive dimensioni dell'intervento realizzato, eseguito a qualsiasi livello di piano ed in ogni condizione operativa, compresa la formazione delle eventuali coperture provvisorie di protezione, le opere di protezione e presidio, le assistenze murarie, l'abbassamento, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche per i materiali di scarto con esclusione di qualsiasi aumento di volume o superficie delle macerie sfuse, compresa adeguata documentazione del trasporto e scarica, la rimozione ed il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento, la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere ed accorgimento necessario, esclusi i ponteggi. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. tondi diametro 100 mm (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... m 369,00

123
N.0110.A

Fornitura e posa telaio e controtelaio a scomparsa tipo "Scrigno" dimensioni in larghezza da 90 a 120cm (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... cad 32,00

124
O.0360.06.A

Fornitura e posa in opera di porte antincendio, ad un battente standard, a norma UNI- CNVFF 9723, con telaio in profilato di acciaio pressopiegato a Z, elettrosaldato sui due lati, predisposto per fissaggio a tasselli oppure munito di zanche a murare, battente in doppia lamiera di acciaio zincata,

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

spessore 9/10 mm, pressopiegata, inscatolata, elettrosaldato isolata internamente con materassino in lana di roccia ad alta densità, guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetrale; completa di cerniere con molla di richiamo per la chiusura automatica, serratura, maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U", contro appigli accidentali; finitura superficiale con polvere epossipoliestere, colore a scelta D.L., compreso l'onere per il sollevamento e trasporto sul luogo d'impiego dei manufatti con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, compreso il deposito in cantiere per i materiali, compresa la pulizia finale, escluse le opere murarie. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. REI 120 da cm 70/80/90 x 200/215 (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... cad 8,00

125 Fornitura e posa in opera di porte antincendio, ad un battente standard, a norma UNI- CNVFF
O.0360.06.A1 9723, con telaio in profilato di acciaio pressopiegato a Z, elettrosaldato sui due lati, predisposto per fissaggio a tasselli oppure munito di zanche a murare, battente in doppia lamiera di acciaio zincata, spessore 9/10 mm, pressopiegata, inscatolata, elettrosaldato isolata internamente con materassino in lana di roccia ad alta densità, guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetrale; completa di cerniere con molla di richiamo per la chiusura automatica, serratura, maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U", contro appigli accidentali; finitura superficiale con polvere epossipoliestere, colore a scelta D.L., compreso l'onere per il sollevamento e trasporto sul luogo d'impiego dei manufatti con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, compreso il deposito in cantiere per i materiali, compresa la pulizia finale, escluse le opere murarie. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. REI 120 da cm 120 x 200/215 (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... cad 1,00

126 Fornitura e posa in opera di porte antincendio, a due battenti standard, a norma UNI- CNVFF 9723,
O.0370.07.A con telaio in profilato di acciaio pressopiegato a Z, elettrosaldato sui due lati, predisposto per fissaggio a tasselli oppure munito di zanche a murare, battente in doppia lamiera di acciaio zincata, spessore 9/10 mm, pressopiegata, inscatolata, elettrosaldato isolata internamente con materassino in lana di roccia ad alta densità, guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetrale; completa di boccola a pavimento e cerniere con molla di richiamo per la chiusura automatica, serratura sull'anta secondaria tipo "flash bold" per l'autobloccaggio e con apertura a leva, serratura, braccetto selettore di chiusura, maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U", contro appigli accidentali; finitura superficiale con polvere epossipoliestere, colore a scelta D.L., compreso l'onere per il sollevamento e trasporto sul luogo d'impiego dei manufatti con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, compreso il deposito in cantiere per i materiali, compresa la pulizia finale, escluse le opere murarie. La presente voce

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. REI 120 larghezza complessiva da cm 120/140 x altezza 200/215 (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... cad 11,00

127
O.0370.09.A Fornitura e posa in opera di porte antincendio, a due battenti standard, a norma UNI- CNVFF 9723, con telaio in profilato di acciaio pressopiegato a Z, elettrosaldato sui due lati, predisposto per fissaggio a tasselli oppure munito di zanche a murare, battente in doppia lamiera di acciaio zincata, spessore 9/10 mm, pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata isolata internamente con materassino in lana di roccia ad alta densità, guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetrale; completa di boccola a pavimento e cerniere con molla di richiamo per la chiusura automatica, serratura sull'anta secondaria tipo "flash bold" per l'autobloccaggio e con apertura a leva, serratura, braccetto selettore di chiusura, maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U", contro appigli accidentali; finitura superficiale con polvere epossipoliestere, colore a scelta D.L., compreso l'onere per il sollevamento e trasporto sul luogo d'impiego dei manufatti con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, compreso il deposito in cantiere per i materiali, compresa la pulizia finale, escluse le opere murarie. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. REI 120 larghezza complessiva da cm 150/180 x altezza 200/215 (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... cad 16,00

128
O.0380 Sovrapprezzo per maniglione antipanico (predisposto in fabbrica), per porte REI nuove, completo di serratura e maniglia per funzionamento lato esterno, compreso l'onere per il sollevamento e trasporto sul luogo d'impiego dei manufatti con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, compreso il deposito in cantiere per i materiali, compresa la pulizia finale, escluse le opere murarie. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... cad 24,00

129
O.0390 Sovrapprezzo per maniglione antipanico (predisposto in fabbrica), per porte REI nuove (anta secondaria), escluso meccanismi lato esterno, compreso l'onere per il sollevamento e trasporto sul luogo d'impiego dei manufatti con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, compreso il deposito in cantiere per i materiali, compresa la pulizia finale, escluse le opere murarie. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... cad 23,00

130
Q.0020 Applicazione di uno strato di isolante inibente - base di resine emulsionate acriliche (trasparente o pigmentato diluito ad acqua), su superfici, prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature, compresi i ponteggi interni ed esterni fino a 5,00 m dal piano d'appoggio del ponteggio stesso, in opera in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori, anche per porzioni di superfici e per ripristini parziali, con contabilizzazione delle effettive dimensioni della superficie realizzata con detrazione dei soli fori con superficie superiore a 4,00 m2, eseguita a qualsiasi livello di piano ed in ogni condizione operativa, comprese le opere di protezione con idonei teli di tutti i manufatti, mobili ed accessori eventualmente presenti nella zona dell'intervento, le opere di presidio e la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... mq 4'918,18

131
Q.0090 Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparato e isolato con impiego di pittura a base di resine viniliche, vinilacriliche o vinilversatiche, compresi i ponteggi interni ed esterni fino a 5,00 m dal piano d'appoggio del ponteggio stesso, in opera in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori, anche per porzioni di superfici e per ripristini parziali, con contabilizzazione delle effettive dimensioni della superficie realizzata con detrazione dei soli fori con superficie superiore a 1,00 m2, eseguita a qualsiasi livello di piano ed in ogni condizione operativa, comprese le opere di protezione con idonei teli di tutti i manufatti, mobili ed accessori eventualmente presenti nella zona dell'intervento, le opere di presidio e la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... mq 218,40

132
Q.0100.A Pitturazione di superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, già preparate e imprimate, con una mano di pittura di fondo ed una mano di pittura a finire in tinta unica corrente chiara di tipo alchidica (smalto lavabile all'acqua) lucida o satinata, compresi i ponteggi interni ed esterni fino a 5,00 m dal piano d'appoggio del ponteggio stesso, in opera in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori, anche per porzioni di superfici e per ripristini parziali, con

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

contabilizzazione delle effettive dimensioni della superficie realizzata con detrazione dei soli fori con superficie superiore a 1,00 m2, eseguita a qualsiasi livello di piano ed in ogni condizione operativa, comprese le opere di protezione con idonei teli di tutti i manufatti, mobili ed accessori eventualmente presenti nella zona dell'intervento, le opere di presidio e la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... mq 4'709,78

133
S.OCA.001 Fornitura e posa in opera controparete in cartongesso, spessore totale 100mm.
Stratigrafia partendo dall'interno:
- 1 Lastra in gesso rivestito per l'antincendio in classe A1 di reazione al fuoco tipo Knauf GKF (F-Zero) spessore 12,5mm;
- 1 lastra tipo Knauf GKB (A), spessore 12,5 mm;
- N°1 Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/75/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guide tipo Knauf a "U" 40/75/40, sp. 0,6 mm;
- Isolamento: n°1 Pannelli in polistirene spessore 60mm tipo GEMATHERM XC3 inserito all'interno del montante a C;
- Viti tipo Knauf punta chiodo 1° lastra ø 3,5 x 25 mm, 2° lastra ø 3,5 x 35 mm;
- Tasselli a muro;
Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; delle forometrie per passaggio impianti; dei parasigoli in acciaio; dell'incassettatura del tubo di scarico e degli esalatori del wc; delle strutture di rinforzo per il sostegno dei telai delle porte, dei corrimano, dei terminali dell'impianto di climatizzazione, dei sanitari; degli arredi, ecc.; del dimensionamento delle strutture di sostegno in conformità alle N.T.C. 2018; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..
C8c CONTROPARETE SP100mm

SOMMANO... mq 94,90

134
S.OCA.002 Fornitura e posa in opera controparete in cartongesso, spessore totale 135mm.
Stratigrafia partendo dall'interno:
- 1 Lastra in gesso rivestito per l'antincendio in classe A1 di reazione al fuoco tipo Knauf GKF (F-Zero) spessore 12,5mm;
- 1 lastra tipo Knauf GKB (A), spessore 12,5 mm;
- Doppio Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/55/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guide tipo Knauf a "U" 40/55/40, sp. 0,6 mm;
- Isolamento: n°2 Pannelli in polistirene spessore 50mm tipo GEMATHERM XC3 inserito all'interno

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

del montante a C;

- Viti tipo Knauf punta chiodo 1° lastra ø 3,5 x 25 mm, 2° lastra ø 3,5 x 35 mm;
- Tasselli a muro;

Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; delle forometrie per passaggio impianti; dei paraspigoli in acciaio; dell'incassettatura del tubo di scarico e degli esalatori del wc; delle strutture di rinforzo per il sostegno dei telai delle porte, dei corrimano, dei terminali dell'impianto di climatizzazione, dei sanitari; degli arredi, ecc.; del dimensionamento delle strutture di sostegno in conformità alle N.T.C. 2018; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..

C8a CONTROPARETE SP135mm

SOMMANO... mq 97,35

- 135
S.OCA.005
- Fornitura e posa in opera parete in cartongesso, con isolamento del suono da entrambi i lati, Rw=69dB, spessore totale 275mm, massa superficiale parete 59,4kg/mq.
- Stratigrafia partendo dal lato con wc:
- 1 Lastra "antincendio" in gesso rivestito ad alta densità ed ulteriormente armato con fibre minerali all'interno del nucleo di gesso per migliorare la tenuta strutturale sotto l'azione del fuoco. Le lastre sono sottoposte a speciale procedimento per limitare l'assorbimento di umidità, tipo Knauf GKFI (HF15) spessore 15mm;
 - 1 lastra tipo Knauf GKB (A), spessore 15 mm;
 - Doppio profilo montante tipo Knauf a "C" 50/75/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guide tipo Knauf a "U" 40/75/40, sp. 0,6 mm;
 - 1 lastra tipo Knauf GKB (A), spessore 15 mm;
 - Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/50/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guide tipo Knauf a "U" 40/50/40, sp. 0,6 mm distanziati tra di loro di 22,5 mm;
 - 1 lastra tipo Knauf GKB (A), spessore 15 mm;
 - 1 Lastra in gesso rivestito per l'antincendio in classe A1 di reazione al fuoco tipo Knauf GKF (F-Zero) spessore 15mm;
 - Isolamento: 2 Pannelli in lana minerale Sp.60mm inseriti all'interno dei montanti a C;
 - Isolamento: 1 Pannello in lana minerale Sp.45mm inserito all'interno del montante a C;
 - Viti tipo Knauf punta chiodo 1° lastra ø 3,5 x 25 mm, 2° lastra ø 3,5 x 35 mm;
 - Armatura dei giunti con nastro tipo Knauf e stuccatura dei giunti e della testa delle viti con stucco tipo Knauf a base gesso.
- Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; delle forometrie per passaggio impianti; dei paraspigoli in acciaio; dell'incassettatura del tubo di scarico e degli esalatori del wc; delle strutture di rinforzo per il sostegno dei telai delle porte, dei corrimano, dei terminali dell'impianto di climatizzazione, dei sanitari; degli arredi, ecc.; del dimensionamento delle strutture di sostegno in conformità alle N.T.C. 2018; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..

C5 Parete tipo W115+1 con lastra A1+lastra bagno GKFI sp275mm

SOMMANO... mq 257,40

136
S.OCA.007 Fornitura e posa in opera parete simmetrica in cartongesso EI120 tipo Knauf W387, spessore totale 212,5mm, Rw=64dB.
Stratigrafia:
- 1 lastra tipo Knauf GKB, sp. 12,5 mm
- 1 lastra tipo Knauf Aquapanel® Indoor, sp. 12,5 mm
- Profilo montante tipo Knauf a C 50/75/50, sp. 0,6 mm, int. 600 mm, doppia serie parallela, guida tipo Knauf a U 40/75/40, sp. 0,6 mm.
- 1 lastra centrale tipo Knauf GKB, sp. 12,5 mm
- Profilo montante tipo Knauf a C 50/75/50, sp. 0,6 mm, int. 600 mm, doppia serie parallela, guida tipo Knauf a U 40/75/40, sp. 0,6 mm.
- 1 lastra tipo Knauf Aquapanel® Indoor, sp. 12,5 mm
- 1 lastra tipo Knauf GKB, sp. 12,5 mm
- Isolante tipo Isoroccia70, sp. 2x60, 70kg/m3
- Viti tipo Knauf punta chiodo 1a lastra ø3,5x25 mm, passo 500 mm lastra centrale ø3,5x25 mm, passo 250 mm Viti tipo Knauf Aquapanel® MaxiScrews 2a lastra ø4,2x3 mm, passo 200 mm
- Sigillatura dei giunti tra le lastre tipo Aquapanel® Indoor con apposita colla poliuretanica tipo Aquapanel® Joint Adhesive (PU). Rasatura dell'intera superficie con 5 mm di tipo Knauf Aquapanel® Joint Filler & Skim Coating White con annegato il tessuto di armatura tipo Knauf Interior Reinforcing Mesh.
Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; delle forometrie per passaggio impianti; dei paraspigoli in acciaio; delle strutture di rinforzo per il sostegno dei telai delle porte, dei corrimano, dei terminali dell'impianto di climatizzazione, dei sanitari; degli arredi, ecc.; del dimensionamento delle strutture di sostegno in conformità alle N.T.C. 2018; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..
C7 PARETE W387 SP212,5mm

SOMMANO... mq 22,12

137
S.OCA.008 Fornitura e posa in opera controparete in cartongesso, spessore totale 175mm.
Stratigrafia partendo dall'interno:
- 1 Lastra in gesso rivestito per l'antincendio in classe A1 di reazione al fuoco tipo Knauf GKF (F-Zero) spessore 12,5mm;
- 1 lastra tipo Knauf GKB (A), spessore 12,5 mm;
- Doppio Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/75/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guide tipo Knauf a "U" 40/75/40, sp. 0,6 mm;
- Isolamento: n°2 Pannelli in polistirene spessore 60mm tipo GEMATHERM XC3 inserito all'interno

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

del montante a C;

- Viti tipo Knauf punta chiodo 1° lastra ø 3,5 x 25 mm, 2° lastra ø 3,5 x 35 mm;
- Tasselli a muro;

Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; delle forometrie per passaggio impianti; dei paraspigoli in acciaio; dell'incassettatura del tubo di scarico e degli esalatori del wc; delle strutture di rinforzo per il sostegno dei telai delle porte, dei corrimano, dei terminali dell'impianto di climatizzazione, dei sanitari; degli arredi, ecc.; del dimensionamento delle strutture di sostegno in conformità alle N.T.C. 2018; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..

C8 CONTROPARETE SP175mm

SOMMANO... mq 803,95

- 138
S.OCA.009 Fornitura e posa in opera controparete in cartongesso, spessore totale 80mm.
Stratigrafia partendo dall'interno:
- 1 Lastra in gesso rivestito per l'antincendio in classe A1 di reazione al fuoco tipo Knauf GKF (F-Zero) spessore 12,5mm;
 - 1 lastra tipo Knauf GKB (A), spessore 12,5 mm;
 - Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/55/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guide tipo Knauf a "U" 40/55/40, sp. 0,6 mm;
 - Isolamento: n°1 Pannello in polistirene spessore 50mm tipo GEMATHERM XC3 inserito all'interno del montante a C;
 - Viti tipo Knauf punta chiodo 1° lastra ø 3,5 x 25 mm, 2° lastra ø 3,5 x 35 mm;
 - Tasselli a muro;
- Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; delle forometrie per passaggio impianti; dei paraspigoli in acciaio; dell'incassettatura del tubo di scarico e degli esalatori del wc; delle strutture di rinforzo per il sostegno dei telai delle porte, dei corrimano, dei terminali dell'impianto di climatizzazione, dei sanitari; degli arredi, ecc.; del dimensionamento delle strutture di sostegno in conformità alle N.T.C. 2018; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..
- C9 CONTROPARETE SP80mm

SOMMANO... mq 69,94

- 139
S.OCA.010 Fornitura e posa in opera controparete in cartongesso, spessore totale 80mm.
Stratigrafia partendo dall'interno:
- 1 Lastra "antincendio" in gesso rivestito ad alta densità ed ulteriormente armato con fibre minerali all'interno del nucleo di gesso per migliorare la tenuta strutturale sotto l'azione del fuoco. Le lastre sono sottoposte a speciale procedimento per limitare l'assorbimento di umidità, tipo Knauf GKFI

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

(HF13) spessore 12,5mm;
 - 1 lastra tipo Knauf GKB (A), spessore 12,5 mm;
 - Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/55/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guide tipo Knauf a "U" 40/55/40, sp. 0,6 mm;
 - Isolamento: n°1 Pannello in polistirene spessore 50mm tipo GEMATHERM XC3 inserito all'interno del montante a C;
 - Viti tipo Knauf punta chiodo 1° lastra ø 3,5 x 25 mm, 2° lastra ø 3,5 x 35 mm;
 - Tasselli a muro;

Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; delle forometrie per passaggio impianti; dei paraspigoli in acciaio; dell'incassettatura del tubo di scarico e degli esalatori del wc; delle strutture di rinforzo per il sostegno dei telai delle porte, dei corrimano, dei terminali dell'impianto di climatizzazione, dei sanitari; degli arredi, ecc.; del dimensionamento delle strutture di sostegno in conformità alle N.T.C. 2018; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..

C10 CONTROPARETE SP80mm LASTRA LATO BAGNO GKFI (HF)

SOMMANO... mq 42,26

140 Fornitura e posa in opera controparete in cartongesso, spessore totale 145mm.

S.OCA.013 Stratigrafia partendo dall'interno:

- 1 Lastra in gesso rivestito per l'antincendio in classe A1 di reazione al fuoco tipo Knauf GKF (F-Zero) spessore 12,5mm;
 - 1 lastra tipo Knauf GKB (A), spessore 12,5 mm;
 - n°1 Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/70/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guida tipo Knauf a "U" 40/70/40, sp. 0,6 mm;
 - n°1 Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/50/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guida tipo Knauf a "U" 40/50/40, sp. 0,6 mm;
 - Viti tipo Knauf punta chiodo 1° lastra ø 3,5 x 25 mm, 2° lastra ø 3,5 x 35 mm;
 - Tasselli a muro;

Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; delle forometrie per passaggio impianti; dei paraspigoli in acciaio; dell'incassettatura del tubo di scarico e degli esalatori del wc; delle strutture di rinforzo per il sostegno dei telai delle porte, dei corrimano, dei terminali dell'impianto di climatizzazione, dei sanitari; degli arredi, ecc.; del dimensionamento delle strutture di sostegno in conformità alle N.T.C. 2018; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..

C13 CONTROPARETE non isolata SP145mm

SOMMANO... mq 206,75

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

141 Fornitura e posa in opera controparete in cartongesso, spessore totale 145mm.

S.OCA.014 Stratigrafia partendo dall'interno:

- 1 Lastra "antincendio" in gesso rivestito ad alta densità ed ulteriormente armato con fibre minerali all'interno del nucleo di gesso per migliorare la tenuta strutturale sotto l'azione del fuoco. Le lastre sono sottoposte a speciale procedimento per limitare l'assorbimento di umidità, tipo Knauf GKFI (HF13) spessore 12,5mm;
- 1 lastra tipo Knauf GKB (A), spessore 12,5 mm;
- n°1 Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/70/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guida tipo Knauf a "U" 40/70/40, sp. 0,6 mm;
- n°1 Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/50/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guida tipo Knauf a "U" 40/50/40, sp. 0,6 mm;
- Viti tipo Knauf punta chiodo 1° lastra ø 3,5 x 25 mm, 2° lastra ø 3,5 x 35 mm;
- Tasselli a muro;

Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; delle forometrie per passaggio impianti; dei parasigoli in acciaio; dell'incassettatura del tubo di scarico e degli esalatori del wc; delle strutture di rinforzo per il sostegno dei telai delle porte, dei corrimano, dei terminali dell'impianto di climatizzazione, dei sanitari; degli arredi, ecc.; del dimensionamento delle strutture di sostegno in conformità alle N.T.C. 2018; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..

C14 CONTROPARETE non isolata SP145mm LASTRA LATO BAGNO GKFI (HF)

SOMMANO... mq 73,99

142 Fornitura e posa in opera parete simmetrica in cartongesso, con isolamento del suono centrale, spessore totale 105mm.

S.OCA.015 Stratigrafia:

- 1 Lastra "antincendio" in gesso rivestito ad alta densità ed ulteriormente armato con fibre minerali all'interno del nucleo di gesso per migliorare la tenuta strutturale sotto l'azione del fuoco. Le lastre sono sottoposte a speciale procedimento per limitare l'assorbimento di umidità, tipo Knauf GKFI (HF13) spessore 12,5mm;
- 1 lastra tipo Knauf GKB (A), spessore 12,5 mm;
- Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/55/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guide tipo Knauf a "U" 40/55/40, sp. 0,6 mm distanziati tra di loro di 22,5 mm;
- 1 lastra tipo Knauf GKB (A), spessore 12,5 mm;
- 1 Lastra "antincendio" in gesso rivestito ad alta densità ed ulteriormente armato con fibre minerali all'interno del nucleo di gesso per migliorare la tenuta strutturale sotto l'azione del fuoco. Le lastre sono sottoposte a speciale procedimento per limitare l'assorbimento di umidità, tipo Knauf GKFI (HF13) spessore 12,5mm;
- Isolamento: 1 Pannelli in lana minerale Sp.50mm inseriti all'interno dei montanti a C;
- Viti tipo Knauf punta chiodo 1° lastra ø 3,5 x 25 mm, 2° lastra ø 3,5 x 35 mm;
- Armatura dei giunti con nastro tipo Knauf e stuccatura dei giunti e della testa delle viti con stucco

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

tipo Knauf a base gesso.

Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; delle forometrie per passaggio impianti; dei paraspigoli in acciaio; delle strutture di rinforzo per il sostegno dei telai delle porte, dei corrimano, dei terminali dell'impianto di climatizzazione, dei sanitari; degli arredi, ecc.; del dimensionamento delle strutture di sostegno in conformità alle N.T.C. 2018; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..

C15 Divisorio sp105mm con lastra bagno GKFI (bagno/bagno)

SOMMANO... mq 909,12

- 143
S.OCA.016
- Fornitura e posa in opera controparete in cartongesso, spessore totale 190mm.
Stratigrafia partendo dall'interno:
- 1 Lastra in gesso rivestito per l'antincendio in classe A1 di reazione al fuoco tipo Knauf GKF (F-Zero) spessore 12,5mm;
 - 1 lastra tipo Knauf GKB (A), spessore 12,5 mm;
 - Triplo Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/55/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guide tipo Knauf a "U" 40/55/40, sp. 0,6 mm;
 - Isolamento: n°3 Pannelli in polistirene spessore 50mm tipo GEMATHERM XC3 inserito all'interno del montante a C;
 - Viti tipo Knauf punta chiodo 1° lastra ø 3,5 x 25 mm, 2° lastra ø 3,5 x 35 mm;
 - Tasselli a muro;
- Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; delle forometrie per passaggio impianti; dei paraspigoli in acciaio; dell'incassettatura del tubo di scarico e degli esalatori del wc; delle strutture di rinforzo per il sostegno dei telai delle porte, dei corrimano, dei terminali dell'impianto di climatizzazione, dei sanitari; degli arredi, ecc.; del dimensionamento delle strutture di sostegno in conformità alle N.T.C. 2018; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..
- C16 CONTROPARETE SP190mm

SOMMANO... mq 141,00

- 144
S.OCA.017
- Fornitura e posa in opera parete simmetrica in cartongesso, con isolamento del suono centrale, spessore totale 105mm.
Stratigrafia:
- 1 Lastra in gesso rivestito per l'antincendio in classe A1 di reazione al fuoco tipo Knauf GKF (F-Zero) spessore 12,5mm;
 - 1 lastra tipo Knauf GKB (A), spessore 12,5 mm;
 - Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/55/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guide tipo Knauf a "U" 40/55/40, sp. 0,6 mm distanziati tra di loro di 22,5 mm;

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

- 1 lastra tipo Knauf GKB (A), spessore 12,5 mm;
- 1 Lastra in gesso rivestito per l'antincendio in classe A1 di reazione al fuoco tipo Knauf GKF (F-Zero) spessore 12,5mm;
- Isolamento: 1 Pannelli in lana minerale Sp.50mm inseriti all'interno dei montanti a C;
- Viti tipo Knauf punta chiodo 1° lastra ø 3,5 x 25 mm, 2° lastra ø 3,5 x 35 mm;
- Armatura dei giunti con nastro tipo Knauf e stuccatura dei giunti e della testa delle viti con stucco tipo Knauf a base gesso.

Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; delle forometrie per passaggio impianti; dei paraspigoli in acciaio; delle strutture di rinforzo per il sostegno dei telai delle porte, dei corrimano, dei terminali dell'impianto di climatizzazione, dei sanitari; degli arredi, ecc.; del dimensionamento delle strutture di sostegno in conformità alle N.T.C. 2018; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..
C17 Divisorio sp105mm

SOMMANO... mq 65,75

145 Fornitura e posa in opera controparete in cartongesso, spessore totale 190mm.

S.OCA.018 Stratigrafia partendo dall'interno:

- 1 Lastra "antincendio" in gesso rivestito ad alta densità ed ulteriormente armato con fibre minerali all'interno del nucleo di gesso per migliorare la tenuta strutturale sotto l'azione del fuoco. Le lastre sono sottoposte a speciale procedimento per limitare l'assorbimento di umidità, tipo Knauf GKFI (HF13) spessore 12,5mm;
- 1 lastra tipo Knauf GKB (A), spessore 12,5 mm;
- Triplo Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/55/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guide tipo Knauf a "U" 40/55/40, sp. 0,6 mm;
- Isolamento: n°3 Pannelli in polistirene spessore 50mm tipo GEMATHERM XC3 inserito all'interno del montante a C;
- Viti tipo Knauf punta chiodo 1° lastra ø 3,5 x 25 mm, 2° lastra ø 3,5 x 35 mm;
- Tasselli a muro;

Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; delle forometrie per passaggio impianti; dei paraspigoli in acciaio; dell'incassettatura del tubo di scarico e degli esalatori del wc; delle strutture di rinforzo per il sostegno dei telai delle porte, dei corrimano, dei terminali dell'impianto di climatizzazione, dei sanitari; degli arredi, ecc.; del dimensionamento delle strutture di sostegno in conformità alle N.T.C. 2018; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..

C18 CONTROPARETE SP190mm con lastra bagno GKFI

SOMMANO... mq 12,60

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

146
S.OCA.019 Fornitura e posa in opera, sulle spalle delle finestre, controparete a taglio termico in cartongesso accoppiato con polistirene, spessore totale 12,5+40=52,5mm.
Stratigrafia partendo dall'interno:
- 1 Lastra in gesso rivestito tipo Knauf GKB (A) spessore 12,5mm, accoppiata con isolante in polistirene estruso spessore 40mm, densità di 33 kg/m³ ed una conduttività termica: = 0,032 - 0,035 W/mK.
Le Isolastre XPS sono una perfetta composizione di materiali assolutamente compatibili con la salute dell'uomo: non rilasciano sostanze nocive, coniugano la capacità igroscopica del gesso con l'elevata resistenza termica e all'umidità del polistirene.
Le eccezionali caratteristiche dei pannelli in Polistirene estruso rendono le Isolastre XPS particolarmente adatte quando siano richieste prestazioni termiche decisamente elevate.
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 100 - 150
- Tasselli a muro;
- Colla
Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; delle forometrie per passaggio impianti; dei paraspigoli in acciaio; della rasatura a gesso atta a conferire una reazione al fuoco A1; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..
C19 CONTROPARETE TAGLIO TERMICO SPALLE FINESTRE

SOMMANO... mq 266,52

147
S.OCA.020 Fornitura e posa in opera controparete in cartongesso, spessore totale 305mm.
Stratigrafia partendo dall'interno:
- 1 Lastra in gesso rivestito per l'antincendio in classe A1 di reazione al fuoco tipo Knauf GKF (F-Zero) spessore 12,5mm;
- 1 lastra tipo Knauf GKB (A), spessore 12,5 mm;
- N°3 Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/75/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guide tipo Knauf a "U" 40/75/40, sp. 0,6 mm;
- N°1 Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/55/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guide tipo Knauf a "U" 40/55/40, sp. 0,6 mm;
- Isolamento: n°2 Pannelli in polistirene spessore 60mm tipo GEMATHERM XC3 inserito all'interno del montante a C;
- Viti tipo Knauf punta chiodo 1° lastra ø 3,5 x 25 mm, 2° lastra ø 3,5 x 35 mm;
- Tasselli a muro;
Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; delle forometrie per passaggio impianti; dei paraspigoli in acciaio; dell'incassettatura del tubo di scarico e degli esalatori del wc; delle strutture di rinforzo per il sostegno dei telai delle porte, dei corrimano, dei terminali dell'impianto di climatizzazione, dei sanitari; degli arredi, ecc.; del dimensionamento delle strutture di sostegno in conformità alle N.T.C. 2018; di ogni altro onere,

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..
C20 CONTROPARETE SP305mm

SOMMANO... mq 58,38

148
S.OCA.021 Fornitura e posa in opera controparete in cartongesso, spessore totale 275mm.
Stratigrafia partendo dall'interno:
- 1 Lastra in gesso rivestito per l'antincendio in classe A1 di reazione al fuoco tipo Knauf GKF (F-Zero) spessore 12,5mm;
- 1 lastra tipo Knauf GKB (A), spessore 12,5 mm;
- N°2 Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/75/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guide tipo Knauf a "U" 40/75/40, sp. 0,6 mm;
- N°2 Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/50/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guide tipo Knauf a "U" 40/50/40, sp. 0,6 mm;
- Isolamento: n°2 Pannelli in polistirene spessore 60mm tipo GEMATHERM XC3 inserito all'interno del montante a C;
- Viti tipo Knauf punta chiodo 1° lastra ø 3,5 x 25 mm, 2° lastra ø 3,5 x 35 mm;
- Tasselli a muro;
Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; delle forometrie per passaggio impianti; dei paraspigoli in acciaio; dell'incassettatura del tubo di scarico e degli esalatori del wc; delle strutture di rinforzo per il sostegno dei telai delle porte, dei corrimano, dei terminali dell'impianto di climatizzazione, dei sanitari; degli arredi, ecc.; del dimensionamento delle strutture di sostegno in conformità alle N.T.C. 2018; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..
C21 CONTROPARETE SP275mm

SOMMANO... mq 8,00

149
S.OCA.022 Fornitura e posa in opera controparete in cartongesso, spessore totale 250mm.
Stratigrafia partendo dall'interno:
- 1 Lastra in gesso rivestito per l'antincendio in classe A1 di reazione al fuoco tipo Knauf GKF (F-Zero) spessore 12,5mm;
- 1 lastra tipo Knauf GKB (A), spessore 12,5 mm;
- N°3 Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/75/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guide tipo Knauf a "U" 40/75/40, sp. 0,6 mm;
- Isolamento: n°2 Pannelli in polistirene spessore 60mm tipo GEMATHERM XC3 inserito all'interno del montante a C;
- Viti tipo Knauf punta chiodo 1° lastra ø 3,5 x 25 mm, 2° lastra ø 3,5 x 35 mm;
- Tasselli a muro;
Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; delle forometrie per passaggio impianti; dei parasigoli in acciaio; dell'incassettatura del tubo di scarico e degli esalatori del wc; delle strutture di rinforzo per il sostegno dei telai delle porte, dei corrimano, dei terminali dell'impianto di climatizzazione, dei sanitari; degli arredi, ecc.; del dimensionamento delle strutture di sostegno in conformità alle N.T.C. 2018; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..

C22 CONTROPARETE SP250mm

SOMMANO... mq 53,70

- 150
S.OCA.023
- Fornitura e posa in opera controparete in cartongesso, spessore totale 200mm.
Stratigrafia partendo dall'interno:
- 1 Lastra in gesso rivestito per l'antincendio in classe A1 di reazione al fuoco tipo Knauf GKF (F-Zero) spessore 12,5mm;
 - 1 lastra tipo Knauf GKB (A), spessore 12,5 mm;
 - N°1 Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/75/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guide tipo Knauf a "U" 40/75/40, sp. 0,6 mm;
 - N°2 Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/50/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guide tipo Knauf a "U" 40/50/40, sp. 0,6 mm;
 - Isolamento: n°1 Pannelli in polistirene spessore 60mm tipo GEMATHERM XC3 inserito all'interno del montante a C;
 - Viti tipo Knauf punta chiodo 1° lastra ø 3,5 x 25 mm, 2° lastra ø 3,5 x 35 mm;
 - Tasselli a muro;
- Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; delle forometrie per passaggio impianti; dei parasigoli in acciaio; dell'incassettatura del tubo di scarico e degli esalatori del wc; delle strutture di rinforzo per il sostegno dei telai delle porte, dei corrimano, dei terminali dell'impianto di climatizzazione, dei sanitari; degli arredi, ecc.; del dimensionamento delle strutture di sostegno in conformità alle N.T.C. 2018; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..
- C23 CONTROPARETE SP200mm

SOMMANO... mq 36,50

- 151
S.OCA.024
- Fornitura e posa in opera controparete in cartongesso, spessore totale 225mm.
Stratigrafia partendo dall'interno:
- 1 Lastra in gesso rivestito per l'antincendio in classe A1 di reazione al fuoco tipo Knauf GKF (F-Zero) spessore 12,5mm;
 - 1 lastra tipo Knauf GKB (A), spessore 12,5 mm;
 - N°2 Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/75/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guide tipo Knauf a "U" 40/75/40, sp. 0,6 mm;

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

- N°1 Profilo montante tipo Knauf a "C" 50/50/50, sp. 0,6 mm, interasse 600 mm, guide tipo Knauf a "U" 40/50/40, sp. 0,6 mm;
- Isolamento: n°2 Pannelli in polistirene spessore 60mm tipo GEMATHERM XC3 inserito all'interno del montante a C;
- Viti tipo Knauf punta chiodo 1° lastra ø 3,5 x 25 mm, 2° lastra ø 3,5 x 35 mm;
- Tasselli a muro;

Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; delle forometrie per passaggio impianti; dei paraspigoli in acciaio; dell'incassettatura del tubo di scarico e degli esalatori del wc; delle strutture di rinforzo per il sostegno dei telai delle porte, dei corrimano, dei terminali dell'impianto di climatizzazione, dei sanitari; degli arredi, ecc.; del dimensionamento delle strutture di sostegno in conformità alle N.T.C. 2018; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..
C24 CONTROPARETE SP225mm

SOMMANO... mq 64,55

152
S.OCA.025 Fornitura e posa in opera controsoffitto in pannelli di fibra minerale in lana di roccia, tipo ROCKFON, mod. Rockfon Pacific®, dimensioni 600 x 600 mm, struttura a vista realizzata con profili portanti tipo Rockfon® System T15 A™, pendini regolabili fissati a soffitto mediante tasselli ad espansione, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti, comprese opere provvisorie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.

Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del dimensionamento delle strutture di sostegno in conformità alle N.T.C. 2018; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..

SOMMANO... mq 1'469,30

153
S.OCA.026 Fornitura e posa in opera controsoffitto in lastre di cartongesso per la formazione di fasce di compensazione con larghezza variabile da 60 a 590mm, costituito da lastra in gesso rivestito per l'antincendio in classe A1 di reazione al fuoco tipo Knauf GKF (F-Zero) spessore 12,5mm;

- Profilo montante tipo Knauf a "C", guide tipo Knauf a "U", angolari tipo Knauf, pendini tipo Knauf;
- Viti tipo Knauf punta chiodo;
- Tasselli;
- Armatura dei giunti con nastro tipo Knauf e stuccatura dei giunti e della testa delle viti con stucco tipo Knauf a base gesso.

Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del dimensionamento delle strutture di sostegno in conformità alle N.T.C. 2018; di ogni altro onere,

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..

SOMMANO... m 506,00

154
S.OCA.027 Fornitura e posa in opera controsoffitto in lastre di cartongesso per la formazione di velette verticali con altezza variabile da 60 a 590mm, costituito da lastra in gesso rivestito per l'antincendio in classe A1 di reazione al fuoco tipo Knauf GKF (F-Zero) spessore 12,5mm;
- Profilo montante tipo Knauf a "C", guide tipo Knauf a "U", angolari tipo Knauf;
- Viti tipo Knauf punta chiodo;
- Tasselli;
- Armatura dei giunti con nastro tipo Knauf e stuccatura dei giunti e della testa delle viti con stucco tipo Knauf a base gesso.
Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..

SOMMANO... m 56,10

155
S.OCA.028 Fornitura e posa in opera incassettatura EI120 certificata, realizzate in lastre di cartongesso rivestito per l'antincendio in classe A1 di reazione al fuoco tipo Knauf GKF (F-Zero); completa di
- Profilo montante, guide e angolari tipo Knauf;
- Viti tipo Knauf punta chiodo;
- Tasselli;
- Armatura dei giunti con nastro tipo Knauf e stuccatura dei giunti e della testa delle viti con stucco tipo Knauf a base gesso.
Il prezzo è comprensivo e compensativo: del carico, scarico, trasporto e sollevamento; degli sfridi e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come progetto, da schede tecniche, da certificazioni e secondi prescrizioni della D.L..

SOMMANO... mq 27,50

156
S.OED.001 Predisposizione del Piano di lavoro e inoltro della richiesta allo smaltimento di materiali contenenti amianto. Il prezzo è anche comprensivo e compensativo: degli oneri derivanti dalla richiesta di autorizzazione allo smaltimento di materiali contenenti amianto presso l'AST competente; della predisposizione del Piano di lavoro con le procedure di sicurezza; dell'inoltro della notifica del cantiere; della compilazione delle schede descrittive del prodotto e della richiesta di autorizzazione allo smaltimento in discarica; della presentazione del formulario identificativo timbrato e vidimato dalla discarica autorizzata allo al ricevimento e allo smaltimento; di ogni altro onere, fornitura e prestazione.

SOMMANO... n. 1,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

157
S.OED.002 Rimozione tubi, canne fumarie, canne di esalazione e canne di caduta contenenti amianto, eseguita con mezzi manuali. Il prezzo é anche comprensivo e compensativo: del trattamento preliminare delle superficie esposte delle tubazioni mediante apposito fissativo applicato a spruzzo; della rimozione dei manufatti contenenti amianto; dell'imballaggio con teli protettivi in polietilene o in appositi sacchi di contenimento; dell'abbassamento, del sollevamento, del carico, del trasporto e dello smaltimento in discarica delle paglie, dei detriti, delle macerie e dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione.

SOMMANO... m 122,00

158
S.OED.003 Rimozione, recupero o smaltimento parapetto in acciaio posto a protezione dei vuoti e inferriata in acciaio a chiusura del vano delle finestre, interventi eseguiti con mezzi manuali. Il prezzo é anche comprensivo e compensativo: dell'abbassamento, del sollevamento, del carico, del trasporto e/o dell'accatastamento in magazzino dei manufatti di recupero o dello smaltimento in discarica; di ogni altro onere, fornitura e prestazione.

SOMMANO... mq 81,80

159
S.OED.004 Rimozione lastre di copertura in acciaio e struttura di sostegno, eseguita con mezzi manuali. Il prezzo é anche comprensivo e compensativo: dell'abbassamento, del sollevamento, del carico, del trasporto e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione.

SOMMANO... mq 20,00

160
S.OED.005 Rimozione rivestimento in piastrelle, eseguita con mezzi manuali. Il prezzo é anche comprensivo e compensativo: della scrostatura dell'intonaco di malta di calce idraulica; della spazzolatura delle pareti; della rimozione, dell'abbassamento o del sollevamento, del carico, del trasporto e dello smaltimento in discarica delle macerie, dei detriti e dei materiali di risulta; dell'eventuale utilizzo del martello demolitore manuale secondo indicazioni della Direzione Lavori; di ogni altro onere, fornitura e prestazione.

SOMMANO... mq 240,20

161
S.OED.006 Scrostatura di intonaco di malta di calce idraulica, eseguita con mezzi manuali. Il prezzo é anche comprensivo e compensativo: della spazzolatura delle pareti; della rimozione, dell'abbassamento o del sollevamento, del carico, del trasporto e dello smaltimento in discarica dei detriti e dei materiali di risulta; dell'eventuale utilizzo del martello demolitore manuale secondo indicazioni della Direzione Lavori; di ogni altro onere, fornitura e prestazione.

SOMMANO... mq 849,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

162
S.OED.007 Fornitura e posa in opera di scossaline e converse, per manufatti in lastra di piombo spessore 15/10 mm a sagoma corrente, chiodati con rivetti e saldati a stagno o fissati con idoneo impermeabilizzante siliconico, pezzi speciali compresi nel compenso dei manufatti principali, compresa la pulizia delle strutture esistenti per una funzionale posa a regola d'arte, si intendono compresi tagli e sfridi in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori anche per porzioni di intervento e per riparazioni e ripristini, con contabilizzazione delle effettive dimensioni dell'intervento realizzato, eseguito a qualsiasi livello di piano ed in ogni condizione operativa, compresa la formazione delle eventuali coperture provvisorie di protezione, le opere di protezione e presidio, le assistenze murarie, l'abbassamento, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche per i materiali di scarto con esclusione di qualsiasi aumento di volume o superficie delle macerie sfuse, compresa adeguata documentazione del trasporto e scarica, la rimozione ed il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento, la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere ed accorgimento necessario, esclusi i ponteggi. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni.

SOMMANO... kg 108,00

163
S.OED.008 Fornitura e posa in opera a filo gronda, sotto la testata delle lastre ondulate, del pettine parapassero in polipropilene. Il prezzo è comprensivo e compensativo: del pettine; dei tasselli; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... m 185,00

164
S.OED.009 Fornitura e posa in opera ganci fermacoppo in rame. Sovraprezzo per il fissaggio dei coppi in cotto del nuovo manto di copertura mediante elementi fermacoppo in rame. Il prezzo è comprensivo e compensativo: dei fermacoppo; degli elementi di fissaggio alle lastre; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da prescrizioni D.L..

SOMMANO... mq 950,80

165
S.OED.010 Fornitura e posa in opera camino di esalazione in muratura, eseguito in opera, dimensioni interne 80x60cm, altezza complessiva dall'estradosso del solaio 320cm. Il prezzo è comprensivo e compensativo: delle pareti in blocchi di laterizio tipo doppio UNI dello spessore di 12cm, intonacate al civile; del cappello di chiusura costituito da tavelloni con superiore cappa in c.l.s. per la formazione delle pendenze, del manto di copertura in coppi con colmo; delle griglie di esalazione; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della D.L.

SOMMANO... n. 2,00

166 Fornitura e posa in opera camino di esalazione in muratura, eseguito in opera, dimensioni interne

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

S.OED.011 40x40cm, altezza complessiva dall'estradosso del solaio 320cm. Il prezzo è comprensivo e compensativo: delle pareti in blocchi di laterizio tipo doppio UNI dello spessore di 12cm, intonacate al civile; del cappello di chiusura costituito da tavelloni con superiore cappa in c.l.s. per la formazione delle pendenze, del manto di copertura in coppi con colmo; delle griglie di esalazione; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della D.L.

SOMMANO... n. 2,00

167
S.OED.012 Fornitura e posa in opera linea vita costituita da gancio sottocoppo in profilato di acciaio a norma UNI 11578-EN 795. Il prezzo è comprensivo e compensativo: del gancio; dei tasselli di fissaggio; delle piastre; delle contropiastre; dei pezzi speciali; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, a norma, corredata della prescritta documentazione di certificazione della linea vita.

SOMMANO... n. 150,00

168
S.OED.013 Fornitura e posa in opera linea vita costituita da ancoraggio e antipendolo (tipo A-C), in profilato piatto di acciaio con base piana, a norma UNI 11578-EN 795. Il prezzo è comprensivo e compensativo: del gancio; dei tasselli di fissaggio; delle piastre; delle contropiastre; dei pezzi speciali; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, a norma, corredata della prescritta documentazione di certificazione della linea vita.

SOMMANO... n. 15,00

169
S.OED.014 Fornitura e posa in opera linea vita costituita da torretta per bordi, con funzione di ancoraggio e antipendolo (tipo A-C), in profilato tubolare di acciaio a L (30x75cm), per installazione a parete, a norma UNI 11578-EN 795. Il prezzo è comprensivo e compensativo: del gancio; dei tasselli di fissaggio; delle piastre; delle contropiastre; dei pezzi speciali; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, a norma, corredata della prescritta documentazione di certificazione della linea vita.

SOMMANO... n. 4,00

170
S.OED.015 Fornitura e posa in opera griglia di ventilazione del vano di corsa del montalettighe, dimensioni utili interne 70x70cm, costituita da telaio in profilato di alluminio elettrocolore, RAL a scelta D.L., zanzariera in acciaio inox e lamelle parapiovvia atte ad evitare ogni infiltrazione di acqua. Il prezzo è comprensivo e compensativo: dei tasselli per c.a.; della sigillatura e impermeabilizzazione del giunto telaio.muro; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... n. 1,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
171 S.OED.016	Formazione di barriera chimica orizzontale in murature esistenti in pietra, mattoni pieni, tufo e miste, anche di pregio storico ed artistico, o di recente costruzione in laterizi pieni, interessate dalla presenza di umidità di risalita capillare, mediante impregnazione a lenta diffusione con diffusori o a bassa pressione con idonea pompa di una miscela composta da una microemulsione siliconica concentrata, a base di silani e silossani, con particelle a ridottissima dimensione (tipo Mapestop della MAPEI S.p.A.). Intervento realizzato secondo schede tecniche del Produttore su muri dello spessore complessivo fino a 70cm. Il prezzo è comprensivo e compensativo: della formazione dei fori; delle assistenze murarie di ogni tipo; della preparazione del supporto; dei materiali di consumo; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, nel pieno rispetto delle prescrizioni tecniche del Produttore, atta ad eliminare la risalita capillare di umidità nella muratura.					
	SOMMANO...	m	80,00			
172 S.OED.017	Spianatura e rasatura del piano di appoggio dei serramenti esterni e dei relativi retrodavanzali delle portafinestre e delle finestre (prive di retrodavanzali in marmo). Il prezzo è comprensivo e compensativo: della spazzolatura e della pulizia del piano; del trattamento del piano con apposito aggrappante; della spianatura, rasatura e lisciatura del piano mediante malta antiritiro ad alta resistenza; dell'onere per la formazione delle pendenze; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare il piano a perfetta regola d'arte pronto a ricevere la posa del serramento.					
	SOMMANO...	mq	46,00			
173 S.OED.018	Fornitura e posa in opera pannelli di isolamento in polistirene battentato ad alta densità, adatto per posa a pavimento, tipo GEMATHERM XC7L, dotato di rivestimento antipolvere; incluso ogni onere. Spessore 80mm					
	SOMMANO...	mq	573,00			
174 S.OED.019	Fornitura e posa in opera pannello semi rigido in lana di roccia non rivestito, densità 60kg/mc, per isolamento acustico e termico, trasmittanza =0,035W/mK. Il prezzo è comprensivo e compensativo: degli sfridi; di ogni altro onere , fornitura e prestazione. Spessore 8cm posata su strati sfalsati					
	SOMMANO...	mq	1'200,00			
175 S.OED.020	Fornitura e posa in opera cornici in polistirolo classe CL 200 autoestinguente, preintonacato, per la realizzaione dei decori delle finestre. Il prezzo è comprensivo e compensativo: della preparazione del piano di posa mediante spazzolatura e pulitura; del trattamento del piano con apposito aggrappante; della colla; dei tasselli; dei materiali di consumo; delle rasature; delle assistenze murarie; carico, scarico e sollevamento in altezza; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L.					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

Finestra tipo A costituita da cappello dimensioni 181x56x3cm; sottobanchina dimensioni 171x26x3cm; delle spalle dimensioni 2x(310x20x3).

SOMMANO... n. 8,00

176
S.OED.021 Fornitura e posa in opera cornici in polistirolo classe CL 200 autoestinguente, preintonacato, per la realizzaione dei decori delle finestre.Il prezzo è comprensivo e compensativo: della preparazione del piano di posa mediante spazzolatura e pulitura; del trattamento del piano con apposito aggrappante; della colla; dei tasselli; dei materiali di consumo; delle rasature; delle assistenze murarie; carico, scarico e sollevamento in altezza; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L.

Finestra tipo B costituita da cappello dimensioni 181x74x3cm; sottobanchina dimensioni 171x26x3cm; delle spalle dimensioni 2x(296x20x3).

SOMMANO... n. 8,00

177
S.OED.022 Fornitura e posa in opera cornici in polistirolo classe CL 200 autoestinguente, preintonacato, per la realizzaione dei decori delle finestre.Il prezzo è comprensivo e compensativo: della preparazione del piano di posa mediante spazzolatura e pulitura; del trattamento del piano con apposito aggrappante; della colla; dei tasselli; dei materiali di consumo; delle rasature; delle assistenze murarie; carico, scarico e sollevamento in altezza; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L.

Finestra tipo C costituita da cappello dimensioni 181x56x3cm; sottobanchina dimensioni 171x26x3cm; delle spalle dimensioni 2x(219x20x3).

SOMMANO... n. 18,00

178
S.OED.023 Fornitura e posa in opera cornici in polistirolo classe CL 200 autoestinguente, preintonacato, per la realizzaione dei decori delle finestre.Il prezzo è comprensivo e compensativo: della preparazione del piano di posa mediante spazzolatura e pulitura; del trattamento del piano con apposito aggrappante; della colla; dei tasselli; dei materiali di consumo; delle rasature; delle assistenze murarie; carico, scarico e sollevamento in altezza; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L.

Finestra tipo D costituita da cappello dimensioni 181x74x3cm; sottobanchina dimensioni 171x26x3cm; delle spalle dimensioni 2x(205x20x3).

SOMMANO... n. 7,00

179
S.OED.024 Fornitura e posa in opera cornici in polistirolo classe CL 200 autoestinguente, preintonacato, per la realizzaione dei decori delle finestre.Il prezzo è comprensivo e compensativo: della preparazione

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

del piano di posa mediante spazzolatura e pulitura; del trattamento del piano con apposito aggrappante; della colla; dei tasselli; dei materiali di consumo; delle rasature; delle assistenze murarie; carico, scarico e sollevamento in altezza; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L.

Finestra tipo E costituita da cappello dimensioni 181x74x3cm; sottobanchina dimensioni 171x36x3cm; delle spalle dimensioni 2x(205x20x3).

SOMMANO... n. 11,00

180
S.OED.025 Fornitura e posa in opera cornici in polistirolo classe CL 200 autoestinguente, preintonacato, per la realizzaione dei decori delle finestre.Il prezzo è comprensivo e compensativo: della preparazione del piano di posa mediante spazzolatura e pulitura; del trattamento del piano con apposito aggrappante; della colla; dei tasselli; dei materiali di consumo; delle rasature; delle assistenze murarie; carico, scarico e sollevamento in altezza; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L.

Finestra tipo F costituita da cappello dimensioni 181x74x3cm; sottobanchina dimensioni 171x26x3cm; delle spalle dimensioni 2x(250x20x3).

SOMMANO... n. 1,00

181
S.OED.026 Fornitura e posa in opera cornici in polistirolo classe CL 200 autoestinguente, preintonacato, per la realizzaione dei decori delle finestre.Il prezzo è comprensivo e compensativo: della preparazione del piano di posa mediante spazzolatura e pulitura; del trattamento del piano con apposito aggrappante; della colla; dei tasselli; dei materiali di consumo; delle rasature; delle assistenze murarie; carico, scarico e sollevamento in altezza; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L.

Finestra tipo G costituita da cappello dimensioni 195x70x3cm; delle spalle dimensioni 2x(158x20x3).

SOMMANO... n. 1,00

182
S.OED.027 Fornitura e posa in opera cornici e marcapiani in polistirolo classe CL 200 autoestinguente, preintonacato, per la realizzaione dei decori delle finestre e delle facciate.Il prezzo è comprensivo e compensativo: della preparazione del piano di posa mediante spazzolatura e pulitura; del trattamento del piano con apposito aggrappante; della colla; dei tasselli; dei materiali di consumo; delle rasature; delle assistenze murarie; carico, scarico e sollevamento in altezza; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L.

Cornice o marcapiano dimensioni 20x3cm

SOMMANO... m 206,65

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

183
S.OED.028 Fornitura e posa in opera decori verticali tipo colonna in polistirolo classe CL 200 autoestinguente, preintonacato. Il prezzo è comprensivo e compensativo: della preparazione del piano di posa mediante spazzolatura e pulitura; del trattamento del piano con apposito aggrappante; della colla; dei tasselli; dei materiali di consumo; delle rasature; delle assistenze murarie; carico, scarico e sollevamento in altezza; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L.
Decori verticali tipo colonna larghezza 50cm

SOMMANO... m 25,80

184
S.OED.029 Fornitura e posa in opera decori sagomati sottogronda in polistirolo classe CL 200 autoestinguente, preintonacato. Il prezzo è comprensivo e compensativo: della preparazione del piano di posa mediante spazzolatura e pulitura; del trattamento del piano con apposito aggrappante; della colla; dei tasselli; dei materiali di consumo; delle rasature; delle assistenze murarie; carico, scarico e sollevamento in altezza; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L.
Decori sagomati sottogronda a misura dimensioni esterne 7x7cm

SOMMANO... m 70,00

185
S.OED.030 Rimozione di rivestimento in PVC o in gomma, incollato a parete, eseguita con mezzi manuali. Il prezzo è anche comprensivo e compensativo: della rimozione di ogni accessorio; dell'abbassamento, del sollevamento, del carico, del trasporto e dello smaltimento in discarica dei detriti e dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione.

SOMMANO... mq 102,20

186
S.OED.031 Formazione vespaio ventilato, portata utile 500Kg/mq, costituito da casseforme a perdere in PVC, ferro di armatura e getto integrativo con calcestruzzo Rck 300; altezza al rustico 50cm (cassaforma h=40cm, getto integrativo h=10cm). Il prezzo è comprensivo e compensativo: della rete di armatura; dei pezzi speciali; dei materiali di consumo; del sistema di ventilazione; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... mq 60,00

187
S.OED.032 Fornitura e posa in opera pannelli di isolamento in polistirene battentato ad alta densità, adatto per posa a pavimento, tipo GEMATHERM XC7L, dotato di rivestimento antipolvere; incluso ogni onere. Spessore 60mm

SOMMANO... mq 194,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

188 Fornitura e posa in opera guaina tagliamuro in gomma butilica elastomerizzata, armata. Il prezzo è
S.OED.033 comprensivo e compensativo di ogni onere, fornitura e prestazione.

SOMMANO... mq 13,60

189 Fornitura e posa in opera manto di copertura costituito da pannelli preisolati dello spessore di
S.OED.034 150mm,con superiore lamina ondulata passocoppo in acciaio preverniciato rosso da 0,8mm e
inferiore lamina piana in acciaio preverniciato da 0,6mm, fissati su struttura di sostegno in acciaio o
legno. Il prezzo è comprensivo e compensativo: dei pannelli; della struttura di sostegno in acciaio o
legno dimensionata per il sovraccarico di legge atta ad assicurare una pendenza minima del 2%;
delle viti autofilettanti di fissaggio; dei cappellotti preverniciati con guarnizione di tenuta; della
stuccatura e finitura dell'isolamento delle testate; dei pezzi speciali; dei materiali di consumo; di
ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi
e prescrizioni D.L..
Superficie effettiva posata in opera esclusi gli sfridi; colore a scelta D.L..

SOMMANO... mq 150,80

190 Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa o piramidale, siti in parchi e giardini, intervento
S.OED.035 comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del
materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza
da 6 a 12 m. Il prezzo è comprensivo e compensativo: del taglio e sezionamento manuale del fusto
e delle ramaglie mediante motosega; dell'estirpazione del ceppo e delle radici; della
frantumazione, del carico, del trasporto e dello smaltimento in discarica autorizzata del materiale di
risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione.

SOMMANO... n. 5,00

191 Smantellamento copertura provvisoria a porticato avente manto impermeabile in lastre grecate di
S.OED.036 lamiera di acciaio, struttura portante, travi e pilastri, in legno e fondazioni isolate con piastra di
appoggio in acciaio su massetto in c.l.s. armato con rete elettrosaldata, intervento eseguito con
mezzi manuali e meccanici; dimensioni in pianta: larghezza 11,00m profondità 5,5m e altezza
massima 2,5m. Il prezzo è anche comprensivo e compensativo: della rimozione dei pannelli di
copertura, delle piastre di appoggio, di tutti gli accessori di fissaggio e di finitura; dello smontaggio
degli elementi strutturali in legno; dell'abbassamento, del sollevamento, del carico, del trasporto e
dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione.

SOMMANO... ognuno 1,00

192 Smantellamento copertura provvisoria a porticato avente manto impermeabile in lastre grecate di
S.OED.037 lamiera di acciaio, struttura portante, travi e pilastri, in legno e fondazioni isolate con piastra di

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

appoggio in acciaio, intervento eseguito con mezzi manuali e meccanici; dimensioni in pianta: larghezza 15,00m profondità 5,5m e altezza massima 2,5m. Il prezzo é anche comprensivo e compensativo: della rimozione dei pannelli di copertura, delle piastre di appoggio, di tutti gli accessori di fissaggio e di finitura; dello smontaggio degli elementi strutturali in legno; dell'abbassamento, del sollevamento, del carico, del trasporto e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione.

SOMMANO... a corpo

1,00

193
S.OED.038 Fornitura e posa in opera cameretta in calcestruzzo vibrocompresso, ad anello, completa di fondo e coperchio, dimensioni utili interne diametro 100cm, altezza 200cm, atta all'installazione della stazione di sollevamento delle acque nere. Il prezzo è comprensivo e compensativo: del taglio della platea in c.a. per uno spessore di 15cm; della demolizione in breccia della platea di fondazione della fossa per l'installazione della pompa di calore, spessore 60cm; dello scavo a sezione obbligata eseguito a macchina con miniescavatore e rifinito a mano, incluse le opere di sostegno; del fondo in calcestruzzo, della cameretta ad anelli; degli allacci delle tubazioni di immissione e di scarico; del rinfiacco in calcestruzzo; del ripristino dei ferri diarmatura della platea mediante saldatura delle barre; del ripristino della platea mediante getto di calcestruzzo Rck35; della casseratura del foro di ispezione; del sigillo in ghisa; dei ripristini; dei tubi corrugati per l'alimentazione delle elettropompe; dell'abbassamento o del sollevamento; del carico e dello scarico; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come da esecutivi e secondo prescrizioni della D.L.

SOMMANO... n.

1,00

194
S.OED.039 Fornitura e posa in opera pozzetto disoleatore degli scarichi della cucina, in calcestruzzo vibrocompresso, ad anello, completo di fondo e coperchio, dimensioni utili interne diametro 80cm, altezza 125cm. Il prezzo è comprensivo e compensativo: del taglio della platea in c.a. per uno spessore di 15cm; della demolizione in breccia della platea di fondazione della fossa per l'installazione della pompa di calore, spessore 60cm; dello scavo a sezione obbligata eseguito a macchina con miniescavatore e rifinito a mano, incluse le opere di sostegno; del fondo in calcestruzzo, della cameretta ad anelli; degli allacci delle tubazioni di immissione e di scarico; del rinfiacco in calcestruzzo; del ripristino dei ferri diarmatura della platea mediante saldatura delle barre; del ripristino della platea mediante getto di calcestruzzo Rck35; della casseratura del foro di ispezione; del sigillo in ghisa; dei ripristini; dei tubi corrugati per l'alimentazione delle elettropompe; dell'abbassamento o del sollevamento; del carico e dello scarico; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come da esecutivi e secondo prescrizioni della D.L.

SOMMANO... n.

1,00

195 Formazione cavidotto in opera in c.a., dimensioni utili interne con 70x30cm. Il prezzo è

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
S.OED.040	comprensivo e compensativo: del fondo e delle spalle in c.a.; del solaio costituito da lastre prefabbricate in c.a.p. autoportanti spessore 10cm, con getto integrativo spessore 10cm; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L.					
	SOMMANO...	m	40,00			
196 S.OED.042	Fornitura e posa in opera canale a griglia aperta per acque bianche,prefabbricato di tipo carrabile, completo di griglia in ghisa C250. Il prezzo è comprensivo e compensativo: degli scavi; dei reinterri; delle tubazioni; degli allacci; del sifone; dei pezzi speciali; dei materiali di consumo; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare il tutto a regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L. Dimensioni canale 15x20cm					
	SOMMANO...	m	32,90			
197 S.OED.043	Fornitura e posa in opera pozzetto di ispezione prefabbricato di tipo carrabile per scarico pluviali, acque meteoriche e fognature, completo di chiusino in ghisa C250 di tipo chiuso o a griglia secondo necessità. Il prezzo è comprensivo e compensativo: degli scavi; dei reinterri; delle tubazioni; degli allacci; del sifone; dei pezzi speciali; dei materiali di consumo; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare il tutto a regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L. Pozzetto tipo Milano 45x45x60 con griglia aperta					
	SOMMANO...	n	30,00			
198 S.OED.044	Fornitura e posa in opera pozzetto di ispezione prefabbricato di tipo carrabile per scarico acque meteoriche e fognature, completo di chiusino in ghisa C250 di tipo chiuso o a griglia secondo necessità. Il prezzo è comprensivo e compensativo: degli scavi; dei reinterri; delle tubazioni; degli allacci; del sifone; dei pezzi speciali; dei materiali di consumo; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare il tutto a regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L. Pozzetto 50x50x80					
	SOMMANO...	n.	36,00			
199 S.OED.046	Fornitura e installazione di impianto di irrigazione automatica delle aree verdi con posa in opera del materiale occorrente, centralina di funzionamento con programmatore elettronico delle varie zone, tubazioni, irrigatori a scomparsa. Il prezzo è comprensivo e compensativo: degli scavi; dei reinterri; degli allacci idrici; delle valvole di zona; delle saracinesche; dei pezzi speciali; dei materiali di consumo; degli allacci elettrici; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO...	mq	560,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

200 Fornitura e posa in opera pannelli di isolamento in polistirene battentato ad alta densità tipo
S.OED.048 GEMATHERM XC3D, dotato di rivestimento antipolvere; incluso ogni onere.
Spessore 60mm

SOMMANO... mq 162,72

201 Fornitura e posa in opera marcapiani in polistirolo classe CL 200 autoestinguente, preintonacato,
S.OED.049 per la realizzaione dei decori delle facciate.Il prezzo è comprensivo e compensativo: della
preparazione del piano di posa mediante spazzolatura e pulitura; del trattamento del piano con
apposito aggrappante; della colla; dei tasselli; dei materiali di consumo; delle rasature; delle
assistenze murarie; carico, scarico e sollevamento in altezza; del trasporto e smaltimento in
discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a
perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L.
Marcapiano sagomato dimensioni 24x6cm

SOMMANO... m 9,60

202 Fornitura e posa in opera sistema di isolamento termico a cappotto per pareti esterne di tipo
S.OED.050 certificato sia per i materiali che per la posa, costituito da lastre isolanti in pannello rigido in lana di
roccia non rivestito a doppia densità, per isolamento termico ed acustico, alta resistenza
meccanica, Euroclasse Reazione al fuoco A1, conducibilità termica 0,034W/mK, spessore 160mm
tipo "Frontrock Max Plus" della ditta Rockwool o altro materiale di equivalenti caratteristiche.

Il prezzo è comprensivo e compensativo:

della posa in opera dei profili di partenza in PVC; della preparazione della malta tipo REDArt
Collante, oppure tipo REDArt Rasante o tipo REDArt Rasante Plus, per l'incollaggio dei pannelli in
lana di roccia al supporto murario; dell'applicazione del collante e successiva messa in opera dei
pannelli isolanti tipo Frontrock Max Plus mediante incollaggio, avendo cura di: far ben aderire il
pannello al supporto, sfalsare i pannelli tra corso e corso ed in corrispondenza degli spigoli, fare
aderire i bordi di pannelli adiacenti, realizzare un piano continuo e planare adatto a ricevere la
successiva rasatura; dell'applicazione di una striscia di nastro di guarnizione autoespandente
all'interfaccia tra lo strato d'isolamento termico e gli elementi costruttivi presenti in facciata (quali
ad esempio: telai dei serramenti, davanzali, attraversamenti impiantistici, ecc.) per garantire un
adeguato raccordo e tenuta all'aria; della realizzazione del fissaggio meccanico dei pannelli in lana
di roccia al retrostante supporto murario tramite l'utilizzo di tipo REDArt Tasselli (adeguati al
supporto), ogni singolo pannello isolante sarà vincolato al supporto murario con tasselli posti
secondo lo schema a W oppure secondo lo schema a T, dell'installazione a incasso con
l'inserimento di una rondella copri tassello, anch'essa realizzata in lana di roccia; della
preparazione della malta rasante tipo REDArt Rasante oppure tipo REDArt Rasante Plus da
utilizzare quale materiale di ricoprimento e protezione dell'intera superficie isolante; della posa in
opera di profili di rinforzo, rinforzi localizzati, profili e pezzi speciali per garantire stabilità e
resistenza meccanica dei punti singolari del cappotto quali: spigoli verticali ed orizzontali, contorno
e spigoli imbotti dei serramenti, giunti di dilatazione, ecc.; della realizzazione di rasatura sottile

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

armata con prodotto tipo REDArt Rasante o tipo REDArt Rasante Plus sull'intera superficie dell'isolamento termico avendo cura di stendere, per fasce verticali dal basso verso l'alto e con temperature idonee, un primo strato di rasante; della posa al di sopra del medesimo un foglio di rete di armatura in fibra di vetro alcalo resistente annegandola all'interno (i differenti fogli della rete di armatura devono essere tra loro sovrapposti per almeno 10 cm e la rasatura non deve presentare ondulazioni, affioramenti della rete o grumi); della ricopertura della superficie con una seconda applicazione di rasante per ottenere un intonaco sottile armato di spessore complessivo di 5 mm; della lisciatura superficiale per connotarne l'aspetto; della sigillatura dell'interfaccia tra rasatura armata ed ulteriori elementi costruttivi presenti in facciata (quali ad esempio: davanzali, attraversamenti impiantistici, ecc.) onde garantire adeguato raccordo e tenuta all'acqua; dell'applicazione di fissativo (primer) tipo REDArt Fissativo per finitura Siliconica, quale promotore di adesione, sull'intera superficie della rasatura armata al fine di preparare il supporto per la successiva finitura; dell'applicazione dello strato esterno di finitura colorato con tinta a scelta della D.L. (tonachino) tipo REDArt Finitura Siliconica quale elemento di finitura, protezione e colorazione del sistema di isolamento termico a cappotto; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera certificata, a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... m2 277,75

203
S.OED.051 Fornitura e posa in opera sistema di isolamento termico a cappotto per pareti esterne di tipo certificato sia per i materiali che per la posa, costituito da lastre isolanti in pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, per isolamento termico ed acustico, alta resistenza meccanica, Euroclasse Reazione al fuoco A1, conducibilità termica 0,034W/mK, spessore 180mm tipo "Frontrock Max Plus" della ditta Rockwool o altro materiale di equivalenti caratteristiche. Il prezzo è comprensivo e compensativo: della posa in opera dei profili di partenza in PVC; della preparazione della malta tipo REDArt Collante, oppure tipo REDArt Rasante o tipo REDArt Rasante Plus, per l'incollaggio dei pannelli in lana di roccia al supporto murario; dell'applicazione del collante e successiva messa in opera dei pannelli isolanti tipo Frontrock Max Plus mediante incollaggio, avendo cura di: far ben aderire il pannello al supporto, sfalsare i pannelli tra corso e corso ed in corrispondenza degli spigoli, fare aderire i bordi di pannelli adiacenti, realizzare un piano continuo e planare adatto a ricevere la successiva rasatura; dell'applicazione di una striscia di nastro di guarnizione autoespandente all'interfaccia tra lo strato d'isolamento termico e gli elementi costruttivi presenti in facciata (quali ad esempio: telai dei serramenti, davanzali, attraversamenti impiantistici, ecc.) per garantire un adeguato raccordo e tenuta all'aria; della realizzazione del fissaggio meccanico dei pannelli in lana di roccia al retrostante supporto murario tramite l'utilizzo di tipo REDArt Tasselli (adeguati al supporto), ogni singolo pannello isolante sarà vincolato al supporto murario con tasselli posti secondo lo schema a W oppure secondo lo schema a T, dell'installazione a incasso con l'inserimento di una rondella copri tassello, anch'essa realizzata in lana di roccia; della preparazione della malta rasante tipo REDArt Rasante oppure tipo REDArt Rasante Plus da utilizzare quale materiale di ricoprimento e protezione dell'intera superficie isolante; della posa in opera di profili di rinforzo, rinforzi localizzati, profili e pezzi speciali per garantire stabilità e resistenza meccanica dei punti singolari del cappotto quali: spigoli verticali ed orizzontali, contorno

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

e spigoli imbotti dei serramenti, giunti di dilatazione, ecc.; della realizzazione di rasatura sottile armata con prodotto tipo REDArt Rasante o tipo REDArt Rasante Plus sull'intera superficie dell'isolamento termico avendo cura di stendere, per fasce verticali dal basso verso l'alto e con temperature idonee, un primo strato di rasante; della posa al di sopra del medesimo un foglio di rete di armatura in fibra di vetro alcalo resistente annegandola all'interno (i differenti fogli della rete di armatura devono essere tra loro sovrapposti per almeno 10 cm e la rasatura non deve presentare ondulazioni, affioramenti della rete o grumi); della ricopertura della superficie con una seconda applicazione di rasante per ottenere un intonaco sottile armato di spessore complessivo di 5 mm; della lisciatura superficiale per connotarne l'aspetto; della sigillatura dell'interfaccia tra rasatura armata ed ulteriori elementi costruttivi presenti in facciata (quali ad esempio: davanzali, attraversamenti impiantistici, ecc.) onde garantire adeguato raccordo e tenuta all'acqua; dell'applicazione di fissativo (primer) tipo REDArt Fissativo per finitura Siliconica, quale promotore di adesione, sull'intera superficie della rasatura armata al fine di preparare il supporto per la successiva finitura; dell'applicazione dello strato esterno di finitura colorato con tinta a scelta della D.L. (tonachino) tipo REDArt Finitura Siliconica quale elemento di finitura, protezione e colorazione del sistema di isolamento termico a cappotto; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera certificata, a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... m2 50,00

204 Fornitura e posa in opera cornici e marcapiani in polistirolo classe CL 200 autoestinguente, preintonacato, per la realizzazione dei decori delle finestre e delle facciate. Il prezzo è comprensivo e compensativo: della preparazione del piano di posa mediante spazzolatura e pulitura; del trattamento del piano con apposito aggrappante; della colla; dei tasselli; dei materiali di consumo; delle rasature; delle assistenze murarie; carico, scarico e sollevamento in altezza; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L.
Cornice o marcapiano dimensioni 10x3cm

SOMMANO... m 151,50

205 Fornitura e posa in opera isolante acustico tipo Upgrei della ditta Isolgomma o di altra ditta primaria, attenuazione del livello di calpestio 43dB, in rotolo realizzato nello spessore di 8 mm, composto da granuli di gomma EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer) ancorati a caldo con lattice carbossilato ad un supporto accoppiato, in tessuto non tessuto antistrappo da 80 g/m² di colore verde e una fibra di poliestere da 200 g/m²; dimensioni del rotolo di 500 cm in lunghezza, 104 cm in larghezza comprensivo di 4 cm di bordo laterale adesivizzato per la sovrapposizione dei rotoli in fase di posa; massa superficiale complessiva di 2.60 kg/m²; rigidità dinamica (s') di 12 MN/m³. Prodotto riciclabile ottenuto con il 95% di materiale riciclato. Il prezzo è comprensivo e compensativo: degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione.

SOMMANO... m2 1'133,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

206
S.OED.054 Fornitura e posa in opera isolante acustico su murature realizzato in profili angolari in polietilene tipo PROFYLE FLAT 5/15 ditta Isolgomma o di altra ditta primaria, di colore grigio dello spessore di 6 mm presagomati a 90° e 270°, adesivizzato sui due lati esterni con una base di 5 cm e una altezza di 15 cm; densità 22÷25 kg/m³. Il prezzo è comprensivo e compensativo: degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del taglio a rifiuto della parte sporgente dal filo pavimento; del trasporto e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni alto onere, fornitura e prestazione.

SOMMANO... m 480,00

207
S.OED.ASS.
EL Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici (forza motrice, illuminazione, collegamenti equipotenziali, rivelazione e segnalazione incendi, chiamata ospedaliera, telefonici, citofonia, tv, dati, segnalazione e controllo, IRAI, EVAC, ecc. ecc). Il prezzo é comprensivo e compensativo: della formazione di tagli, tracce, scassi, forometrie, ecc; della posa di cassette, scatole di derivazione e di installazione delle apparecchiature, tubazioni e di ogni altro componente; della riparazione e chiusura dei tagli, delle tracce, degli scassi, delle forometrie, ecc, avendo cura e riguardo al completo ripristino delle caratteristiche degli elementi interessati e attraversati (requisiti meccanici, acustici, di resistenza al fuoco, finitura, ecc); della cappa in cls di rivestimento degli impianti a pavimento; della fornitura e posa in opera di malta, schiuma, collari, nastri, bende manicotti e cuscini antifluco; della fornitura e posa in opera di tutti gli accessori di fissaggio e di finitura; della fornitura e posa in opera di tutti i materiali di consumo; dell'utilizzo di tutti gli utensili, delle macchine e delle apparecchiature necessarie per le lavorazioni; dei carburanti e del consumo di energia elettrica; dell'utilizzo di trabatelli, ponteggi, piattaforme, cestelli, ecc; dell'abbassamento, del sollevamento, del carico, del trasporto; dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; della pulizia del cantiere; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per consentire la posa in opera di tutti gli impianti e per dare le opere a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni del DL.
Sono esclusi solo gli scavi e gli interri da realizzare all'esterno degli edifici per la posa dei cavidotti. Edifici ristrutturati a nuovo, ad elevata incidenza dei costi delle apparecchiature e caratterizzati dalla presenza di pareti divisorie in cartongesso, controsoffitti e massetti alleggeriti di idoneo spessore.

SOMMANO... % 5,00

208
S.OED.ASS.
MEC Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti di riscaldamento, condizionamento, ricambio d'aria, idrico-sanitari, gas medicali, antincendio, ecc. Il prezzo é comprensivo e compensativo: della formazione di tagli, tracce, scassi, forometrie, ecc; della posa di cassette, scatole, collettori e di installazione delle apparecchiature, tubazioni, sanitari, scarichi, esalatori e di ogni altro componente; della riparazione e chiusura dei tagli, delle tracce, degli scassi, delle forometrie, ecc, avendo cura e riguardo al completo ripristino delle caratteristiche degli elementi interessati e attraversati (requisiti meccanici, acustici, di resistenza al fuoco, finitura, ecc); della cappa in cls di rivestimento degli impianti a pavimento; della fornitura e posa in opera di malta, schiuma, collari,

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

nastri, bende manicotti e cuscini antifuoco; della fornitura e posa in opera di tutti gli accessori di fissaggio e di finitura; della fornitura e posa in opera di tutti i materiali di consumo; dell'utilizzo di tutti gli utensili, delle macchine e delle apparecchiature necessarie per le lavorazioni; dei carburanti e del consumo di energia elettrica; dell'utilizzo di trabatelli, ponteggi, piattaforme, cestelli, ecc; dell'abbassamento, del sollevamento, del carico, del trasporto; dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; della pulizia del cantiere; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per consentire la posa in opera di tutti gli impianti e per dare le opere a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni del DL.

Sono esclusi solo gli scavi e gli interri da realizzare all'esterno degli edifici per la posa delle tubazioni.

Edifici ristrutturati a nuovo, ad elevata incidenza dei costi delle apparecchiature e caratterizzati dalla presenza di pareti divisorie in cartongesso, controsoffitti e massetti alleggeriti di idoneo spessore.

SOMMANO... % 7,00

209
S.OFA.001 Fornitura e posa in opera ferro lavorato come da esecutivi per la realizzazione di parapetti, cancellate e cancelli. Il prezzo è comprensivo e compensativo: degli sfridi; delle lavorazioni di ogni tipo; dei giunti; dei bulloni ad alta resistenza; dei pezzi speciali; delle saldature; del trattamento di decappaggio; della verniciatura a polvere cotta a forno colore a scelta; del montaggio in opera; dei ritocchi; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L.

SOMMANO... kg 9'596,00

210
S.OFA.002 Fornitura e posa in opera manufatti in acciaio inox AISI 304, come da esecutivi per la realizzazione di telai e lamiere di chiusura dei vuoti. Il prezzo è comprensivo e compensativo: degli sfridi; delle lavorazioni di ogni tipo; dei giunti; delle viti a scomparsa in acciaio inox AISI 304; dei bulloni ad alta resistenza; dei tasselli in resina fissati su muro in laterizio; dei pezzi speciali; delle saldature; del montaggio in opera; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L.

SOMMANO... kg 310,00

211
S.OFA.003 Fornitura e posa in opera ferro lavorato come da esecutivi per la realizzazione delle strutture di sostegno delle lamiere di chiusura dei vuoti delle portefinestre. Il prezzo è comprensivo e compensativo: degli sfridi; delle lavorazioni di ogni tipo; dei giunti; dei bulloni ad alta resistenza; dei pezzi speciali; delle saldature; della verniciatura con una mano di antiruggine e una di vernice colore a scelta; del montaggio in opera; dei ritocchi; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L.

SOMMANO... kg 1'250,69

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
212 S.OPA.001	Fornitura e posa in opera di pavimenti in gress porcellanato antisdrucciolo, idoneo per l'utilizzo in strutture ospedaliere, residenze sanitarie assistenziali e bagni, posati a colla su sottofondo, dimensioni 45x45, 30x60, 60x60cm. Il prezzo è comprensivo e compensativo: della posa in diagonale, degli sfridi, della stuccatura delle fughe, dei pezzi speciali; le assistenze murarie, di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Colore e finitura a scelta D.L.					
	SOMMANO...	mq	1'654,00			
213 S.OPA.002	Fornitura e posa in opera di zoccolino in gress porcellanato di tipologia identica al pavimento, posato a colla o su parete in cartongesso previo trattamento con idoneo primer aggrappante. Il prezzo è comprensivo e compensativo: degli sfridi, della stuccatura delle fughe, del cordolo di sigillatura in silicone per il disaccoppiamento acustico verso il pavimento; della preparazione del sottofondo mediante primer aggrappante; dei pezzi speciali, di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Colore e finitura a scelta D.L.					
	SOMMANO...	m	1'273,68			
214 S.OPA.003	Fornitura e posa in opera rivestimento in piastrelle di ceramica o gres, dimensioni 20x20, 20x40, 30x60 cm, smaltate e decorate, coordinate con il pavimento, posate a colla su intonaco rustico liscio o su parete in cartongesso previo trattamento con idoneo primer aggrappante, il tutto a scelta D.L. Il prezzo è comprensivo e compensativo: degli elementi tondi di raccordo tra rivestimento e pavimento secondo Regolamento d'Igiene; dei listelli di finitura; colore a scelta D.L.; delle sgusce parasigoli; della miscela elestica, antiritiro, antimacchia e antiacido per la stuccatura delle fughe; del cordolo di sigillatura in silicone per il disaccoppiamento acustico verso il pavimento; della preparazione del sottofondo mediante primer aggrappante; delle assistenze murarie; dei materiali di consumo; di tutti i pezzi speciali; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare il tutto a regola d'arte.					
	SOMMANO...	mq	667,92			
215 S.OPA.004	Fornitura e posa in opera di zoccolino scala in Botticino di tipologia identica al rivestimento della scala, posato a colla o su parete in cartongesso previo trattamento con idoneo primer aggrappante, altezza 8cm, spessore 1cm. Il prezzo è comprensivo e compensativo: degli sfridi, della stuccatura delle fughe; della preparazione del sottofondo mediante primer aggrappante, dei pezzi speciali, di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Colore e finitura a scelta D.L.					
	SOMMANO...	m	41,05			
216 S.OPA.005	Fornitura e posa in opera di davanzale di finestra in pietra naturale, spessore 7 cm a sezione rettangolare, con listello in PVC riportato, costa quadrata e gocciolatoio, levigato/lucidato il piano e					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

una costa vista, compreso l'onere per il trasporto in cantiere dei manufatti, per interventi da eseguire a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, compreso il deposito in cantiere dei materiali. Pietra Serena

SOMMANO... mq 19,90

217
S.OPA.006 Fornitura e posa in opera pavimento resiliente, formato piastrelle 61x61cm, spessore 2mm, oppure in teli, compreso di preparazione del piano di posa mediante stesura di primer neoprenico aggrappante adatto a supporti in ceramica non assorbenti, rasatura a tre mani con livellante tissotropico additivato di resine leganti, collante acrilico a forte aggrappaggio a basse emissioni di sostanze organiche volatili, termosaldatura dei giunti tra piastrella e piastrella o tra i teli. (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)
Pavimento in gomma di tipologia e colore identico all'esistente, classe di reazione al fuoco A2FL-s1 oppure BFL- s1.

SOMMANO... mq 116,22

218
S.OPA.007 Sovraprezzo per formazione di sguscia perimetrale h 15cm con lo stesso materiale in gomma del pavimento, compreso di termosaldatura del perimetro collante a forte aggrappaggio e ricavo manuale delle fascie dei teli. (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)

SOMMANO... m 93,13

219
S.OPA.008 Fornitura e posa in opera rivestimento resiliente, formato da teli, spessore 2mm, compreso di preparazione del piano di posa mediante stesura di primer neoprenico aggrappante, collante acrilico a forte aggrappaggio a basse emissioni di sostanze organiche volatili, termosaldatura dei giunti tra teli. (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)
Rivestimento in gomma di tipologia e colore identico all'esistente, classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 oppure A2- s2,d0.

SOMMANO... mq 127,20

220
S.OPA.009 Fornitura e posa in opera di zoccolino in gress porcellanato, da esterno, di tipologia identica al pavimento, altezza 30cm, posato a colla. Il prezzo è comprensivo e compensativo: degli sfridi,

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

della stuccatura delle fughe, dei pezzi speciali, di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte.
Colore e finitura a scelta D.L.

SOMMANO... m 379,00

221
S.OSE.001 Fornitura e posa in opera controtelai tipo monoblocco a elle 55x140mm, in legno/osb, completi di guide zincate per tapparelle e zanzariere, dotati di cassonetti 300x300mm coibentati Rw = 43 dB, con pannello frontale per ispezione, completi di rullo, calotta e supporti ed ogni altro accessorio, coibentazione del cassonetto. Il prezzo è comprensivo e compensativo: dell'utilizzo di schiume poliuretaniche espansive deformabili una volta indurite; dell'onere per il sollevamento e trasporto sul luogo d'impiego dei materiali, la fornitura ed impiego dei materiali per il fissaggio e l'assistenza all'operaio posatore, comprese eventuali piccole demolizioni e rimozioni, compresa la pulizia della zona dell'intervento, eseguita con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, computato secondo la superficie effettiva in luce netta del foro muro esterno, le assistenze murarie, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento; ed ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come da prescrizioni del progetto acustico.

SOMMANO... mq 191,86

222
S.OSE.002 Fornitura e posa in opera controtelai a elle 55x125mm, coibentato, spalla 380 mm, in legno/osb, completi di alloggiamento per serramento e zanzariere. Il prezzo è comprensivo e compensativo: dell'utilizzo di schiume poliuretaniche espansive deformabili una volta indurite; dell'onere per il sollevamento e trasporto sul luogo d'impiego dei materiali, la fornitura ed impiego dei materiali per il fissaggio e l'assistenza all'operaio posatore, comprese eventuali piccole demolizioni e rimozioni, compresa la pulizia della zona dell'intervento, eseguita con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, computato secondo la superficie effettiva in luce netta del foro muro esterno, le assistenze murarie, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento; ed ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come da prescrizioni del progetto acustico.

SOMMANO... mq 83,85

223
S.OSE.003 Fornitura e posa in opera serramenti per finestre e portafinestre, ad uno o due battenti, oppure con apertura a vasistas, spessore mm.68 in lamellare di pino F.J. laccate RAL 1013 o colore chiaro a scelta D.L. con ciclo completo all'acqua ICA. Il prezzo è comprensivo e compensativo: dell'utilizzo di schiume poliuretaniche espansive deformabili una volta indurite; di 3 guarnizioni (2acustiche e 1 termica), vetrocamera mm.3/3 acustico+15 grigio bordo caldo con argon+3/3 acustico Basso Emissivo 1.0 w/mqk, 43 dB di abbattimento acustico, vetro extra chiaro oppure satinato a scelta D.L., ferramenta di portata e chiusura con maniglia cromo satinata GU, kit copri cerniera cromo satinato coprifili; l'onere per il sollevamento e trasporto sul luogo d'impiego dei materiali, la fornitura ed impiego dei materiali per il fissaggio e l'assistenza all'operaio posatore, comprese

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

eventuali piccole demolizioni e rimozioni, compresa la pulizia della zona dell'intervento, eseguita con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, computato secondo la superficie effettiva in luce netta del foro muro esterno, le assistenze murarie, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento; ed ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come da prescrizioni del progetto acustico.
Trasmittanza termica media $U_w = 1,3 \text{ w/mqk}$ e 43 dB di abbattimento acustico.

SOMMANO... mq 253,28

224
S.OSE.004 Fornitura e posa in opera serramenti per portafinestre, a due battenti, con funzione di uscita di sicurezza, spessore mm.68 in lamellare di pino F.J. laccate RAL 1013 o colore chiaro a scelta D.L. con ciclo completo all'acqua ICA. Il prezzo è comprensivo e compensativo: dell'utilizzo di schiume poliuretaniche espansive deformabili una volta indurite; di 3 guarnizioni (2acustiche e 1 termica), vetrocamera mm.3/3 acustico+15 grigio bordo caldo con argon+3/3 acustico Basso Emissivo 1.0 w/mqk, 43 dB di abbattimento acustico, vetro extra cihario oppure satinato a scelta D.L., ferramenta di portata e chiusura con maniglia cromo satinata GU, kit copri cerniera cromo satinato coprifili; maniglione antipanico su ogni anta; l'onere per il sollevamento e trasporto sul luogo d'impiego dei materiali, la fornitura ed impiego dei materiali per il fissaggio e l'assistenza all'operaio posatore, comprese eventuali piccole demolizioni e rimozioni, compresa la pulizia della zona dell'intervento, eseguita con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, computato secondo la superficie effettiva in luce netta del foro muro esterno, le assistenze murarie, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento; ed ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come da prescrizioni del progetto acustico.
Trasmittanza termica media $U_w = 1,3 \text{ w/mqk}$ e 43 dB di abbattimento acustico.

SOMMANO... mq 21,42

225
S.OSE.005 Fornitura e posa in opera serramenti per finestra, ad un battente, con apertura a vasistas motorizzata GU comandata dall'impianto di rivelazione incendi, spessore mm.68 in lamellare di pino F.J. laccate RAL 1013 o colore chiaro a scelta D.L. con ciclo completo all'acqua ICA. Il prezzo è comprensivo e compensativo: dell'utilizzo di schiume poliuretaniche espansive deformabili una volta indurite; di 3 guarnizioni (2acustiche e 1 termica), vetrocamera mm.3/3 acustico+15 grigio bordo caldo con argon+3/3 acustico Basso Emissivo 1.0 w/mqk, 43 dB di abbattimento acustico, vetro extra cihario oppure satinato a scelta D.L., ferramenta di portata e chiusura con maniglia cromo satinata GU, kit copri cerniera cromo satinato coprifili; l'onere per il sollevamento e trasporto sul luogo d'impiego dei materiali, la fornitura ed impiego dei materiali per il fissaggio e l'assistenza all'operaio posatore, comprese eventuali piccole demolizioni e rimozioni, compresa la pulizia della zona dell'intervento, eseguita con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, computato secondo la superficie effettiva in luce netta del foro muro esterno, le assistenze murarie, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento; ed ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da prescrizioni del progetto acustico.

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

Trasmittanza termica media $U_w = 1,3 \text{ w/mqk}$ e 43 dB di abbattimento acustico.

SOMMANO... mq 1,01

226
S.OSE.006 Fornitura e posa in opera zanzariera ad incasso in alluminio RAL 1013 o colore chiaro a scelta D.L., con avvolgimento laterale, per portafinestre. Il prezzo è comprensivo e compensativo: delle guide; dell'onere per il sollevamento e trasporto sul luogo d'impiego dei materiali, la fornitura ed impiego dei materiali per il fissaggio e l'assistenza all'operaio posatore, comprese eventuali piccole demolizioni e rimozioni, compresa la pulizia della zona dell'intervento, eseguita con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, computato secondo la superficie effettiva in luce netta del foro muro esterno, le assistenze murarie, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento; ed ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... mq 231,55

227
S.OSE.007 Fornitura e posa in opera zanzariera ad incasso in alluminio RAL 1013 o colore chiaro a scelta D.L., con avvolgimento verticale, per finestre e portafinestre. Il prezzo è comprensivo e compensativo: delle guide; dell'onere per il sollevamento e trasporto sul luogo d'impiego dei materiali, la fornitura ed impiego dei materiali per il fissaggio e l'assistenza all'operaio posatore, comprese eventuali piccole demolizioni e rimozioni, compresa la pulizia della zona dell'intervento, eseguita con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, computato secondo la superficie effettiva in luce netta del foro muro esterno, le assistenze murarie, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento; ed ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... mq 21,73

228
S.OSE.008 Fornitura e posa in opera avvolgibili in PVC (tapparelle), di tipo antigrandine, RAL 1013 o colore chiaro a scelta D.L., , per finestre e portafinestre. Il prezzo è comprensivo e compensativo: dell'onere per il sollevamento e trasporto sul luogo d'impiego dei materiali, la fornitura ed impiego dei materiali per il fissaggio e l'assistenza all'operaio posatore, comprese eventuali piccole demolizioni e rimozioni, compresa la pulizia della zona dell'intervento, eseguita con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, computato secondo la superficie effettiva in luce netta del foro muro esterno, le assistenze murarie, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento; ed ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... mq 191,86

229
S.OSE.009 Fornitura e posa in opera su serramento di sistema di apertura anta-ribalta di tipo DK, per finestra a due battenti. Il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	n.	89,00			
230 S.OSE.010	Fornitura e posa in opera motore tipo Somfy per avvolgibili in PVC (tapparelle). Il prezzo è comprensivo e compensativo: dell'onere per il sollevamento e trasporto sul luogo d'impiego dei materiali, la fornitura ed impiego dei materiali per il fissaggio e l'assistenza all'operaio posatore, le assistenze murarie; ed ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO...	n.	62,00			
231 S.OSE.011	Fornitura e posa in opera porta interna con apertura ad anta a singolo battente, struttura, telaio, pannello di tamponamento ed imbotte in profilato di alluminio preverniciato, spessore minimo 45 mm, con battute, falso telaio da premurare, completa di ferramenta di portata, di chiusura e maniglia in acciaio satinato, serratura, coprifili in alluminio; colore a scelta D.L.. Il prezzo è anche comprensivo e compensativo: delle fasce paracolpi in acciaio inox satinato o in lamina plastica gofrata antigraffio, di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare il manufatto in opera a perfetta regola d'arte. Porta dimensioni 70-100/210 cm a scelta D.L. previa campionatura.					
	SOMMANO...	n.	14,00			
232 S.OSE.012	Fornitura e posa in opera porta interna con apertura scorrevole ad un'anta, struttura, telaio, pannello di tamponamento ed imbotte in profilato di alluminio preverniciato, spessore complessivo 45 mm, con battute, falso telaio da premurare, completa di ferramenta di portata, di chiusura e maniglia di ottone, serratura Patent, coprifili; colori a scelta D.L. Il prezzo è comprensivo e compensativo: delle assistenze murarie; di ogni altro onere, fornitura e prestazione. Porta dimensioni 70-90/210 cm a scelta D.L. previa campionatura.					
	SOMMANO...	n.	27,00			
233 S.OSE.013	Fornitura e posa in opera porta interna con apertura scorrevole ad un'anta, struttura, telaio, pannello di tamponamento ed imbotte in profilato di alluminio preverniciato, spessore complessivo 45 mm, con battute, falso telaio da premurare, completa di ferramenta di portata, di chiusura e maniglia di ottone, serratura Patent, coprifili; colori a scelta D.L. Il prezzo è comprensivo e compensativo: delle assistenze murarie; di ogni altro onere, fornitura e prestazione. Porta dimensioni 120/210 cm a scelta D.L. previa campionatura.					
	SOMMANO...	n.	4,00			
234 S.OSE.014	Fornitura e posa in opera porta interna con apertura ad anta a doppio battente, struttura, telaio, pannello di tamponamento ed imbotte in profilato di alluminio preverniciato, spessore minimo 45 mm, con battute, falso telaio da premurare, completa di ferramenta di portata, di chiusura e					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

maniglia in acciaio satinato, serratura, coprifili in alluminio; colore a scelta D.L.. Il prezzo è anche comprensivo e compensativo: delle fasce paracolpi in acciaio inox satinato o in lamina plastica gofrata antigraffio, di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare il manufatto in opera a perfetta regola d'arte.

Porta dimensioni 90+30/210 cm a scelta D.L. previa campionatura.

SOMMANO... n. 19,00

235
S.OSE.015 Fornitura e posa in opera porta interna con apertura ad anta a doppio battente, struttura, telaio, pannello di tamponamento ed imbotte in profilato di alluminio preverniciato, spessore minimo 45 mm, con battute, falso telaio da premurare, completa di ferramenta di portata, di chiusura e maniglia in acciaio satinato, serratura, coprifili in alluminio; colore a scelta D.L.. Il prezzo è anche comprensivo e compensativo: delle fasce paracolpi in acciaio inox satinato o in lamina plastica gofrata antigraffio, di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare il manufatto in opera a perfetta regola d'arte.

Porta dimensioni 150/210 cm a scelta D.L. previa campionatura.

SOMMANO... n. 2,00

236
S.OSE.016 Fornitura e posa in opera soglia in lamiera di alluminio preverniciata, colore RAL a scelta D.L., spessore 13/10mm, da collocare sotto il monoblocco dei serramenti esterni. Il prezzo è comprensivo e compensativo: della pulizia del piano; della posa , impermeabilizzazione e sigillatura con silicone; degli sfridi; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L..

SOMMANO... mq 16,26

237
S.OSE.017 Fornitura e posa in opera serramenti per porte di entrata, a due battenti con sopraluce, con funzione di uscita di sicurezza, spessore mm.68 in lamellare di pino F.J. laccate RAL 1013 o colore chiaro a scelta D.L. con ciclo completo all'acqua ICA. Il prezzo è comprensivo e compensativo: dell'utilizzo di schiume poliuretaniche espansive deformabili una volta indurite; del falso telaio a elle in abete; di 3 guarnizioni (2acustiche e 1 termica), vetrocamera mm.3/3 acustico pvb satinato bianco+15 grigio bordo caldo con argon+3/3 acustico Basso Emissivo 1.0 w/mqk, 43 dB di abbattimento acustico, ferramenta di portata e chiusura con maniglia cromo satinata GU, kit copri cerniera cromo satinato coprifili; maniglione antipanico su ogni anta; l'onere per il sollevamento e trasporto sul luogo d'impiego dei materiali, la fornitura ed impiego dei materiali per il fissaggio e l'assistenza all'operaio posatore, comprese eventuali piccole demolizioni e rimozioni, compresa la pulizia della zona dell'intervento, eseguita con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, computato secondo la superficie effettiva in luce netta del foro muro esterno, le assistenze murarie, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento; ed ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte. come da prescrizioni del progetto acustico
Serramento per porte entrata cm. 180x220 a 2 battenti con sopraluce h. cm.58 a 1 battente con

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

apertura a Wasistas motorizzato GU ad incasso; trasmittanza termica media $U_w = 1,3 \text{ w/mqk}$ e 43 dB di abbattimento acustico.

SOMMANO... n. 4,00

238
S.OSE.018 Fornitura e posa in opera serramenti per porte di entrata, a due battenti con sopraluce grigliato, con funzione di uscita di sicurezza, spessore mm.68 in lamellare di pino F.J. laccate RAL 1013 o colore chiaro a scelta D.L. con ciclo completo all'acqua ICA. Il prezzo è comprensivo e compensativo: dell'utilizzo di schiume poliuretaniche espansive deformabili una volta indurite; del falso telaio a elle in abete; di 3 guarnizioni (2acustiche e 1 termica), vetrocamera mm.3/3 acustico pvb satinato bianco+15 grigio bordo caldo con argon+3/3 acustico Basso Emissivo 1.0 w/mqk, 43 dB di abbattimento acustico, della griglia di ventilazione in alluminio del sopraluce;ferramenta di portata e chiusura con maniglia cromo satinata GU, kit copri cerniera cromo satinato coprifili; maniglione antipanico su ogni anta; l'onere per il sollevamento e trasporto sul luogo d'impiego dei materiali, la fornitura ed impiego dei materiali per il fissaggio e l'assistenza all'operaio posatore, comprese eventuali piccole demolizioni e rimozioni, compresa la pulizia della zona dell'intervento, eseguita con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, computato secondo la superficie effettiva in luce netta del foro muro esterno, le assistenze murarie, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento; ed ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da prescrizioni del progetto acustico.

Serramento per porte entrata cm. 180x220 a 2 battenti con sopraluce h. cm.58 a 1 battente con griglia di ventilazione; trasmittanza termica media $U_w = 1,3 \text{ w/mqk}$ e 43 dB di abbattimento acustico.

SOMMANO... n. 1,00

239
S.OSE.019 Fornitura e posa in opera serramenti per porte di entrata, ad un battente con sopraluce grigliato, con funzione di uscita di sicurezza, spessore mm.68 in lamellare di pino F.J. laccate RAL 1013 o colore chiaro a scelta D.L. con ciclo completo all'acqua ICA. Il prezzo è comprensivo e compensativo: dell'utilizzo di schiume poliuretaniche espansive deformabili una volta indurite; del falso telaio a elle in abete; di 3 guarnizioni (2acustiche e 1 termica), vetrocamera mm.3/3 acustico pvb satinato bianco+15 grigio bordo caldo con argon+3/3 acustico Basso Emissivo 1.0 w/mqk, 43 dB di abbattimento acustico, della griglia di ventilazione in alluminio del sopraluce;ferramenta di portata e chiusura con maniglia cromo satinata GU, kit copri cerniera cromo satinato coprifili; maniglione antipanico; l'onere per il sollevamento e trasporto sul luogo d'impiego dei materiali, la fornitura ed impiego dei materiali per il fissaggio e l'assistenza all'operaio posatore, comprese eventuali piccole demolizioni e rimozioni, compresa la pulizia della zona dell'intervento, eseguita con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, computato secondo la superficie effettiva in luce netta del foro muro esterno, le assistenze murarie, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento; ed ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come da prescrizioni del progetto acustico.

Serramento per porte entrata cm. 90x220 a 1 battente con sopraluce h. cm.58 a 1 battente con

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

griglia di ventilazione; trasmittanza termica media Uw = 1,3 w/mqk e 43 dB di abbattimento acustico.

SOMMANO... n. 1,00

CATEGORIA OS4 LAVORI A CORPO (SpCap 2)

240
S.FAS.001 Fornitura e posa in opera ascensore-montalettighe ad uso antincendio, della tipo RERMAN modello Ecophase high, conforme alla normativa UNI EN ISO 9001 e all'Allegato XI della Direttiva 2014/33/UE, e alle norme di prevenzione incendi.

RIFERIMENTO NORMATIVO
L 13/1989
EN 81.50:2014
DM 236/1989
EN 81-72/2004
EN 81.20:2014
EN 81.72/73
DIRETTIVA 2014/33/UE
NORME di prevenzione incendi

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'IMPIANTO
Tipologia impianto: Ascensore-montalettighe ad uso antincendio
Tipologia sollevamento: A fune mrl in taglia
Modello: tipo Ecophase high
Portata (kg): 1250
Capienza (n. persone): 16
Velocità (m/s): 1
Corsa (m): 8,20
Fermate: 3
Accessi cabina n. 1
Tensione (V): Trifase 400 V
Manovra: universale/prenotazione discesa
Locale macchine: In armadio in alto
Armadio dimensioni (m) 0,35 x 0,25 x 2,10
Meccanica: verniciata antiruggine
Vano corsa dimensioni (m): 2,20x3,00
Fossa (m): 1,2
Testata (m): 3,4

CARATTERISTICHE DELLA CABINA
Dimensioni utili (lpxh) [m]: 1,45 x 2,30 x 2,15

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

Modello montalettighe con pareti e frontale autoportanti in acciaio inox Scotch Brite, rispondente alla normativa vigente.
Pavimento ricoperto in lamiera striata. Cielo verniciato bianco goffrato. Illuminazione mediante faretti a led. Pulsantiera modello MP in acciaio inox satinato con display LCD con indicazione della direzione, piano, ecc. Zoccolo e altri profili in acciaio inox satinato. Corrimano tondo in acciaio inox su parete laterale. Botola di emergenza sul tetto con serratura IP54. Nicchia con scala antincendio.

PORTE DI CABINA

Luce netta (lxh) [m]: 1,20x2,00

Tipologia: Automatiche telescopiche a n.2 ante

Finitura: Acciaio inox scotch brite

Fotocellula: standard

Tipologia soglia: Alluminio

Sistema di sicurezza: Sono dotate di costola mobile e di fotocellula a barriera a raggio multiplo atti a prevenire i fenomeni di cesoiamento. Motore brushless lineare a cinghia predisposto per modalità standby 0-Watt.

PORTE DI PIANO

Luce netta (lxh) [m]: 1,20x2,00

Modello: Automatiche telescopiche a n.2 ante

Finitura: Acciaio inox scotch brite

Tipologia soglia: Alluminio

Esecuzione: EI 120

Sistemi di sicurezza: Sono fornite complete di tutti i dispositivi di sicurezza previsti dalla vigente legislazione e di serrature elettromeccaniche controllate per impedirne l'apertura in caso di assenza della cabina al piano. Le porte sono dotate di chiave di emergenza.

MANOVRA IN CABINA

Universale a pulsanti con chiamata singola. Pannello di servizio con pulsanti di chiamata di allarme, apriporta e modulo viva voce per la connessione telefonica con centro assistenza 24 ore, posti ad una altezza compresa tra mt. 1,10 e mt. 1,40 dal pavimento, con scritte con traduzione in Braille. Segnalazione luminosa di avvenuta ricezione dell'allarme. Segnale acustico di arrivo al piano. Segnalazione acustica e visiva di sovraccarico con interdizione del funzionamento. Luce di emergenza con autonomia minima di n. 3 ore. Citofono in cabina collegato con il quadro. Display LCD azzurro con indicazione del senso di marcia, dello stato dell'impianto, ecc.

MANOVRA AL PIANO

Bottoniere di piano con piastre in acciaio inox con pulsante di chiamata, segnalazione di occupato e di allarme ricevuto, a norma del D.M. 236; poste in apposito alloggiamento creato nello stipite della porta, ad una altezza di mt. 1,20 dal pavimento con scritte con traduzione in Braille.

Sistema di comunicazione bidirezionale con il ns. Centro Assistenza 24/ore tramite apparecchio

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

con tecnologia GSM.

INCLUSO NELLA PRESTAZIONE

- Ascensore antincendio
- Armadio del locale macchina posto all'ultimo o al penultimo piano (in posizione riparata dalle intemperie). Nel caso l'armadio venga collocato ad un altro piano non sarà possibile rilasciare la certificazione UE.
- Dispositivo di emergenza per la discesa/salita automatica della cabina al piano più vicino in caso di assenza di energia elettrica, con apertura automatica delle porte
- Dispositivo di telesoccorso bidirezionale, omologato come da 95/16/CE, a norma della EN 81.28:2004 per la connessione telefonica con il centro assistenza 24/ore
- SPESE PER EFFETTUAZIONE DEL COLLAUDO ai sensi del DPR 162/99 e relativa assistenza
- Illuminazione vano corsa con interruttore nel vano e in fossa
- Scaletta di discesa in fossa
- Dichiarazione di conformità UE
- Spese di imballaggio
- Spese di trasporto
- Ganci omologati nella testata del vano corsa,
- Realizzazione degli imbotti delle porte di piano
- Manovalanza di aiuto al montatore
- Scarico e deposito materiali a piè del vano corsa
- Disponibilità di un carico pari alla portata per le prove di collaudo all'atto dello stesso.

SOMMANO... a corpo

1,00

241 Fornitura e posa in opera piattaforma elevatrice, della tipo RERMAN modello Butterfly light,
S.FAS.002 conforme alla normativa UNI EN ISO 9001 e all'Allegato XI della Direttiva 2014/33/UE.

RIFERIMENTO NORMATIVO DIRETTIVA 2006/42/CE

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'IMPIANTO

Tipologia impianto: piattaforma elevatrice
 Tipologia sollevamento: Oleodinamico in taglia
 Modello: tipo Butterfly light
 Portata (kg): 300
 Capienza (n. persone): 4
 Velocità (m/s): 0,15
 Corsa (m): 1,50
 Fermate: 2
 Accessi cabina n. 2 adiacenti
 Tensione (V): Monofase 230 V

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

Manovra: universale a pulsante premuto
 Locale macchine: In armadio in basso
 Armadio dimensioni (m) 0,70 x 0,42 x 1,53
 Meccanica verniciata antiruggine
 Vano corsa dimensioni (m): 1,10x1,70
 Fossa (m): 0,2
 Testata (m): 2,2

CARATTERISTICHE DELLA CABINA

Dimensioni utili (lxpxh) [m]: 0,90 x 1,20
 Carter in acciaio inox scotch brite, rispondente alla normativa vigente, con parete lato guide rivestita in acciaio inox colori a scelta fra quelli disponibili nel ns. campionario. Pedana dotata di bordo sensibile. Illuminazione mediante farette inseriti nel carter. Pavimento ricoperto in linoleum, colore da definire. Pulsantiera in acciaio inox con pulsanti in acciaio inox. Corrimano in acciaio inox.

PORTE DI PIANO

Luce netta (lxh) [m]: 0,80x2,00
 Modello: A battente manuale
 Finitura: Verniciata Ral
 Tipologia soglia: Alluminio
 Esecuzione: non tagliafuoco
 Sistemi di sicurezza: Sono fornite complete di tutti i dispositivi di sicurezza previsti dalla vigente legislazione e di serrature elettromeccaniche controllate per impedirne l'apertura in caso di assenza della cabina al piano. Le porte sono dotate di chiave di emergenza.

MANOVRA IN CABINA

Universale a pulsanti uomo presente. Pannello di servizio con pulsanti di chiamata, di allarme e di Stop a fungo, posti ad una altezza compresa tra mt. 1,10 e mt. 1,40 dal pavimento. Segnalazione luminosa di posizione.

MANOVRA AL PIANO

Bottoniere di piano con piastre in acciaio inox con pulsante di chiamata, segnalazione di occupato e di allarme ricevuto, a norma del D.M. 236; poste in apposito alloggiamento creato nello stipite della porta, ad una altezza di mt. 1,20 dal pavimento con scritte con traduzione in Braille.

Sistema di comunicazione bidirezionale con il ns. Centro Assistenza 24/ore tramite apparecchio con tecnologia GSM.

INCLUSO NELLA PRESTAZIONE

- Piattaforma elevatrice
- Armadio da posizionarsi in ambiente interno in adiacenza al vano corsa completo di vaschetta per la raccolta dell'olio, contenente la centralina oleodinamica ed il quadro di manovra,

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

comprensivo di quadretto di potenza e di impianto di illuminazione del vano corsa e locale macchine (escluso linee di FM e di luce protette a monte con differenziali, fino al ns. armadio)

- Olio di primo riempimento
- Dispositivo di emergenza per la discesa automatica della cabina al piano più vicino in caso di assenza di energia elettrica, con apertura automatica delle porte
- SPESE PER EFFETTUAZIONE DEL COLLAUDO ai sensi del DPR 162/99 e relativa assistenza
- Dichiarazione di conformità UE
- Spese di imballaggio
- Spese di trasporto
- Realizzazione degli imbotti delle porte di piano
- Manovalanza di aiuto al montatore
- Scarico e deposito materiali a piè del vano corsa.

SOMMANO... a corpo

1,00

CATEGORIE OS3-OS28 LAVORI A MISURA (SpCap 3)

242
0030-nolo Noleggio di Autogru/Piattaforma telescopica articolata autocarrata di portata 1000 kg, in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore e il carburante, altezza m. 30,00, braccio 50,00m
Per smontaggio gruppo frigorifero esistente e serbatoio di accumulo e posizionamento del nuovo gruppo frigorifero a pompa di calore, nella posizione indicata dalla d.l.

SOMMANO... giorni

1,00

243
0031-rim Rimozione degli antivibranti a molla del gruppo frigorifero esistente, rimozione con eventuale taglio delle tubazioni e rimozione delle valvole di intercettazione esistenti, per consentire il distacco del gruppo frigorifero esistente.

SOMMANO... cadauno

1,00

244
0071-fumaria
rame Fornitura e posa in opera di nuova canna fumaria a doppia parete marca Wierer modello Mitico Duo Rame o similare, il sistema è costituito da elementi modulari a sezione circolare. La parete interna è in acciaio inossidabile AISI 316, la parete esterna è in rame naturale per gli elementi lineari ed in placcato rame per i componenti.
Sviluppo totale per ciascuna canna fumaria dalla canna fumaria esistente al tetto del nuovo fabbricato c.ca 12 m, recuperando il terminale parapigioggia esistente, completo di ancoraggi alla struttura in acciaio di supporto e sostegno (non compresa) per le canna fumaria secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto
D.i.350 e d.e.400

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

La quotazione deve essere completa di: tubazioni lineari d.i.350-d.e.400, curve, staffaggi alla parete ogni 3,00m massimo, guarnizioni, mensole di sostegno, pezzi speciali, e quant'altro necessario per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente

SOMMANO... cadauno

2,00

245
0100-antiv Fissaggio di antivibranti a molla in acciaio su piastre in ferro saldate nelle posizioni indicate dalla casa costruttrice.

Compreso quanto non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera a regola d'arte.

SOMMANO... cadauno

1,00

246
0101-pdc Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile monoblocco con condensazione ad aria e ventilatori elicoidali, marca Rhoss modello THAEQY 6700 DS ASDP1 avente le seguenti caratteristiche:

- Struttura portante e pannellatura realizzate in lamiera zincata e verniciata (RAL 9018); basamento in lamiera di acciaio zincata. La struttura è costituita da due sezioni:

- vano tecnico dedicato all'alloggiamento dei compressori, del quadro elettrico e dei principali componenti del circuito frigorifero;

- vano aeraulico dedicato all'alloggiamento delle batterie di scambio termico e degli elettroventilatori

- Compressori ermetici rotativi tipo Scroll disposti in configurazione bi-circuito completi di protezione termica interna e resistenza del carter attivata automaticamente alla sosta dell'unità (purché l'unità sia mantenuta alimentata elettricamente).

- Elettroventilatori elicoidali a rotore esterno, muniti di protezione termica interna e completo di rete di protezione.

- Nelle versioni Q-Supersilenziate è di serie il ventilatore tipo EC (opzione FI15) con regolazione in pressione e in continuo della velocità di rotazione del ventilatore fino a temperatura dell'aria esterna di -15°C in funzionamento come refrigeratore e fino a temperatura dell'aria esterna di 40° C in funzionamento come pompa di calore.

- Attacchi idraulici di tipo Victaulic.

- Pressostato differenziale a protezione dell'unità da eventuali interruzioni del flusso acqua.

- Circuiti frigoriferi realizzati con tubo di rame ricotto (EN 12735-1- 2) completi di: filtro deidratatore a cartuccia, attacchi di carica, pressostato di sicurezza sul lato di alta pressione a riarmo manuale, trasduttore di pressione BP e AP, valvola/e di sicurezza, rubinetto a monte del filtro, indicatore di liquido, isolamento della linea di aspirazione, valvola espansione elettronica, valvola di inversione ciclo e ricevitore di liquido, valvole di ritegno, separatore di gas in aspirazione ai compressori e valvola solenoide sulla linea del liquido.

- Unità con grado di protezione IP24.

- Controllo con funzione AdaptiveFunction Plus.

- L'unità è completa di carica di fluido frigorigeno R410A.

QUADRO ELETTRICO

- Quadro elettrico accessibile aprendo il pannello frontale, conforme alle norme IEC in vigore,

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

munito di apertura e chiusura mediante apposito utensile.

Completo di:

- cablaggi elettrici predisposti per la tensione di alimentazione 400-3ph-50Hz;
- alimentazione circuito ausiliario 230V-1ph-50Hz derivata dall'alimentazione generale;
- interruttore generale di manovra-sezionatore sull'alimentazione, completo di dispositivo

blocco porta di sicurezza;

- interruttore magnetotermico automatico a protezione dei compressori e degli elettroventilatori;
 - fusibile di protezione per il circuito ausiliario;
 - contattore di potenza per i compressori;
 - comandi macchina remotabili: ON/OFF e selettore estate inverno;
 - controlli macchina remotabili: lampada funzionamento compressori e lampada blocco generale.
- Scheda elettronica programmabile a microprocessore gestita dalla tastiera inserita in macchina.

La scheda assolve alle funzioni di:

- regolazione e gestione dei set delle temperature dell'acqua in uscita dalla macchina;
 - dell'inversione ciclo; delle temporizzazioni di sicurezza; della pompa di circolazione; del contatore di lavoro del compressore e della
 - pompa impianto; dei cicli di sbrinamento; della protezione antigelo elettronica ad inserzione automatica con macchina spenta; delle funzioni che regolano la modalità di intervento dei singoli organi costituenti la macchina;
 - protezione totale della macchina, eventuale spegnimento della stessa e visualizzazione di tutti i singoli allarmi intervenuti;
 - monitor di sequenza fasi a protezione del compressore;
 - protezione dell'unità contro bassa o alta tensione di alimentazione sulle fasi (accessorio CMT);
 - visualizzazione dei set programmati mediante display; delle temperature acqua in/out mediante display; delle pressioni di condensazione e di evaporazione; dei valori delle tensioni elettriche presenti nelle tre fasi del circuito elettrico di potenza che alimenta
 - l'unità; degli allarmi mediante display; del funzionamento refrigeratore o pompa di calore
 - mediante display;
 - interfaccia utente a menù;
 - bilanciamento automatico delle ore di funzionamento delle pompe;
 - attivazione automatica pompa in stand-by in caso di allarme;
 - visualizzazione della temperatura acqua in ingresso recuperatore/desurriscaldatore;
 - codice e descrizione dell'allarme;
 - gestione dello storico allarmi (menù protetto da password costruttore).
- In particolare, per ogni allarme viene memorizzato:
- data ed ora di intervento;
 - i valori di temperatura dell'acqua in/out nell'istante in cui l'allarme è intervenuto;
 - i valori di pressione di evaporazione e di condensazione nel momento dell'allarme.
 - tempo di ritardo dell'allarme dall'accensione del dispositivo a lui collegato;
 - status del compressore al momento dell'allarme;
- Funzioni avanzate:
- funzione Hi-Pressure Prevent con parzializzazione forzata della potenza frigorifera per temperatura esterne elevate (in funzionamento estivo);

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

- predisposizione per collegamento seriale;
- possibilità di avere un ingresso digitale per la gestione del recupero totale, del dessurriscaldatore In questo caso vi è la possibilità di utilizzare una sonda di temperatura in alternativa all'ingresso digitale.
- gestione fasce orarie e parametri di lavoro con possibilità di programmazione settimanale/giornaliera di funzionamento;
- check-up e verifica di dello status di manutenzione programmata;
- collaudo della macchina assistito da computer;
- autodiagnosi con verifica continua dello status di funzionamento della macchina.
- Regolazione del Set-point mediante AdaptiveFunction Plus con due opzioni:
- a Set-point fisso (opzione Precision);
- a Set-point scorrevole (opzione Economy).

- Versione supersilenziata con rivestimento fonoisolante dei compressori e ventilatori a velocità ridotta: Potenza sonora = 89 DBA, Pressione sonora a 10m = 56,5 DBA
- Allestimento con doppia pompa e accumulo da 1000 lt
- Equipaggiata con batteria rame alluminio
- Controllo di condensazione
- resistenza antigelo per evaporatore e gruppo idronico
- Potenza in riscaldamento resa = 660 KW
- Potenza frigorifera resa = 606 kW
- Potenza elettrica impegnata totale = 243,5 kW
- EER = 2,52
- COP = 3,2
- Dimensioni= 6,48x2,45x2,26 m(LxAxP)

Completo dei seguenti accessori:

- Antivibranti molla asp./asdp
- Pannelli di tamponamento laterali
- Cuffie afoniche compressori
- Rubinetti di intercettazione asp/man
- Desurriscaldatore
- Limitazione assorbimento elettrico
- Resistenza antigelo per accumulo ed evaporatore
- n.12 Condotti di espulsione aria in lamiera zincata per ventilatori H=0.55m

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di staffaggi, collegamenti, valvole, tubazioni, curve, saldature, materiale vario di consumo e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

Rhoss modello THAEQY 6700 DS ASDP1

SOMMANO... cadauno

1,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

247
0201-
MAGNA3D
32/80

Smontaggio elettropompa esistente e fornitura e posa in opera di elettropompa marca GRUNDFOS, modello MAGNA3D 32/80 o similare, adatto per circolazione di acqua calda o refrigerata, alimentazione 230 V; avente le seguenti caratteristiche:

- **Esecuzione: GEMELLARE**
- **Marca: GRUNDFOS**
- **Modello: MAGNA3D 32/80**
- **Portata: 8 mc/h**
- **Prevalenza: 14 m**
- **Potenza elettrica max: 134W**

Max pressione d'esercizio: 10 bar

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di materiale vario di consumo, compresi bulloni, flangie, controflange, riduzioni, guarnizioni, e quanto non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

GRUNDFOS MAGNA3D 32/80

SOMMANO... n. 1,00

248
0202-
MAGNA3D
65/150

Smontaggio elettropompa esistente e fornitura e posa in opera di elettropompa marca GRUNDFOS, modello MAGNA3D 65/150 o similare, adatto per circolazione di acqua calda o refrigerata, alimentazione 230 V; avente le seguenti caratteristiche:

- **Esecuzione: GEMELLARE**
- **Marca: GRUNDFOS**
- **Modello: MAGNA3D 65-150**
- **Portata: 15 mc/h**
- **Prevalenza: 14 m**
- **Potenza elettrica max: 1409 W**

Max pressione d'esercizio: 10 bar

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di materiale vario di consumo, compresi bulloni, flangie, controflange, riduzioni, guarnizioni, e quanto non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

GRUNDFOS MAGNA1D 65-150

SOMMANO... n. 1,00

249
0301-v
SFERA 1"

Fornitura e posa in opera di valvola d'intercettazione a sfera a passaggio totale con corpo in ottone nichelato.

Pressione massima d'esercizio: 16bar.

Pressione differenziale massima: 10bar.

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

Temperatura minima e massima d'esercizio: -10°C (con soluzione antigelo), 100°C.
 Attacchi filettati ISO228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

Marca ITAP o similare 1"

SOMMANO... cadauno

9,00

250
0302-v
SFERA 1"1/2
Fornitura e posa in opera di valvola d'intercettazione a sfera a passaggio totale con corpo in ottone nichelato.
 Pressione massima d'esercizio: 16bar.
 Pressione differenziale massima: 10bar.
 Temperatura minima e massima d'esercizio: -10°C (con soluzione antigelo), 100°C.
 Attacchi filettati ISO228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

Marca ITAP o similare 1"1/2

SOMMANO... cadauno

6,00

251
0303-v
SFERA 2"
Fornitura e posa in opera di valvola d'intercettazione a sfera a passaggio totale con corpo in ottone nichelato.
 Pressione massima d'esercizio: 16bar.
 Pressione differenziale massima: 10bar.
 Temperatura minima e massima d'esercizio: -10°C (con soluzione antigelo), 100°C.
 Attacchi filettati ISO228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

Marca ITAP o similare 2"

SOMMANO... cadauno

6,00

252
0304-Valv
sfera 3"
Fornitura di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati. Corpo in ottone, sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta premistoppa sigillato, guarnizioni in sede PTFE, attacchi filettati, maniglie di manovra a leva o farfalla, in acciaio zincato e plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbiata nichelata o cromata.
 Temperatura max di esercizio: 150°C
 Marca ITAP serie pesante o similare
3"

SOMMANO... cadauno

4,00

253
0305-v.f.
DN80
Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla marca KSB modello BOAX-B
 DN80
 Avente le seguenti caratteristiche:

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

- Corpo in esecuzione wafer da inserire tra controflange ISO PN 10/16
- Adatte per acqua potabile, acqua calda o refrigerata, aria, gas, nafta e fluidi analoghi (verificare la compatibilità con il tipo di elastomero utilizzato per il manicotto di tenuta AMRING®)
- Pressione di esercizio max ammissibile 16 bar fino al DN 200 e PN 10 per DN superiori
- Utilizzo su linee sotto vuoto con valori di depressione fino a 0,3 bar assoluti
- Temperature di esercizio - 10°+110° C con tenute in EPDM e -5°+90°C con tenute in Nitrile
- Velocità massima ammissibile fino a 4m/sec (in funzione del DN e del tipo di fluido)
- Comando manuale a leva bloccabile in 10 posizioni fino al DN 150, riduttore e volantino per i DN superiori
- Esente da amianto, CFC, PCB e tutte le sostanze che alterano l'aderenza delle vernici
- Scartamento secondo norme ISO 5752 serie 20 e EN 558-1 serie 20
- Flangia di attacco dell'apparecchiatura di comando secondo ISO 5211
- Verniciatura corpo poliuretanica RAL 5012 spessore 80 micron, verniciatura disco epossidica RAL 8012

Nella quotazione è compresa la fornitura e posa in opera di flange, controflange, bulloni, pezzi speciali e quanto non espressamente indicato per dare l'opera a regola d'arte.

Valvola a farfalla BOAX-B DN80

SOMMANO... cadauno

2,00

254
0306-v.f.
DN150

Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla marca KSB modello BOAX-B DN150

Avente le seguenti caratteristiche:

- Corpo in esecuzione wafer da inserire tra controflange ISO PN 10/16
- Adatte per acqua potabile, acqua calda o refrigerata, aria, gas, nafta e fluidi analoghi (verificare la compatibilità con il tipo di elastomero utilizzato per il manicotto di tenuta AMRING®)
- Pressione di esercizio max ammissibile 16 bar fino al DN 200 e PN 10 per DN superiori
- Utilizzo su linee sotto vuoto con valori di depressione fino a 0,3 bar assoluti
- Temperature di esercizio - 10°+110° C con tenute in EPDM e -5°+90°C con tenute in Nitrile
- Velocità massima ammissibile fino a 4m/sec (in funzione del DN e del tipo di fluido)
- Comando manuale a leva bloccabile in 10 posizioni fino al DN 150, riduttore e volantino per i DN superiori
- Esente da amianto, CFC, PCB e tutte le sostanze che alterano l'aderenza delle vernici
- Scartamento secondo norme ISO 5752 serie 20 e EN 558-1 serie 20
- Flangia di attacco dell'apparecchiatura di comando secondo ISO 5211
- Verniciatura corpo poliuretanica RAL 5012 spessore 80 micron, verniciatura disco epossidica RAL 8012

Nella quotazione è compresa la fornitura e posa in opera di flange, controflange, bulloni, pezzi speciali e quanto non espressamente indicato per dare l'opera a regola d'arte.

Valvola a farfalla BOAX-B DN150

SOMMANO... cadauno

2,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

255 Fornitura di valvola di ritegno a disco in ottone, attacchi filettati. Corpo in ottone, disco otturatore e
0307-Val. molla in acciaio inox, guide in acciaio inox , attacchi filettati.
ritegno 3" Marca marca ITAP o similare
3"

SOMMANO... cadauno 2,00

256 Fornitura e posa in opera di Valvola motorizzata a due vie marca Siemens o similare, composta
0308-V2vie dai seguenti componenti:
200 - **N.1 VKF46.200** Valvole a farfalla, con membrana di tenuta EPDM contro le bolle d'aria, corpo in
ghisa, adatta per il montaggio tra due flange ISO 7005, anche per per PN6 e PN10. DN=200 [mm].
Servomotore: SQL36E65. DELTA $p_{max}=200$. Kvs=4.000 [m³/h]. Sono adatte per acqua calda,
acqua fredda massimo 50% glicole, aria, in circuiti aperti e chiusi. Angolo di rotazione: 90°.
Temperatura del fluido: -15 +120 °C. Caratteristica: lineare. Corpo valvola: Ghisa GG25. Stelo,
lente: Acciaio CrNi
- **N.1 SQL36E65** Servocomandi a tre punti con motore sincrono reversibile. Completi di contatti di
fine corsa in apertura ed in chiusura, leva per funzionamento in manuale e indicatore di
posizionamento. Custodia in alluminio pressofuso e coperchio in plastica. Alimentazione: 230V
AC. Potenza assorbita: 160 [VA]. Tempo di corsa: 6 sec. Coppia nominale: 100 [Nm]. Angolo di
rotazione: 0..90°. Segnale di posizionamento: 3 punti. Grado di protezione: IP 65. Montaggio:
verticale o orizzontale. Temperatura ambiente: -15...+55 °C
- **N.1 ASC36** Accessorio contatti ausiliari per SQL36E per comando valvole motorizzate

Nella quotazione devono essere comprese flange, guarnizioni, bulloni in acciaio inox, staffaggi,
saldature, tubazioni e accessori per una corretta installazione e per rendere l'opera a regola d'arte
e perfettamente funzionante.
Valvola 2 vie DN200 motorizzata

SOMMANO... cadauno 2,00

257 Fornitura e posa in opera di Valvola motorizzata a tre vie marca Siemens o similare, composta
0309-V3vie dai seguenti componenti:
150 - **N.1 S55204-V147** Valvola flangiata a 3-vie, PN16, DN150, KVs 400 . Utilizzo in circuiti chiusi in
applicazioni di riscaldamento e condizionamento come valvola miscelatrice o deviatrice
- **N.1 SKC62** Servocomandi elettroidraulici modulanti, con manopola per il comando manuale.
Con ritorno a molla in 20 sec. Alimentazione: 24V AC. Segnale di posizionamento: 0-10 V DC.
Potenza assorbita: 28 [VA]. Tempo di corsa: 120 [s] aperto, 20 [s] chiuso. Grado di protezione:
IP54. Forza nominale: 2800 [N]. Corsa: 40 [mm]. Montaggio: verticale o orizzontale. Temperatura
ambiente: -15+55 °C. Temperatura del fluido: -25 +220 °C.

Nella quotazione devono essere comprese flange, guarnizioni, bulloni in acciaio inox, staffaggi,

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

saldature, tubazioni e accessori per una corretta installazione e per rendere l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.

Valvola 3 vie DN150 motorizzata

SOMMANO... cadauno

1,00

258 Fornitura e posa in opera di MANOMETRO a quadrante scala da 0 a 6 BAR, conforme alle norme
0350- INAIL.

SOMMANO...

n.

4,00

259 Fornitura e posa in opera di termometro a quadrante scala da 0 a 120 °C, conforme alle norme
0351- INAIL.

SOMMANO...

n.

4,00

260 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero saldato preisolato diametro interno 3",
0400-pre 3" esterno 160 per circuito acqua calda/refrigerata.
Tubazioni di acciaio nero a saldare conforme alle norme DIN 17100 con saldatura ad alta frequenza preisolate in poliuretano (PUR) conforme alla norma CEN e finite con guaina in polietilene ad alta densità (Pead) conforme alle norme CEN (norma di rif. CEN pr EN 253).
Principali caratteristiche:
- tubazioni in acciaio nero tipo 37.0 BW di dimensioni e pesi a norma DIN 2458, collaudate a 50 bar e 100% ultrasuoni; certificato di collaudo a norme DIN 50049/3.IB;
- isolamento di poliuretano (poliolo + isocianato) in schiuma omogenea (cellule 0.26÷0.4 mm), densità globale > = 60 Kg/m³, cellule chiuse > = 88%, assorbimento acqua massima 5% in volume per 28 giorni, indice di isocianato MDI >110, resistenza a compressione > = 0.3 N/mm², conducibilità termica a 50°C <0.037 W/mK, temperatura massima di esercizio 130°C, adesione con il tubo di acciaio > = 0.2 N/mm²;
- rivestito esternamente con guaina di polietilene di spessore non inferiore a 2.5 mm possibilmente estruso assieme all'isolante in modo continuo, o comunque ben aggrappato all'isolante, e senza giunzioni longitudinali. Il polietilene utilizzato sarà ad alta densità secondo ISO 1183/70 e ISO 1872/85, densità 0.96 Kg/m³, resistenza a trazione 24 N/mm², resistenza a compressione 37 N/mm², compressione massima di punta 3 N/mm², di esercizio 0.5 N/mm², coefficiente di dilatazione termica 2x10⁻⁴ K-5, conducibilità termica 0.43 W/m K, indice di fusione 0.3 g/10 min.
La raccorderai sarò di tipo unificato, con estremità a saldare per saldatura autogena all'arco elettrico o al cannello ossiacetilenico.
Nella realizzazione delle reti con tubazioni preisolate dovranno essere utilizzati ove necessario:
-Giunti di ripristino della coibentazione: al fine di garantire la perfetta coibentazione delle giunzioni
-Waterstop: al fine di evitare infiltrazioni d'umidità e acqua dalla testa della tubazione all'interno dell'isolamento

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di coppelle, raccordi, tee, staffaggi, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, sfridi, etichette e quant'altro non indicato ma necessario per consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.

Acciaio nero preisolato 3"-d.e. 160 marca Ecotech Sistema Ecopex flessibile

SOMMANO... m 228,00

261
0402-pre 4"

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero saldato preisolato diametro interno 4", esterno 200 per circuito acqua calda/refrigerata.

Tubazioni di acciaio nero a saldare conforme alle norme DIN 17100 con saldatura ad alta frequenza preisolate in poliuretano (PUR) conforme alla norma CEN e finite con guaina in polietilene ad alta densità (Pead) conforme alle norme CEN (norma di rif. CEN pr EN 253).

Principali caratteristiche:

- tubazioni in acciaio nero tipo 37.0 BW di dimensioni e pesi a norma DIN 2458, collaudate a 50 bar e 100% ultrasuoni; certificato di collaudo a norme DIN 50049/3.IB;
- isolamento di poliuretano (poliolo + isocianato) in schiuma omogenea (cellule 0.26÷0.4 mm), densità globale > = 60 Kg/m³, cellule chiuse > = 88%, assorbimento acqua massima 5% in volume per 28 giorni, indice di isocianato MDI >110, resistenza a compressione > = 0.3 N/mm², conducibilità termica a 50°C <0.037 W/mK, temperatura massima di esercizio 130°C, adesione con il tubo di acciaio > = 0.2 N/mm²;
- rivestito esternamente con guaina di polietilene di spessore non inferiore a 2.5 mm possibilmente estruso assieme all'isolante in modo continuo, o comunque ben aggrappato all'isolante, e senza giunzioni longitudinali. Il polietilene utilizzato sarà ad alta densità secondo ISO 1183/70 e ISO 1872/85, densità 0.96 Kg/m³, resistenza a trazione 24 N/mm², resistenza a compressione 37 N/mm², compressione massima di punta 3 N/mm², di esercizio 0.5 N/mm², coefficiente di dilatazione termica 2x10⁻⁴ K-5, conducibilità termica 0.43 W/m K, indice di fusione 0.3 g/10 min.

La raccorderai sarò di tipo unificato, con estremità a saldare per saldatura autogena all'arco elettrico o al cannello ossiacetilenico.

Nella realizzazione delle reti con tubazioni preisolate dovranno essere utilizzati ove necessario:

- Giunti di ripristino della coibentazione: al fine di garantire la perfetta coibentazione delle giunzioni
- Waterstop: al fine di evitare infiltrazioni d'umidità e acqua dalla testa della tubazione all'interno dell'isolamento

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di curve, raccordi, tee, staffaggi, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, sfridi, etichette e quant'altro non indicato ma necessario per consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.

Acciaio nero preisolato 4"-d.e. 200 marca Ecotech Sistema Ecostandard

SOMMANO... m 180,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

262
0404- 6" Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero saldato preisolato diametro interno 6", esterno 250 per circuito acqua calda/refrigerata.
Tubazioni di acciaio nero a saldare conforme alle norme DIN 17100 con saldatura ad alta frequenza preisolate in poliuretano (PUR) conforme alla norma CEN e finite con guaina in polietilene ad alta densità (Pead) conforme alle norme CEN (norma di rif. CEN pr EN 253).
Principali caratteristiche:
- tubazioni in acciaio nero tipo 37.0 BW di dimensioni e pesi a norma DIN 2458, collaudate a 50 bar e 100% ultrasuoni; certificato di collaudo a norme DIN 50049/3.IB;
- isolamento di poliuretano (poliolo + isocianato) in schiuma omogenea (cellule 0.26÷0.4 mm), densità globale > = 60 Kg/m3, cellule chiuse > = 88%, assorbimento acqua massima 5% in volume per 28 giorni, indice di isocianato MDI >110, resistenza a compressione > = 0.3 N/mm², conducibilità termica a 50°C <0.037 W/mK, temperatura massima di esercizio 130°C, adesione con il tubo di acciaio > = 0.2 N/mm²;
- rivestito esternamente con guaina di polietilene di spessore non inferiore a 2.5 mm possibilmente estruso assieme all'isolante in modo continuo, o comunque ben aggrappato all'isolante, e senza giunzioni longitudinali. Il polietilene utilizzato sarà ad alta densità secondo ISO 1183/70 e ISO 1872/85, densità 0.96 Kg/m3, resistenza a trazione 24 N/mm², resistenza a compressione 37 N/mm², compressione massima di punta 3 N/mm², di esercizio 0.5 N/mm², coefficiente di dilatazione termica 2x10-4 K-5, conducibilità termica 0.43 W/m K, indice di fusione 0.3 g/10 min.
La raccorderai sarò di tipo unificato, con estremità a saldare per saldatura autogena all'arco elettrico o al cannello ossiacetilenico.
Nella realizzazione delle reti con tubazioni preisolate dovranno essere utilizzati ove necessario:
-Giunti di ripristino della coibentazione: al fine di garantire la perfetta coibentazione delle giunzioni
-Waterstop: al fine di evitare infiltrazioni d'umidità e acqua dalla testa della tubazione all'interno dell'isolamento
Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di curve, raccordi, tee, staffaggi, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, sfridi, etichette e quant'altro non indicato ma necessario per consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di coppelle, raccordi, tee, staffaggi, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, sfridi, etichette e quant'altro non indicato ma necessario per consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.

Acciaio nero preisolato 6"-d.e. 250 marca Ecotech Sistema Ecostandard

SOMMANO... m 48,00

263
0406-zin.pre Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato saldato preisolato diametro interno 1"1/4, esterno 110 per acqua calda sanitaria, in rotoli.

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

1"1/4 Le tubazioni d'acciaio zincato preisolato, sono conformi alla serie UNI 8863, senza saldatura longitudinale. La raccorderia è del tipo a vite e manicotto, realizzata in ghisa malleabile pure zincata. La tenuta è realizzata in nastro di PTFE. L'isolamento termico è in poliuretano espanso a cellule chiuse, con conducibilità termica non superiore a 0.024 kcal/mh °C.
Spessori: 30 mm per tubazioni fino a DN 75 compreso; 40 mm per diametri superiori.
Rivestite esternamente con una guaina in polietilene ad alta densità, di spessore non inferiore a 2.5 mm, possibilmente estruso assieme all'isolante in modo continuo o comunque ben aggrappato all'isolante stesso e senza giunzioni longitudinali.
Nella realizzazione delle reti con tubazioni preisolate dovranno essere utilizzati ove necessario:
-Giunti di ripristino della coibentazione: al fine di garantire la perfetta coibentazione delle giunzioni
-Waterstop: al fine di evitare infiltrazioni d'umidità e acqua dalla testa della tubazione all'interno dell'isolamento

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di raccordi, tee, staffaggi, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, sfridi, etichette e quant'altro non indicato ma necessario per consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.

Acciaio zincato preisolato 1"1/4

SOMMANO... m 90,00

264 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato saldato preisolato diametro interno 2",
0407-zin.pre esterno 125 per acqua calda sanitari, in rotoli.
2" Le tubazioni d'acciaio zincato preisolato, sono conformi alla serie UNI 8863, senza saldatura longitudinale. La raccorderia è del tipo a vite e manicotto, realizzata in ghisa malleabile pure zincata. La tenuta è realizzata in nastro di PTFE. L'isolamento termico è in poliuretano espanso a cellule chiuse, con conducibilità termica non superiore a 0.024 kcal/mh °C.
Spessori: 30 mm per tubazioni fino a DN 75 compreso; 40 mm per diametri superiori.
Rivestite esternamente con una guaina in polietilene ad alta densità, di spessore non inferiore a 2.5 mm, possibilmente estruso assieme all'isolante in modo continuo o comunque ben aggrappato all'isolante stesso e senza giunzioni longitudinali.
Nella realizzazione delle reti con tubazioni preisolate dovranno essere utilizzati ove necessario:
-Giunti di ripristino della coibentazione: al fine di garantire la perfetta coibentazione delle giunzioni
-Waterstop: al fine di evitare infiltrazioni d'umidità e acqua dalla testa della tubazione all'interno dell'isolamento

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di raccordi, tee, staffaggi, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, sfridi, etichette e quant'altro non indicato ma necessario per consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.

Acciaio zincato preisolato 2"

SOMMANO... m 90,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

265 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero SS complete di pezzi speciali, riduzioni
0450-Tub.SS coniche, sfridi, verniciatura, staffaggi, saldature ossiacetileniche e materiale vario nei vari diametri da 3/8" fino 8", al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANO... Kg 2'510,00

266 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato da 3/8" fino 3" trafilato, o in multistrato
0500- marca Valsir modello Pexal, da utilizzare per la realizzazione dei circuiti di acqua calda, fredda, e
Tub.zinc ricircolo, completo di fornitura e posa di materiale vario di consumo, raccordi, curve, tee, pezzi speciali, congiunzioni, tutti zincati, saldature e staffaggi per tubazioni in profilati carpenteria pesante, e quanto non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.
Nel caso vengano utilizzate le tubazioni in multistrato i diametri seguenti devono essere intesi come interni.

Per colonne montanti e rete di distribuzione acqua calda fredda e ricircolo fino ai collettori, nei seguenti diametri:

SOMMANO... kg 2'755,00

267 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato da 3/8" fino 4" trafilato da utilizzare per la
0501- realizzazione del circuito rete idranti complete di raccordi e pezzi speciali, congiunzioni, tutti
Tub.zinc.anti zincati, staffaggi per tubazioni in profilati carpenteria pesante, materiali vari di tenuta e consumo.

SOMMANO... Kg 1'350,00

268 Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido serie pesante, conformi norma UNI EN 1401-
0570-pvc 110 1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo.

Nella quotazione è compresa la fornitura e posa in opera di curve 45°, riduzioni, tappi d'ispezione, braghe a 45°, e quanto non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

Diametro 110

SOMMANO... m 10,00

269 Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido serie pesante, conformi norma UNI EN 1401-
0571-pvc 125 1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo.

Nella quotazione è compresa la fornitura e posa in opera di curve 45°, riduzioni, tappi d'ispezione,

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

braghe a 45°,e quanto non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

Diametro 125

SOMMANO... m 200,00

270 Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido serie pesante, conformi norma UNI EN 1401-
0572-pvc 200 1 tipo SN per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo.

Nella quotazione è compresa la fornitura e posa in opera di curve 45°, riduzioni, tappi d'ispezione, braghe a 45°,e quanto non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

Diametro 200

SOMMANO... m 120,00

271 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE AD Pn 10 comprensiva di
0601-PEAD curve, raccordi, tee e raccordi speciali per il collegamento alla rete interrata esistente.
PN10-32

PEAD PN 10 D.E. 32

SOMMANO... m 90,00

272 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE AD Pn 10 comprensiva di
0602-PEAD curve, raccordi, tee e raccordi speciali per il collegamento alla rete interrata esistente.
PN10-50

PEAD PN 10 D.E. 50

SOMMANO... m 90,00

273 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE AD Pn 10 comprensiva di
0603-PEAD curve, raccordi, tee e raccordi speciali per il collegamento alla rete interrata esistente.
PN10-75

PEAD PN 10 D.E. 75

SOMMANO... m 90,00

274 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE AD Pn 10 comprensiva di
0604-PEAD curve, raccordi, tee e raccordi speciali per il collegamento alla rete interrata esistente.
PN10 110

PEAD PN 10 D.E. 110

SOMMANO... m 150,00

275 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE AD Pn 16 comprensiva di
0607-PEAD curve, raccordi, tee e raccordi speciali per il collegamento alla rete interrata esistente.

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

PN16110 **PEAD PN 16 D.E. 110**

SOMMANO... m 60,00

276 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE AD Pn 16 comprensiva di
0608-PEAD curve, raccordi, tee e raccordi speciali per il collegamento alla rete interrata esistente.

PN16125 **PEAD PN 16 D.E. 125**

SOMMANO... m 180,00

277 Fornitura e posa di tubazione in corrugato a doppia parete d.e.40 per protezione tubazioni interrate
0630- di polietilene o per protezione conduttori elettrici.

corrugato 40

SOMMANO... m 90,00

278 Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in in polipropilene omopolimero privo di sostanze
0650-silere alogene (Halogen free) additivato con cariche minerali, per la realizzazione di impianti di scarico e
58 ventilazione, giunzioni realizzabili con bicchieri ad innesto dotati di guarnizione in elastomero.
Sistema certificato in accordo alla EN 1451-1 adatto per lo scarico di fluidi, compatibilmente alla
ISO TR 10358, alla pressione atmosferica ad una temperatura massima di 80°C in
funzionamento continuo e 95°C in funzionamento discontinuo, con pH compreso fra 2 e 12.
Nella quotazione è compresa la fornitura e posa in opera di curve 45°, riduzioni, tappi d'ispezione,
braghe a 45°,e quanto non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera finita nel
rispetto della normativa vigente.

Marca Valsir modello SILERE o similare d. 58x4,2

SOMMANO... m 100,00

279 Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in in polipropilene omopolimero privo di sostanze
0651-silere alogene (Halogen free) additivato con cariche minerali, per la realizzazione di impianti di scarico e
110 ventilazione, giunzioni realizzabili con bicchieri ad innesto dotati di guarnizione in elastomero.
Sistema certificato in accordo alla EN 1451-1 adatto per lo scarico di fluidi, compatibilmente alla
ISO TR 10358, alla pressione atmosferica ad una temperatura massima di 80°C in
funzionamento continuo e 95°C in funzionamento discontinuo, con pH compreso fra 2 e 12.
Nella quotazione è compresa la fornitura e posa in opera di curve 45°, riduzioni, tappi d'ispezione,
braghe a 45°,e quanto non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera finita nel
rispetto della normativa vigente.

Marca Valsir modello SILERE o similare d. 110 x5,6

SOMMANO... m 270,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
280 0652- triplus110	Fornitura e posa in opera di tubazioni realizzati in triplice strato con strato esterno ed interno in polipropilene omopolimero e strato intermedio è in polipropilene nero additivato con cariche minerali, marca Valsir modello Triplus o similare, per la realizzazione dell'impianto di estrazione aria dai bagni ciechi. Il sistema è di tipo insonorizzato con Giunzioni realizzabili con bicchieri ad innesto dotati di guarnizione in elastomero. Nella quotazione è compresa la fornitura e posa in opera di curve, riduzioni, tappi d'ispezione, braghe a 45°,e quanto non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente. Marca Valsir modello TRIPLUS o similare d.e.110					
	SOMMANO...	m	290,00			
281 0653-Scar- bagno	Fornitura e posa in opera di tubazione secondaria in polipropilene omopolimero privo di sostanze alogene (Halogen free), marca Valsir, modello SILERE o similare per la formazione della rete di scarico e ventilazione nei servizi igienici fino alla braga principale (questa esclusa) completa di pezzi speciali, curve a 45°, riduzioni, e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente. Tubazione Valsir Silere nei diametri come indicato negli elaborati grafici allegati per una lunghezza massima di 10m per ciascun bagno.					
	SOMMANO...	n.	108,00			
282 0654-torretta 125	Fornitura e posa in opera di torretta di ventilazione realizzata in Polipropilene grigio d. 125, marca Valsir o similare. Completa di materiale vario di consumo e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente					
	SOMMANO...	n.	20,00			
283 0700- ISO.ARMAFL EX19	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni per acqua calda con rivestimento esterno con coppelle in poliuretano espanso a celle chiuse tipo Armaflex, necessarie per realizzare tutti i collegamenti in centrale termica, complete di collante e nastro, con spessore di 23 mm, con finitura esterna in isogenopack. Con finitura in isogenopack, spessore di 19 mm.					
	SOMMANO...	mq	265,00			
284 0701- ISO.ARMAFL EX23	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni per acqua calda con rivestimento esterno con coppelle in poliuretano espanso a celle chiuse tipo Armaflex, complete di collante e nastro, con spessore di 23 mm, con finitura esterna in isogenopack. Con finitura in isogenopack, spessore di 23 mm.					
	SOMMANO...	mq	247,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

285 Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni calde/fredde con rivestimento esterno con
0702-IsolRisc coppelle in poliuretano espanso a celle chiuse tipo Armaflex, complete di collante, nastro e
lam 40 finitura in lamierino d'alluminio.
Spessore 40 mm

SOMMANO... mq 22,00

286 Fornitura e posa in opera di componenti di regolazione SIEMENS per centrale termica:
0801-Reg ct **MATERIALI DA INSERIRE A QUADRO:**
quadr - **N.1 TXS1.EF10** -Modulo TXS1.EF10 per connessione Bus, con trasferimento dell' alimentazione
DC 24V ai moduli TX I/O e dispositivi di campo.
- **N.1 RXZ02.1** Accessorio LonWorks.Terminatore di linea per connessioni bus con topologia di
collegamento seriale.
- **N.1 Modulo TXM1.8U**, 8 ingressi/uscite universali individualmente configurabili. Ingressi digitali
mantenuti, impulsivi o conteggi. Sensori di temperatura o 0..10 Vcc. Uscite analogiche 0..10 Vcc.
Segnalazione stato ingressi con LEDs.
- **N.1 Modulo TXM1.6R**, 6 uscite digitali a relè individualmente configurabili. Segnalazione uscite
con LEDs senza comando manuale locale. Portata contatti 4A (resistivo) oppure 3 A (induttivo a
250 Vca).

Completo di materiale vario di consumo, schemi elettrici, programmazione,... per dare l'opera finita
nel rispetto della normativa vigente

SOMMANO... cadauno 1,00

287 Fornitura e posa in opera di **regolatore ambiente con comunicazione KNX marca SIEMENS**
0802- **modello S55373-C121**, per applicazioni dedicate alle unità terminali, universali e con pompa di
reg.ambiente calore. Le applicazioni sono precaricate e selezionabili tramite l'impostazione dei dip switch a
ec bordo del termostato, tramite ACS700 o ETS. Completa personalizzazione del funzionamento
tramite l'accesso a parametri dedicati, è possibile modificare setpoint, regimi di funzionamento,
informazioni sul display, comando ventilatore 0-10VDC, ecc. Regimi di funzionamento: comfort,
pre-comfort, economia, protezione impianto, uscite di regolazione 0-10VDC, controllo automatico
delle velocità del ventilatore, 3 ingressi multifunzione (es. contatto presenza, commutazione
stagionale, allarme, ecc.), commutazione stagionale manuale o automatica, limiti
minimo/massimo del setpoint, display retroilluminato.Funzioni di energy saving e energy demand.
Alimentaz. 24VAC

Completo di unità ambiente Desigo RXB, RXL con sonda di temperatura incorporata. versione
con potenziometro di ritardatura del setpoint, selettore di regime di funzionamento, comando
manuale delle velocità e del ventilatore e display. Possibilità di effettuare la messa in servizio del
regolatore tramite l'unità ambiente stessa. Comunicazione su bus PPS2

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

Completo di materiale vario di consumo, schemi elettrici, programmazione,... per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente

SOMMANO... cadauno 16,00

288 Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura esterna marca Siemens modello **QAC3161**.
0802-Sonda Sonda attiva temperature esterna. Segnale : 0..10V, per centrale termica
est

Completo di materiale vario di consumo per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente

SOMMANO... cadauno 1,00

289 Fornitura e posa in opera di sonda per la misura della temperatura delle tubazioni o dei serbatoi di
0803-sonda accumulo, marca SIEMENS modello **QAE2120.010**.
T Ni1000 lunghezza bulbo 100 mm. Impiego: tubazioni o serbatoi. Montaggio: con guaina o con nipple. Campo d'impiego:-30...+130 °C. Costante di tempo:8 sec. con nipple, 30 sec. con guaina. Bulbo:Acciaio inox. Collegamento: 2 fili

Completo di materiale vario di consumo per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente

SOMMANO... cadauno 2,00

290 Fornitura e posa in opera di regolatore ambiente con comunicazione KNX marca **SIEMENS**
0804- **modello S55770-T163**, per applicazioni dedicate alle unità terminali, universali e con pompa di
reg.ambiente calore. Le applicazioni sono precaricate e selezionabili tramite l'impostazione dei dip switch a
3v bordo del termostato, tramite ACS700 o ETS. I dip switch permettono la selezione del tipo di uscita di regolazione. Completa personalizzazione del funzionamento tramite l'accesso a parametri dedicati, è possibile modificare setpoint, regimi di funzionamento, informazioni sul display, comando delle velocità del ventilatore, bande proporzionali, tempi integrali, ecc. Regimi di funzionamento: confort, economia, protezione impianto, uscite di regolazione On/Off, 3-punti, PWM, controllo manuale e/o automatico delle velocità del ventilatore, 3 ingressi multifunzione (es. contatto presenza, commutazione stagionale, allarme, ecc.), commutazione stagionale manuale o automatica, limiti minimo/massimo del setpoint, display retroilluminato.Funzioni di energy saving e energy demand. Alimentaz. 220VAC

Completo di materiale vario di consumo, schemi elettrici, programmazione,... per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente

SOMMANO... cadauno 36,00

291 Fornitura e posa in opera di componenti di regolazione SIEMENS per fancoil:

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

0805- cont
fancoil

MATERIALI HARDWARE QUADRO:

- **N.1 S55372-C114** Controllore liberamente programmabile PXC001.E-D comunicante in BACnet/IP per l'integrazione di apparecchiature terze parti Modbus, KNX, MBus (o altri protocolli). Dotato di interfacce RS232, RS485 e Konnex è in grado di integrare fino a 2000 punti Konnex o 250 punti Modbus o 250 punti MBus senza moduli opzionali. Alimentazione: 24 Vca.
- **N.1 5WG1125-1AB22** Alimentatore con bobina integrata. Tensione d'ingresso AC 120...230 V, 50...60 Hz, 220 V DC. Tensione d'uscita: DC 29 V. Corrente d'uscita: 640 mA. Uscita supplementare DC 29 V non filtrata, da una coppia di morsetti aggiuntivi. L'apparecchio può essere parallelato senza rispettare la distanza minima normalmente richiesta. Collegamento al bus mediante striscia dati o morsetto bus senza viti. Montaggio su guida DIN. Grado di protezione IP20. Dimensioni: (in UM, 1 UM = 18 mm):4.

Completo di materiale vario di consumo, schemi elettrici, programmazione,... per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente

SOMMANO... cadauno

2,00

292
0806-prog.
reg ct

Programmazione controllore e regolatori e redazione di schemi elettrici as built per la centrale termica

SOMMANO... cadauno

1,00

293
0806-Reg rec

Fornitura e posa in opera di componenti di regolazione SIEMENS per interfaccia controllo recuperatori:

- **N.1 S55372-C114** Controllore liberamente programmabile PXC001.E-D comunicante in BACnet/IP per l'integrazione di apparecchiature terze parti Modbus, KNX, MBus (o altri protocolli). Dotato di interfacce RS232, RS485 e Konnex è in grado di integrare fino a 2000 punti Konnex o 250 punti Modbus o 250 punti MBus senza moduli opzionali. Alimentazione: 24 Vca.

Completo di materiale vario di consumo, schemi elettrici, programmazione,... per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente

SOMMANO... cadauno

1,00

294
0807-Reg
camera m

Fornitura e posa in opera di componenti di regolazione SIEMENS per controllo impianto camera mortuaria:

MATERIALI HARDWARE QUADRO:

- **N.1 PXC22-E.D** Controllore compatto liberamente programmabile PXC22.E-D per 22 punti fisici (6 uscite digitali, 16 ingressi/uscite universali), comunicante in BACnet/IP, interfaccia PPS2. Principali funzionalità: allarmi, comandi, programmi orari, storicizzazione dati. Alimentazione: 24 Vca.

MATERIALI HARDWARE CAMPO:

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

- **n.3 QAA2010** Sonda temperatura ambiente passiva pt100. Campo di misura 0..50°C

Completo di materiale vario di consumo, programmazione controllore e regolatori e redazione di schemi elettrici as built e quanto necessario per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente

		SOMMANO... cadauno	1,00			
295 0808-prog. reg t	Programmazione controllore e regolatori e redazione di schemi elettrici as built per i fancoil del piano terra	SOMMANO... cadauno	1,00			
296 0809-prog. reg 1-2	Programmazione controllore e regolatori e redazione di schemi elettrici as built per i fancoil al piano 1 e 2	SOMMANO... cadauno	1,00			
297 0810-v2vie fan3v	<p>Fornitura e posa in opera di</p> <p>- n.1 Valvola a due vie sede e otturatore, con corpo in bronzo, attacchi filettati a norme ISO 228/1 e manopola per il comando manuale.</p> <p>Modello: VVP47.15-2.5</p> <p>Attacco filettato: G ¾ [in],</p> <p>DN: 15 [mm],</p> <p>Kvs: 2,5 [m³/h].</p> <p>Utilizzabili per il controllo di unità terminali, soffitti raffreddati e riscaldamento a zone. Sono adatte per acqua calda e fredda (VDE 2035), max. 50% glicole. Sono utilizzabili con i servocomandi delle serie: SSB..., SSC... Corsa: 5.5 [mm]. Trafilamento: max. 0.02 % del valore Kvs. Forza molla di ritorno: 200 [N]. Temperatura del fluido: 2...110 [°C]. Caratteristica: equipercentuale. Corpo valvola: Bronzo RG5. Stelo, otturatore e sede: Acciaio inox. Montaggio: verticale o orizzontale. Le valvole VVP45.. possono essere utilizzate solo come miscelatrici.</p> <p>- n.1 Servocomando elettrico modulante modello SSP31, con corsa 5.5 mm, custodia in plastica, indicatore di posizione, comando manuale. I servocomandi SSB... sono utilizzabili con valvole con corsa 5,5 mm delle serie: VMP43..., VMP45..., VVP45..., VXP45... Alimentazione: 24 [V AC]. Potenza assorbita: 6 [VA]. Senza contatto ausiliario. Grado di protezione: IP 42. Segnale di posizionamento: 0...10 [V DC]. Forza nominale: 200 [N]. Tempo di corsa: 34 [s]. Lunghezza cavo: 1,5 [m]. Temperatura del fluido: 1...110 °C. Temperatura ambiente: 1...50 °C. Montaggio: verticale o orizzontale. N.B.: Si possono collegare un massimo sei SSB31 o SSB81 ed un massimo di dieci SSB61 in parallelo</p> <p>-n.1 Kit di n°2 ALG14. N°1 ALG14: raccordo filettato per valvole in acciaio malleabile a copertura nera, DN: 15 [mm], Diametro esterno: G 3/4 Inch B, Diametro interno: Rp 1/2 Inch (fil.esterna). Filettatura cilindrica ISO 228/1 lato valvola, filettatura conica ISO 7/1 lato tubo. Ogni raccordo ALG..</p>					

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

è formato da 1 dado, 1 inserto e 1 chiusura piatta

Completo di materiale vario di consumo e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANO... cadauno 36,00

298
0811-v2vie
fan ec

Fornitura e posa in opera di
- n.1 Valvola a due vie sede e otturatore, con corpo in bronzo, attacchi filettati a norme ISO 228/1 e manopola per il comando manuale.
Modello: VVP45.15-2.5
Attacco filettato: G ¾ [in],
DN: 15 [mm],
Kvs: 2,5 [m³/h].
Utilizzabili per il controllo di unità terminali, soffitti raffreddati e riscaldamento a zone. Sono adatte per acqua calda e fredda (VDE 2035), max. 50% glicole. Sono utilizzabili con i servocomandi delle serie: SSB..., SSC... Corsa: 5.5 [mm]. Trafilamento: max. 0.02 % del valore Kvs. Forza molla di ritorno: 200 [N]. Temperatura del fluido: 2...110 [°C]. Caratteristica: equipercentuale. Corpo valvola: Bronzo RG5. Stelo, otturatore e sede: Acciaio inox. Montaggio: verticale o orizzontale. Le valvole VVP45.. possono essere utilizzate solo come miscelatrici.
- n.1 Servocomando elettrico modulante, modello SSB61, con corsa 5.5 mm, custodia in plastica, indicatore di posizione, comando manuale. I servocomandi SSB... sono utilizzabili con valvole con corsa 5,5 mm delle serie: VMP43..., VMP45..., VVP45..., VXP45... Alimentazione: 24 [V AC]. Potenza assorbita: 6 [VA]. Senza contatto ausiliario. Grado di protezione: IP 42. Segnale di posizionamento: 0...10 [V DC]. Forza nominale: 200 [N]. Tempo di corsa: 34 [s]. Lunghezza cavo: 1,5 [m]. Temperatura del fluido: 1...110 °C. Temperatura ambiente: 1...50 °C. Montaggio: verticale o orizzontale. N.B.: Si possono collegare un massimo sei SSB31 o SSB81 ed un massimo di dieci SSB61 in parallelo
-n.1 Kit di n°2 ALG14. N°1 ALG14: raccordo filettato per valvole in acciaio malleabile a copertura nera, DN: 15 [mm], Diametro esterno: G 3/4 Inch B, Diametro interno: Rp 1/2 Inch (fil.esterna). Filettatura cilindrica ISO 228/1 lato valvola, filettatura conica ISO 7/1 lato tubo. Ogni raccordo ALG.. è formato da 1 dado, 1 inserto e 1 chiusura piatta

Completo di materiale vario di consumo e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANO... cadauno 11,00

299
0900-mod ct

Opere da idraulico di completamento in centrale termica non prevedibili ma necessarie per la modifica dell'impianto esistente adi riscaldamento e condizionamento. Nella quotazione deve essere compresa il taglio, rimozione e smaltimento di tubazioni esistenti, collegamenti alle tubazioni interrate esistenti, eventuale isolamento tubazioni con rivestimento in lamierino d'alluminio, fornitura e posa in opera di materiale vario di consumo, curve, staffaggi, saldature, tee,

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

etichette, e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente e a regola d'arte.

SOMMANO... cadauno

1,00

300
0901-comp
rcT Opere di completamento impianti di riscaldamento e condizionamento al piano terra, quali collegamenti agli impianti esistenti, fornitura e posa in opera di etichette, pezzi speciali, curve, valvole, raccordi, verniciatura tubazioni, staffaggi... e quant'altro non compreso nel presente computo ma necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.

SOMMANO... cadauno

1,00

301
0902-comple
cm m Opere di completamento per impianti di riscaldamento e condizionamento delle camere ardenti, quali fornitura e posa in opera di etichette, pezzi speciali, curve, valvole, raccordi, verniciatura tubazioni, staffaggi... e quant'altro non compreso nel presente computo ma necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.

SOMMANO... cadauno

1,00

302
0910-mod ct
x acs Opere da idraulico di completamento in centrale termica non prevedibili ma necessarie per la modifica dell'impianto esistente acqua calda sanitaria e stacco per nuova tubazione per allaccio impianto idrico sanitario al fabbricato. Nella quotazione deve essere compresa il taglio, rimozione e smaltimento di tubazioni esistenti, collegamenti alle tubazioni interrato esistenti, isolamento tubazioni con rivestimento in lamierino d'alluminio, fornitura e posa in opera di materiale vario di consumo, curve, staffaggi, saldature, tee, etichette, e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente e a regola d'arte.

SOMMANO... cadauno

1,00

303
0911-compl
isT Opere di completamento impianti sanitari e scarico fognario al piano terra, quali collegamenti agli impianti esistenti, fornitura e posa in opera di etichette, pezzi speciali, curve, valvole, raccordi, verniciatura tubazioni, staffaggi... e quant'altro non compreso nel presente computo ma necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.

SOMMANO... cadauno

1,00

304
0912-compl
cm is Opere di completamento per impianti idrico sanitari e fognatura delle camere ardenti, quali fornitura e posa in opera di etichette, pezzi speciali, curve, valvole, raccordi, verniciatura tubazioni, staffaggi... e quant'altro non compreso nel presente computo ma necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.

SOMMANO... cadauno

1,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
305 0913-compl stt	Opere di completamento quali fornitura e posa in opera di etichette, pezzi speciali, curve, valvole, raccordi, verniciatura tubazioni, staffaggi... e quant'altro non compreso nel presente computo ma necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.	SOMMANO... cadauno	1,00			
306 0914-compl stt+t	Opere di completamento sottoservizi esistenti per collegamenti al piano terra quali fornitura e posa in opera di etichette, pezzi speciali, curve, valvole, raccordi, verniciatura tubazioni, staffaggi... e quant'altro non compreso nel presente computo ma necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.	SOMMANO... cadauno	1,00			
307 0920-compl aerT	Opere di completamento impianti di ventilazione meccanica al piano terra, quali collegamenti agli impianti esistenti, fornitura e posa in opera di etichette, pezzi speciali, curve, valvole, raccordi, verniciatura tubazioni, staffaggi... e quant'altro non compreso nel presente computo ma necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.	SOMMANO... cadauno	1,00			
308 0921- completamen to2	Opere di completamento quali fornitura e posa in opera di etichette, pezzi speciali, curve, valvole, raccordi, verniciatura tubazioni, staffaggi... e quant'altro non compreso nel presente computo ma necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.	SOMMANO... cadauno	1,00			
309 0922-compl m aer	Opere di completamento per impianti di ventilazione meccanica delle camere ardenti, quali fornitura e posa in opera di etichette, pezzi speciali, curve, valvole, raccordi, verniciatura tubazioni, staffaggi... e quant'altro non compreso nel presente computo ma necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.	SOMMANO... cadauno	1,00			
310 0940- CANALI	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni i canali in alluminio preisolato per la termoventilazione e il condizionamento realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili della linea P3ductal careplus tipo PIRAL HD HYDROTEC CON TRATTAMENTO AUTOPULENTE E ANTIMICROBICO , ad effetto loto, in grado di ridurre i possibili accumuli di polvere e particolato solido e di semplificare, di conseguenza, le normali operazioni di manutenzione e bonifica del canale stesso previste dallo "Schema di linee guida per la definizione di protocolli tecnici di manutenzione predittiva sugli impianti di climatizzazione" pubblicato dal Ministero della Salute in Gazzetta Ufficiale il 3 novembre 2006 e dalla norma UNI EN 15780 <i>Ventilation for buildings - Ductwork - Cleanliness of Ventilation System</i> . Il pannello presenterà le seguenti caratteristiche:					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	• . Efficacia del	SOMMANO...	mq	485,00		
311 0941- CANALI fles	Fornitura e posa in opera di tubazionii flessibili per mandata e ripresa aria, con buon potere fonoisolante, coibentazione con materiali biocompatibili a celle chiuse, isolamento continuo in tutti i punti del canale, completa di quanto necessario per dare l'opera finita nel rispetto delle normative vigenti.	SOMMANO...	m	360,00		
312 0950-bocc rett 100	Fornitura e posa in opera di bocchetta rettangolare in alluminio per la mandata e la ripresa aria ambiente. Griglia marca Lindab o similare modello UM del tipo a semplice e doppio filare di alette, costituite da cornice in alluminio estruso, larghezza 25 mm, e alette in alluminio estruso orientabili singolarmente con passo 20 mm, imperniate in una corsia in polipropilene autobloccante a sua volta inserita nel telaio. La serie UM viene realizzata in egual modo sia in alluminio anodizzato naturale, sia con un trattamento epossidico di superficie di colore bianco RAL 9010 gloss 80 (su richiesta RAL 9003). Le griglie sono fornite con clips di montaggio. Il tutto completo di serranda per la regolazione e taratura, costruita in alluminio, fissaggio con clips e controtelaio di montaggio. Portata aria 100 mc/h	SOMMANO...	cadauno	12,00		
313 0951-bocc rett 150	Fornitura e posa in opera di bocchetta rettangolare in alluminio per la mandata e la ripresa aria ambiente. Griglia marca Lindab o similare modello UM del tipo a semplice e doppio filare di alette, costituite da cornice in alluminio estruso, larghezza 25 mm, e alette in alluminio estruso orientabili singolarmente con passo 20 mm, imperniate in una corsia in polipropilene autobloccante a sua volta inserita nel telaio. La serie UM viene realizzata in egual modo sia in alluminio anodizzato naturale, sia con un trattamento epossidico di superficie di colore bianco RAL 9010 gloss 80 (su richiesta RAL 9003). Le griglie sono fornite con clips di montaggio. Il tutto completo di serranda per la regolazione e taratura, costruita in alluminio, fissaggio con clips e controtelaio di montaggio. Portata aria 150 mc/h	SOMMANO...	cadauno	5,00		
314 0952-bocc	Fornitura e posa in opera di bocchetta rettangolare in alluminio per la mandata e la ripresa aria ambiente. Griglia marca Lindab o similare modello UM del tipo a semplice e doppio filare di alette,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

rett 200
costituite da cornice in alluminio estruso, larghezza 25 mm, e alette in alluminio estruso orientabili singolarmente con passo 20 mm, imperniate in una corsia in polipropilene autobloccante a sua volta inserita nel telaio. La serie UM viene realizzata in egual modo sia in alluminio anodizzato naturale, sia con un trattamento epossidico di superficie di colore bianco RAL 9010 gloss 80 (su richiesta RAL 9003). Le griglie sono fornite con clips di montaggio.

Il tutto completo di serranda per la regolazione e taratura, costruita in alluminio, fissaggio con clips e controtelaio di montaggio.

Portata aria 200 mc/h

SOMMANO... cadauno 38,00

315
0953-bocc
rett 250
Fornitura e posa in opera di bocchetta rettangolare in alluminio per la mandata e la ripresa aria ambiente. Griglia marca Lindab o similare modello UM del tipo a semplice e doppio filare di alette, costituite da cornice in alluminio estruso, larghezza 25 mm, e alette in alluminio estruso orientabili singolarmente con passo 20 mm, imperniate in una corsia in polipropilene autobloccante a sua volta inserita nel telaio. La serie UM viene realizzata in egual modo sia in alluminio anodizzato naturale, sia con un trattamento epossidico di superficie di colore bianco RAL 9010 gloss 80 (su richiesta RAL 9003). Le griglie sono fornite con clips di montaggio.

Il tutto completo di serranda per la regolazione e taratura, costruita in alluminio, fissaggio con clips e controtelaio di montaggio.

Portata aria 250 mc/h

SOMMANO... cadauno 6,00

316
0954-bocc
rett 300
Fornitura e posa in opera di bocchetta rettangolare in alluminio per la mandata e la ripresa aria ambiente. Griglia marca Lindab o similare modello UM del tipo a semplice e doppio filare di alette, costituite da cornice in alluminio estruso, larghezza 25 mm, e alette in alluminio estruso orientabili singolarmente con passo 20 mm, imperniate in una corsia in polipropilene autobloccante a sua volta inserita nel telaio. La serie UM viene realizzata in egual modo sia in alluminio anodizzato naturale, sia con un trattamento epossidico di superficie di colore bianco RAL 9010 gloss 80 (su richiesta RAL 9003). Le griglie sono fornite con clips di montaggio.

Il tutto completo di serranda per la regolazione e taratura, costruita in alluminio, fissaggio con clips e controtelaio di montaggio.

Portata aria 300 mc/h

SOMMANO... cadauno 6,00

317 Fornitura e posa in opera di bocchetta rettangolare in alluminio per la mandata e la ripresa aria

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
0955-bocc rett 330	ambiente. Griglia marca Lindab o similare modello UM del tipo a semplice e doppio filare di alette, costituite da cornice in alluminio estruso, larghezza 25 mm, e alette in alluminio estruso orientabili singolarmente con passo 20 mm, imperniate in una corsia in polipropilene autobloccante a sua volta inserita nel telaio. La serie UM viene realizzata in egual modo sia in alluminio anodizzato naturale, sia con un trattamento epossidico di superficie di colore bianco RAL 9010 gloss 80 (su richiesta RAL 9003). Le griglie sono fornite con clips di montaggio. Il tutto completo di serranda per la regolazione e taratura, costruita in alluminio, fissaggio con clips e controtelaio di montaggio. Portata aria 330 mc/h					
		SOMMANO... cadauno	3,00			
318 0956-bocc rett 350	Fornitura e posa in opera di bocchetta rettangolare in alluminio per la mandata e la ripresa aria ambiente. Griglia marca Lindab o similare modello UM del tipo a semplice e doppio filare di alette, costituite da cornice in alluminio estruso, larghezza 25 mm, e alette in alluminio estruso orientabili singolarmente con passo 20 mm, imperniate in una corsia in polipropilene autobloccante a sua volta inserita nel telaio. La serie UM viene realizzata in egual modo sia in alluminio anodizzato naturale, sia con un trattamento epossidico di superficie di colore bianco RAL 9010 gloss 80 (su richiesta RAL 9003). Le griglie sono fornite con clips di montaggio. Il tutto completo di serranda per la regolazione e taratura, costruita in alluminio, fissaggio con clips e controtelaio di montaggio. Portata aria 350 mc/h					
		SOMMANO... cadauno	2,00			
319 0957-bocc rett 500	Fornitura e posa in opera di bocchetta rettangolare in alluminio per la mandata e la ripresa aria ambiente. Griglia marca Lindab o similare modello UM del tipo a semplice e doppio filare di alette, costituite da cornice in alluminio estruso, larghezza 25 mm, e alette in alluminio estruso orientabili singolarmente con passo 20 mm, imperniate in una corsia in polipropilene autobloccante a sua volta inserita nel telaio. La serie UM viene realizzata in egual modo sia in alluminio anodizzato naturale, sia con un trattamento epossidico di superficie di colore bianco RAL 9010 gloss 80 (su richiesta RAL 9003). Le griglie sono fornite con clips di montaggio. Il tutto completo di serranda per la regolazione e taratura, costruita in alluminio, fissaggio con clips e controtelaio di montaggio. Portata aria 500 mc/h					
		SOMMANO... cadauno	4,00			
320 0958-bocc rip	Fornitura e posa in opera di bocchetta circolare di ripresa in PVC completa di serranda per la regolazione, costruita in acciaio zincato e verniciato color bianco fissaggio con clips e controtelaio					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

circ	di montaggio. Tipo Lindab modello SR-E o similare	SOMMANO... cadauno	33,00		
------	---	--------------------	-------	--	--

321 0960-griglia	Fornitura e posa in opera di griglia circolare di presa aria esterna per i canali dei recuperatori di calore, completa di controtelaio e griglia antipassero	SOMMANO... cadauno	24,00		
---------------------	--	--------------------	-------	--	--

322 0961-griglia trans	Fornitura e posa in opera di coppia di griglie di transito per parete in muratura, complete di controtelaio. Tipo Lindab modello UR o similare, con cornice in alluminio estruso, larghezza 25 mm, a spigoli arrotondati costruita in quattro parti collegate tra loro in modo invisibile mediante assemblaggio meccanico. Alette in alluminio estruso con interasse 20 mm, imperniate in una corsia in polipropilene autobloccante a sua volta inserite nel telaio. UR viene realizzata in egual modo sia in alluminio anodizzato naturale, sia con un trattamento epossidico di superficie di colore RAL 9010 gloss 80 (su richiesta RAL 9003). Rinforzo trasversale previsto su tutte le bocchette aventi una dimensione L superiore a 600 mm.				
	n.2 griglie di transito per parete da 500 mc/h	SOMMANO... cadauno	3,00		

323 0980-serr120 circ	Fornitura e posa in opera di serranda circolare testata per resistenza al fuoco e tenuta ai fumi EI120 con depressione 500 Pa secondo EN 1366-2, classificate secondo EN 13501-3 e marchiata CE secondo Regolamento Europeo UE 305/2011 e norma EN 15650. Marca Lindab modello WH25 o similare Avente le seguenti caratteristiche: - Dimensioni realizzabili da diametro 100 a 315 mm - Cassa in lamiera zincata di acciaio al carbonio - Labirinto termico ricavato sulla cassa - Guarnizioni di connessione ai canali - Guarnizioni termo espandenti di sigillatura - Meccanismo di apertura/chiusura con scatola di protezione IP42 (IP54 per versioni motorizzate) - Pala di chiusura in materiale refrattario spessore 25 mm. - Guarnizione a labbro in silicone per la tenuta fumi freddi secondo EN 1366-2 - Guarnizione termo espandente interna per tenuta fumi caldi - Termofusibile con punto di fusione certificato ISO 10294-4 a 70 °C o 95 °C (versione a sgancio meccanico) o a 72 °C (versione con servo motore) - Tipi di meccanismo: <u>WH25 VSS/DSS: versione con motore Siemens</u> - Resistenza in nebbia salina testata con severità 2 secondo EN 60068-2-52 - Classe C di tenuta del condotto secondo EN 1751 da -200Pa a + 2000Pa - Velocità aria consigliata ? no a 12 m/s				
-----------------------------	---	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di materiale vario di consumo, staffaggi, collegamenti, e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

d.100

SOMMANO... cadauno

8,00

- 324
0981-serr120
rett
- Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco quadrangolare testata per resistenza al fuoco e tenuta ai fumi con depressione 500 Pa (300 Pa per installazioni con sigillatura Weichschott e per installazioni lontano da parete aventi classi? cazione EI 120 S) secondo EN 1366-2, classi? cata secondo EN 13501-3 e marchiata CE secondo Regolamento Europeo UE 305/2011 e norma EN 15650.
- Marca Lindab modello WK25 o similare
- Caratteristiche:
- Dimensioni realizzabili da 100x200 mm a 800x600 mm
 - Cassa in lamiera zincata di acciaio al carbonio (o acciaio inox, disponibile solo per versione con motore)
 - Labirinto termico ricavato sulla cassa
 - Meccanismo di apertura/chiusura con scatola di protezione IP42 (IP54 per versioni motorizzate)
 - Pala di chiusura in materiale refrattario spessore 25 mm.
 - Guarnizione a labbro in EPDM per la tenuta fumi freddi secondo EN 1366-2 - EN 13501-3
 - Guarnizione termo espandente interna per tenuta fumi caldi
 - Cornice interna in materiale refrattario
 - Termofusibile con punto di fusione certi? cato ISO 10294-4 a 70 °C o 95 °C (versione a sgancio meccanico) o a 72 °C (versione con servo motore)
 - Tipi di meccanismo: WK25 VSS/DSS: versione con motore Siemens
 - Possibilità di montaggio in batteria
 - Resistenza in nebbia salina testata con severità 2 secondo EN 60068-2-52
 - Classe C di tenuta del condotto secondo EN 1751 da -200Pa a + 2000Pa
 - Velocità aria consigliata ?no a 12 m/s

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di materiale vario di consumo, staffaggi, collegamenti, e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

200x150

SOMMANO... cadauno

4,00

- 325
0990-fancoil
es
- Rimozione fancoil a parete esistente installato nel locale podologo dell'ala nord. Successiva installazione in zona filtro, in posizione indicata nell'elaborato grafico allegato, completo di fornitura e posa di quota parte di tubazioni e isolamenti per una lunghezza massima di 10m per il

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

collegamento alle tubazioni di riscaldamento/condizionamento del nuovo lotto.

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di staffaggi, collegamenti, valvole, tubazioni, tubazione rete scarico condensa, curve, saldature, materiale vario di consumo e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANO... cadauno

1,00

326
0991-tv
esistente

Smontaggio e rimozione termoventilante esistente a servizio della palestra esistente dell'ala nord, completo di rimozione collegamenti idraulici e quota parte di canalizzazioni installate nei locali oggetto di intervento.

Successivo rimontaggio in nuova posizione indicata dalla d.l. compreso di fornitura e posa di collegamenti idraulici all'impianto esistente e di nuovi canali in PAL per il collegamento all'impianto aerulico esistente della palestra.

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di staffaggi, collegamenti, valvole, tubazioni, tubazione rete scarico condensa, curve, saldature, materiale vario di consumo e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANO... cadauno

1,00

327
1000-Brio
Slim 20

Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a pavimento marca RHOSS modello BRIO I-SLIM 20 MVP-2T, per installazioni verticali a pavimento o similare avente le seguenti caratteristiche tecniche:

Potenza frigorifera massima = 1,83 kW

Potenza termica (50°C) = 2,48 kW

Potenza assorbita massima = 19 W

Dimensioni (LxAxP) = 923x579x149 mm

Completo dei seguenti accessori:

- Piedini estetici per copertura tubazioni a pavimento (altezza minima da pavimento 80mm)

Avente le seguenti caratteristiche costruttive:

- Pannello centrale in lamiera zincata verniciata, fianchi in polimero ABS per impianti 2T-2 tubi colore bianco RAL 9003 a finitura opaca

- GRIGLIA DI MANDATA SUPERIORE IN ALLUMINIO VERNICIATO DI COLORE GRIGIO ARGENTO

- Struttura composta da lamiera in acciaio zincato completa di isolamento anticondensa sullo schienale dell'unità

- Scambiatore di calore a batteria alettata con tubi in rame ed alette in alluminio

- Attacchi idraulici tipo Eurokonus 3/4" posti sul lato sinistro dell'unità dotati di sfogo aria e valvola di scarico

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

- Vaschetta interna raccogli condensa verticale a scarico naturale in materiale plastico
- Motore elettronicoEC con modulazione continua della velocità di regolazione con logica proporzionale ed integrativa
- Filtro a rete in polipropilene rigenerabile (classe di filtrazione G1), facilmente estraibile
- Tensione di alimentazione 230V-1 ph-50 Hz
Sond di minima temperatura acqua e connettori ad innesto rapido per il collegamento diretto ai controlli

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di staffaggi, collegamenti, valvola a 2 vie DN15, tubazioni, tubazione rete scarico condensa, curve, saldature, materiale vario di consumo e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

RHOSS modello BRIO I-SLIM 20 MVP-2T

SOMMANO... cadauno

3,00

328
1001-Brio
Slim 25

Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a pavimento marca RHOSS modello BRIO I-SLIM 25 MVP-2T, per installazioni verticali a pavimento o similare avente le seguenti caratteristiche tecniche:

Potenza frigorifera massima = 2,89 kW

Potenza termica (50°C) = 3,91 kW

Potenza assorbita massima = 20 W

Dimensioni (LxAxP) =1123x579x149 mm

Completo dei seguenti accessori:

- Piedini estetici per copertura tubazioni a pavimento (altezza minima da pavimento 80mm)

Avente le seguenti caratteristiche costruttive:

- Pannello centrale in lamiera zincata verniciata, fianchi in polimero ABS per impianti 2T-2 tubi colore bianco RAL 9003 a finitura opaca

- GRIGLIA DI MANDATA SUPERIORE IN ALLUMINIO VERNICIATO DI COLORE GRIGIO ARGENTO

- Struttura composta da lamiera in acciaio zincato completa di isolamento anticondensa sullo schienale dell'unità

- Scambiatore di calore a batteria alettata con tubi in rame ed alette in alluminio

- Attacchi idraulici tipo Eurokonus 3/4" posti sul lato sinistro dell'unità dotatai di sfogo aria e valvola di scarico

- Vaschetta interna raccogli condensa verticale a scarico naturale in materiale plastico

- Motore elettronicoEC con modulazione continua della velocità di regolazione con logica proporzionale ed integrativa

- Filtro a rete in polipropilene rigenerabile (classe di filtrazione G1), facilmente estraibile

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

- Tensione di alimentazione 230V-1 ph-50 Hz
Sond di minima temperatura acqua e connettori ad innesto rapido per il collegamento diretto ai controlli

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di staffaggi, collegamenti, valvola a 2 vie DN15, tubazioni, tubazione rete scarico condensa, curve, saldature, materiale vario di consumo e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

RHOSS modello BRIO I-SLIM 25 MVP-2T

SOMMANO... cadauno

7,00

329
1003-Brio
Slim 30

Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a pavimento marca RHOSS modello BRIO I-SLIM 30 MVP-2T, per installazioni verticali a pavimento o similare avente le seguenti caratteristiche tecniche:

Potenza frigorifera massima = 3,31kW

Potenza termica (50°C) = 4,59 kW

Potenza assorbita massima = 28 W

Dimensioni (LxAxP) =1323x579x149 mm

Completo dei seguenti accessori:

- Piedini estetici per copertura tubazioni a pavimento (altezza minima da pavimento 80mm)

Avente le seguenti caratteristiche costruttive:

- Pannello centrale in lamiera zincata verniciata, fianchi in polimero ABS per impianti 2T-2 tubi colore bianco RAL 9003 a finitura opaca

- GRIGLIA DI MANDATA SUPERIORE IN ALLUMINIO VERNICIATO DI COLORE GRIGIO ARGENTO

- Struttura composta da lamiera in acciaio zincato completa di isolamento anticondensa sullo schienale dell'unità

- Scambiatore di calore a batteria alettata con tubi in rame ed alette in alluminio

- Attacchi idraulici tipo Eurokonus 3/4" posti sul lato sinistro dell'unità dotati di sfogo aria e valvola di scarico

- Vaschetta interna raccogli condensa verticale a scarico naturale in materiale plastico

- Motore elettronicoEC con modulazione continua della velocità di regolazione con logica proporzionale ed integrativa

- Filtro a rete in polipropilene rigenerabile (classe di filtrazione G1), facilmente estraibile

- Tensione di alimentazione 230V-1 ph-50 Hz

Sond di minima temperatura acqua e connettori ad innesto rapido per il collegamento diretto ai

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

controlli

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di staffaggi, collegamenti, valvola a 2 vie DN15, tubazioni, tubazione rete scarico condensa, curve, saldature, materiale vario di consumo e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

RHOSS modello BRIO I-SLIM 30 MVP-2T

SOMMANO... cadauno

1,00

330 Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a soffitto (controsoffitto) marca
1004-Diva 30 RHOSS modello DIVA 2T30, o similare avente le seguenti caratteristiche tecniche:

Potenza frigorifera massima = 2,75 kW

Potenza termica (50°C) = 3,44 kW

Potenza assorbita massima = 16W

Dimensioni cassetta (LxAxP) = 575x275x575 mm

Dimensioni plafonatura (LxAxP) = 670x67x670 mm

Completo dei seguenti accessori:

- Plafonatura in ABS (RAL 9003) con alette di mandata orientabili manualmente, griglia di ripresa e filtro rigenerabile

Avente le seguenti caratteristiche costruttive:

- Struttura autoportante in lamiera zincata con coibentazione termica interna in polietilene espanso a cellule chiuse (10mm) e barriera anticondensa sulla parete esterna
- Vaschetta raccogli condensa interna in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Classe di reazione al fuoco B1 secondo le norme DIN 4102
- Scambiatore di calore a batteria alettata con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica sagomata opportunamente
- Ventilatore radiale a singola aspirazione
- Motore a 3 velocità
- Il gruppo motore-ventola sospeso su antivibranti, particolarmente silenzioso
- Pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello di condensa e di allarme
- Quadro elettrico esterno all'unità con scheda elettronica di controllo morsetti di collegamento

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di staffaggi, collegamenti, valvola a 2 vie DN15, tubazioni, tubazione rete scarico condensa, curve, saldature, materiale

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

vario di consumo e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

RHOSS modello DIVA 2T-30

SOMMANO... cadauno 13,00

331 Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a soffitto (controsoffitto) marca
1005-Diva 40 RHOSS modello DIVA 2T 40, o similare avente le seguenti caratteristiche tecniche:

Potenza frigorifera massima = 4,33 kW

Potenza termica (50°C) = 5,24 kW

Potenza assorbita massima = 31 W

Dimensioni cassetta (LxAxP) = 575x275x575 mm

Dimensioni plafonatura (LxAxP) = 670x67x670 mm

Completo dei seguenti accessori:

- Plafonatura in ABS (RAL 9003) con alette di mandata orientabili manualmente, griglia di ripresa e filtro rigenerabile

Avente le seguenti caratteristiche costruttive:

- Struttura autoportante in lamiera zincata con coibentazione termica interna in polietilene espanso a cellule chiuse (10mm) e barriera anticondensa sulla parete esterna
- Vaschetta raccogli condensa interna in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Classe di reazione al fuoco B1 secondo le norme DIN 4102
- Scambiatore di calore a batteria alettata con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica sagomata opportunamente
- Ventilatore radiale a singola aspirazione
- Motore a tre velocità
- Il gruppo motore-ventola sospeso su antivibranti, particolarmente silenzioso
- Pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello di condensa e di allarme
- Quadro elettrico esterno all'unità con scheda elettronica di controllo morsetti di collegamento

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di staffaggi, collegamenti, valvola a 2 vie DN15, tubazioni, tubazione rete scarico condensa, curve, saldature, materiale vario di consumo e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

RHOSS modello DIVA 2T-40

SOMMANO... cadauno 4,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

332
1008-
IWALL21

Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a parete marca RHOSS modello IDROWALL I 21, o similare avente le seguenti caratteristiche tecniche:

Potenza frigorifera massima = 1,99 kW
Potenza termica (50°C) = 3,05 kW
Potenza assorbita massima = 22W
Dimensioni (LxAxP) = 795x290x230 mm

Avente le seguenti caratteristiche costruttive:

- Scambiatore di calore: a batteria alettata.
- Ventilatore: tangenziale con motore EC Brushless Inverter, a regolazione continua di velocità.
- Deflettore: motorizzato a diverse posizioni.
- Struttura: in polimero ABS termoresistente, colore RAL 9003, completo di filtro in polipropilene rigenerabile, alette orientabili e vaschetta raccogli condensa a scarico naturale.
- Equipaggiata ocn valvola a 3 vie on/off

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di staffaggi, collegamenti, valvole, tubazioni, tubazione rete scarico condensa, curve, saldature, materiale vario di consumo e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

RHOSS modello IDROWALL21

SOMMANO... cadauno

5,00

333
1009-Yardi20

Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione orizzontale da incasso marca RHOSS modello YARDY EV3 20 IXP o similare, avente le seguenti caratteristiche tecniche:

Potenza frigorifera massima = 1,88 kW
Potenza termica (50°C) = 2,47 kW
Potenza assorbita massima = 23 W
Dimensioni (LxAxP) = 550x545x212 mm

Completo dei seguenti accessori:

- KAIRSYT- Filtro biocida Air'suite

Avente le seguenti caratteristiche costruttive:

- Struttura composta da lamiera in acciaio zincato completa di isolamento anticondensa autoestinguente su fianchi, schienale e pannello frontale dell'unità
- Scambiatore di calore a batteria alettata con tubi in rame ed alette in alluminio (2,3,4 ranghi), collettori in ottone pressofuso, completi di distributore idraulico brevettato a bassa perdita di carico
- Attacchi idraulici filettati posti sul lato sinistro dell'unità e reversibili a destra direttamente in cantieri dotati di sfogo aria e valvola di scarico
- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con ventole in alluminio o ABS equilibrate

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

staticamente e dinamicamente

- Vaschetta raccogli condensa a scarico naturale in materiale plastico
- Motore a 3 velocità
- Tensione di alimentazione 230V-1 ph-50 Hz

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di staffaggi, collegamenti, valvola a 2 vie DN15, tubazioni, tubazione rete scarico condensa, curve, saldature, materiale vario di consumo e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

RHOSS modello YARDY-I EV3 20 IXP

SOMMANO... cadauno

6,00

334 Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione orizzontale da incasso marca
1011-Yardi24 RHOSS modello YARDY EV3 24 IXP o similare, avente le seguenti caratteristiche tecniche:

Potenza frigorifera massima = 2,25 kW
Potenza termica (50°C) = 2,59 kW
Potenza assorbita massima = 25 W
Dimensioni (LxAxP) = 550x545x212 mm

Completo dei seguenti accessori:

- KAIRSYT- Filtro biocida Air'suite

Avente le seguenti caratteristiche costruttive:

- Struttura composta da lamiera in acciaio zincato completa di isolamento anticondensa autoestinguente su fianchi, schienale e pannello frontale dell'unità
- Scambiatore di calore a batteria alettata con tubi in rame ed alette in alluminio (2,3,4 ranghi), collettori in ottone pressofuso, completi di distributore idraulico brevettato a bassa perdita di carico
- Attacchi idraulici filettati posti sul lato sinistro dell'unità e reversibili a destra direttamente in cantieri dotati di sfogo aria e valvola di scarico
- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con ventole in alluminio o ABS equilibrate staticamente e dinamicamente
- Vaschetta raccogli condensa a scarico naturale in materiale plastico
- Motore a tre velocità
- Tensione di alimentazione 230V-1 ph-50 Hz

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di staffaggi, collegamenti, valvola a 2 vie DN15, tubazioni, tubazione rete scarico condensa, curve, saldature, materiale vario di consumo e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

RHOSS modello YARDY-I EV3 24 IXP

SOMMANO... cadauno 12,00

335 Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento e condizionamento con multisplit in pompa
1013-MULTI1 di calore marca Daikin o similare, con gas freon R32 composto dalle seguenti macchine:

n.1 UNITA' MOTOCONDENSANTE ESTERNA 3MXM52M

Avente le seguenti caratteristiche:

- Potenza nominale raffreddamento 5,00 kw
- Potenza nominale riscaldamento 6,80 kw
- Dimensioni: AxLxP 734x868x320 mm

N. 2 Unità interne a parete modello FTXA35-AW serie Stylish

Avente le seguenti caratteristiche:

- Potenza nominale raffreddamento 3,5 kw
- Potenza nominale riscaldamento 4,00 kw

Completa di telecomando a infrarossi

Nella quotazione deve essere compreso:

- fissaggio unità esterna in posizione indicata nell'elaborato grafico
- fornitura e posa in opera di tubazioni in rame isolato per liquido freon R32 nei diametri richiesti dal produttore per le diverse unità, lunghezza per ciascuna unità interna fino a 15 m
- formazione di scarico condensa per n.2 unità interne e unità esterna
- fornitura e posa in opera di materiale vario di consumo quali valvole, curve, etichette, staffaggi e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita e perfettamente funzionante

Marca DAIKIN

SOMMANO... cadauno 1,00

336 Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento e condizionamento con multisplit in pompa
1014-MULTI2 di calore marca Daikin o similare, con gas freon R32 composto dalle seguenti macchine:

n.1 UNITA' MOTOCONDENSANTE ESTERNA 5MXM90M

Avente le seguenti caratteristiche:

- Potenza nominale raffreddamento 7,80 kw
- Potenza nominale riscaldamento 10,00 kw
- Dimensioni: AxLxP 734x868x320 mm

N. 1 Unità interna a parete modello FTXA 25 AW serie Stylish

Avente le seguenti caratteristiche:

- Potenza nominale raffreddamento 2,5 kw
- Potenza nominale riscaldamento 3,40 kw

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

Completa di telecomando a infrarossi

N. 2 Unità interne a parete modello FTXA35-AW serie Stylish

Avente le seguenti caratteristiche:

- Potenza nominale raffreddamento 3,5 kw
- Potenza nominale riscaldamento 4,00 kw

Completa di telecomando a infrarossi

Nella quotazione deve essere compreso:

- fissaggio unità esterna in posizione indicata nell'elaborato grafico
- fornitura e posa in opera di tubazioni in rame isolato per liquido freon R32 nei diametri richiesti dal produttore per le diverse unità, lunghezza per ciascuna unità interna fino a 15 m
- formazione di scarico condensa per n.3 unità interne e unità esterna
- fornitura e posa in opera di materiale vario di consumo quali valvole, curve, etichette, staffaggi e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita e perfettamente funzionante

Marca DAIKIN

SOMMANO... cadauno

1,00

337
1200-rad12-
5-600

Fornitura e posa in opera di radiatore tubolare in alluminio marca Irsap modello Tesi 5 avente le seguenti caratteristiche:

- n. elementi= 12
- altezza radiatore = 600mm

completo di guarnizioni, collegamenti, sfiati, staffe di fissaggio a parete, **valvola e testina**

termostatica marca RBM o similare, e quanto non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANO... cadauno

3,00

338
1300-
ta1200x400

Fornitura e posa in opera di termoarredo marca IRSAP mod. ARES, verniciatura standard bianco RAL 9010, compreso di sistema di fissaggio alla parete, valvola di sfiato cromata, attacchi idraulici e valvola di sfiato con filettatura gas da 1/2".

Completo di valvola e testina termostatica marca RBM o similare compresi raccordi e collegamenti e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita.

Caratteristiche:

Altezza: 1196mm
Larghezza: 400mm
Potenza d.t.40: 378W

SOMMANO... cadauno

25,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
339 1301- ta1800x1000	Fornitura e posa in opera di termoarredo marca IRSAP mod. NOVO, verniciatura standard bianco RAL 9010, compreso di sistema di fissaggio alla parete, valvola di sfiato cromata, attacchi idraulici e valvola di sfiato con filettatura gas da 1/2". Completo di valvola e testina termostatica marca RBM o similare compresi raccordi e collegamenti e quanto non espressamente idicato per dare l'opera finita. Caratteristiche: Altezza: 1808 mm Larghezza: 1000mm Potenza d.t.40: 1385W					
	SOMMANO... cadauno		5,00			
340 1302-ta 1800x600	Fornitura e posa in opera di termoarredo marca IRSAP mod. NOVO, verniciatura standard bianco RAL 9010, compreso di sistema di fissaggio alla parete, valvola di sfiato cromata, attacchi idraulici e valvola di sfiato con filettatura gas da 1/2". Completo di valvola e testina termostatica marca RBM o similare compresi raccordi e collegamenti e quanto non espressamente idicato per dare l'opera finita. Caratteristiche: Altezza: 1808mm Larghezza: 600mm Potenza: 852W					
	SOMMANO... cadauno		4,00			
341 1303-ta 1800x400	Fornitura e posa in opera di termoarredo marca IRSAP mod. NOVO, verniciatura standard bianco RAL 9010, compreso di sistema di fissaggio alla parete, valvola di sfiato cromata, attacchi idraulici e valvola di sfiato con filettatura gas da 1/2". Completo di valvola e testina termostatica marca RBM o similare compresi raccordi e collegamenti e quanto non espressamente idicato per dare l'opera finita. Caratteristiche: Altezza: 1808 mm Larghezza: 400mm Potenza d.t.40: 589W					
	SOMMANO... cadauno		1,00			
342 1500-PUHY- P200YNW-A	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna VRF Next Stage Generation serie Y a pompa di calore a R410a, marca MITSUBISHI modello PUHY-P200YNW-A 22.4 KW, o similare, condensata ad aria con unico compressore DC Scroll Inverter, batteria riprogettata su 4 lati, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Funzione di riscaldamento continuo con parzializzazione della					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

batteria, nuova funzione di controllo dinamico della temperatura di evaporazione per maggiore efficienza energetica. Conforme a ErP18 e ErP21, certificata EUROVENT.

Indice di unità interne collegabili: 17

Capacità nominale in raffreddamento: 22.4 kW

Capacità nominale in riscaldamento: 25 kW

Dimensioni (AxLxP): 1858x920x740 mm

Pressione sonora: 58 dB(A)

Completo di fornitura e posa in opera di:

- n.1 Giunto di derivazione CMY-Y102LS-G2 GIUNTO LARGE YHMA

- n.1 Giunto di derivazione CMY-Y102SS-G2 GIUNTO SMALL YHMA

- Condotto di espulsione aria in lamiera zincata dimensioni c.ca 76x60 cm H=1.45m

- Tubazioni in rame isolate per gas freon nei diametri: indicati nell'elaborato grafico allegato

- materiale vario di consumo quali staffaggi, curve, giunti, riduzioni, valvole, saldature, tee, e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente

MITSUBISHI modello PUHY-P200YNW-A 28 KW

SOMMANO... cadauno

2,00

343
1501-PUHY-
P300YNW-A

Fornitura e posa in opera di Unità Esterna VRF Next Stage Generation serie Y a pompa di calore a R410a, marca MITSUBISHI modello PUHY-P300YNW-A 33.5 KW, o similare, condensata ad aria con unico compressore DC Scroll Inverter, batteria riprogettata su 4 lati, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Funzione di riscaldamento continuo con parzializzazione della batteria, nuova funzione di controllo dinamico della temperatura di evaporazione per maggiore efficienza energetica. Conforme a ErP18 e ErP21, certificata EUROVENT.

Indice di unità interne collegabili: 26

Capacità nominale in raffreddamento: 33,5 kW

Capacità nominale in riscaldamento: 37,5 kW

Dimensioni (AxLxP): 1858x920x740 mm

Pressione sonora: 61 dB(A)

Completo di fornitura e posa in opera di:

- n.2 Giunto di derivazione CMY-Y102LS-G2 GIUNTO LARGE YHMA

- n.2 Giunto di derivazione CMY-Y102SS-G2 GIUNTO SMALL YHMA

- Condotto di espulsione aria in lamiera zincata dimensioni c.ca 76x60 cm H=1.45m

- Tubazioni in rame isolate per gas freon nei diametri: indicati nell'elaborato grafico allegato

- materiale vario di consumo quali staffaggi, curve, giunti, riduzioni, valvole, saldature, tee, e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

mitsubishi modello PUHY-P300YNW-A 33,5 KW

SOMMANO... cadauno 1,00

344
1503-GUF
500

Fornitura e posa in opera di unità interna per il trattamento dell'aria esterna, espulsione aria viziata ed umidificazione, marca MITSUBISHI modello GUF-50RDH4 U.T.ARIA 500 MCH 5,4KW M.REF o similare.
Installazione ad incasso in controsoffitto, alimentata a 220-240VAC, monofase, 50 Hz. Dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione.
Portata d'aria: 500 m3/h
Capacità in raffreddamento: 5,29 kW
Capacità in riscaldamento: 6,42 kW
Livello sonoro: 29,5-34,5 dB(A)

Completo di fornitura e posa in opera di:

- Tubazioni in rame isolate per gas freon nei diametri: indicati nell'elaborato grafico allegato
- materiale vario di consumo quali staffaggi, curve, giunti, riduzioni, valvole, saldature, tee, e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente

mitsubishi modello GUF-50RDH4 U.T.ARIA 500 MCH 5,4KW M.REF

SOMMANO... cadauno 5,00

345
1504-GUF
1000

Fornitura e posa in opera di unità interna per il trattamento dell'aria esterna, espulsione aria viziata ed umidificazione, marca MITSUBISHI modello GUF-100RDH4 U.T.ARIA 1000 MCH 10,9KW o similare.
Installazione ad incasso in controsoffitto, alimentata a 220-240VAC, monofase, 50 Hz. Dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione.
Portata d'aria: 1.000 m3/h
Capacità in raffreddamento: 13 kW
Capacità in riscaldamento: 10,81 kW
Livello sonoro: 34-39 dB(A)

Completo di fornitura e posa in opera di:

- Tubazioni in rame isolate per gas freon nei diametri: indicati nell'elaborato grafico allegato
- materiale vario di consumo quali staffaggi, curve, giunti, riduzioni, valvole, saldature, tee, e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente

mitsubishi modello GUF-100RDH4 U.T.ARIA 1000 MCH 10,9KW

SOMMANO... cadauno 8,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

346
1506-
CENTRALIN
A
VRF

Fornitura e posa in opera di controllo centralizzato composto da:
 - WEB Server EW 50 3D BLIND CONTROLLER per la gestione di sistemi VRF. Versione black box di AE-200E. Gestione di 50 unità interne/gruppi in configurazione stando alone. Gestore remota tramite internet e APP, funzioni di programmazione orarie avanzate, funzioni di monitoraggio e risparmio energetico, contabilizzazione consumi, controllo e supervisione individuale o collettiva dei dispositivi di campo. Tecnologia di tipo Ethernet TCP/IP e ME a indirizzo configurabile, collegamento a bus di comunicazione M-net. Alimentazione 240 VAC 50/60 Hz integrata.
 - Interfaccia BMS per reti mod bus per la gestione fino a 100 unità interne, modello ME-AC-MBS-100 v2
 Completo di Servizio Tecnico per avviamento formula full-risk di sistemi VRF serie Y-WY da un modulo per 3 sistemi (unità esterne). Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, lettura skelton, avviamento del sistema, programmazione dei controllori centralizzati WEB-Server. Dà luogo ad estensione della garanzia a 48 mesi con copertura formula FULL-RISK.

SOMMANO... cadauno 1,00

347
1750-rec080
VMCE

Fornitura e posa in opera di di **recuperatore di calore statico con flussi in controcorrente, marca Rhoss modello VMC-E 080** o similare avente le seguenti caratteristiche:

- **Portata aria 750 mc/h**
- **Lunghezza/Profondità/Altezza = 1185/1200/390 mm**
- Struttura autoportante in lamiera zincata coibentata internamente ed esternamente.
- Recuperatore di calore statico con flussi in controcorrente
- Sistema motorizzato di bypass del recuperatore attuato automaticamente dal controllo elettronico
- Filtrazione dell'aria in classe di efficienza F9 (con prefiltro G3) sull'aria di rinnovo e filtro G3 sull'aria di ripresa.
- Pressostati segnalazione filtri sporchi integrati
- Ventilatori: di presa aria di rinnovo e di espulsione di tipo centrifugo adottano motori di tipo BRUSHLESS EC. Possibilità di gestione di 10 livelli di velocità.
- Connessioni alle canalizzazioni con raccordi circolari in materiale plastico.
- Quadro elettrico incorporato con scheda elettronica per il controllo delle funzioni di ventilazione e di freecooling
- **Completo di pannello remoto touch KPST**

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di staffaggi, collegamenti, realizzazione di scarico condensa, valvole, tubazioni, curve, saldature, materiale vario di consumo e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

RHOSS modello VMC-E 080

SOMMANO... cadauno 1,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

348
1751-
rec1000
VMCE

Fornitura e posa in opera di di **recuperatore di calore statico con flussi in controcorrente, marca Rhoss modello VMC-E 100** o similare avente le seguenti caratteristiche:

- **Portata aria 1000 mc/h**
- **Lunghezza/Profondità/Altezza = 1200/1290/390 mm**
- Struttura autoportante in lamiera zincata coibentata internamente ed esternamente.
- Recuperatore di calore statico con flussi in controcorrente
- Sistema motorizzato di bypass del recuperatore attuato automaticamente dal controllo elettronico
- Filtrazione dell'aria in classe di efficienza F9 (con prefiltro G3) sull'aria di rinnovo e filtro G3 sull'aria di ripresa.
- Pressostati segnalazione filtri sporchi integrati
- Ventilatori: di presa aria di rinnovo e di espulsione di tipo centrifugo adottano motori di tipo BRUSHLESS EC. Possibilità di gestione di 10 livelli di velocità.
- Connessioni alle canalizzazioni con raccordi circolari in materiale plastico.
- Quadro elettrico incorporato con scheda elettronica per il controllo delle funzioni di ventilazione e di freecooling
- **Completo di pannello remoto touch KPST**

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di staffaggi, collegamenti, realizzazione di scarico condensa, valvole, tubazioni, curve, saldature, materiale vario di consumo e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

RHOSS modello VMC-E 100

SOMMANO... cadauno 1,00

349
2000-WC
disabili

Fornitura e posa in opera di WC per disabili in ceramica monoblocco sospeso da 77 cm con cassetta in ceramica completa di galleggiante, valvole d'intercettazione,..., marca GOMAN serie D0469/01. La fornitura deve essere completa di:

- Staffe per fissaggio WC monoblocco D0180/01
- Ciambella rialzata antibatterica con coperchio e cerniere universali
- Batteria per cassetta di scarico in ceramica con comando a distanza pneumatico D0185/N, il pulsante a comando pneumatico ad altezza compresa tra 60-80cm
- Miscelatore cromato completo di doccia a pulsante D0315B/99, attacco da 3/4"

Completo di valvole, tubazioni, staffaggi materiale vario di consumo e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANO... cadauno 31,00

350 Fornitura e posa in opera di WC sospeso marca IDEAL STANDARD modello TESI o similare

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

2001-WC
SOSPESO

completo di:
 - staffaggi per fissaggio a parete
 - cassetta di risciaquo da incasso marca Valsir modello TROPEA S per installazione da cartongesso e predisposizione per comando pneumatico a pedale
 - comando pneumatico a pedale

Completo di valvole, tubazioni, staffaggi materiale vario di consumo e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANO... a corpo

3,00

351
2003-Lavabo
disabili

Fornitura e posa in opera di Lavabo ergonomico per disabili in ceramica marca GOMAN modello OPEN D0280/01, colore bianco, completo di:
 - Staffe e viti per il fissaggio a parete
 - Sifone in alluminio cromato
 - Monocomando per lavabo cromato con leva lunga marca GOMAN serie OPEN D0165/99, con aeratore e flex inox per alimentazione da 3/8"G, completo di scarico e fissaggi

Completo di valvole, tubazioni, staffaggi materiale vario di consumo e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita.

SOMMANO... cadauno

32,00

352
2004-Lavabo
sospeso

Fornitura e posa in opera di Lavabo sospeso marca Ideal standard modello TESI sospeso o similare con semicolonna, in ceramica colore bianco, completo di:
 - Staffe e viti per il fissaggio a parete
 - Sifone e piletta di scarico in acciaio cromato
 - Miscelatore a due pedali per installazione a pavimento marca Idral o similare
 - Bocca di erogazione fissa per lavabo marca Idral o similare

Completo di valvole, tubazioni, staffaggi materiale vario di consumo e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita.

SOMMANO... cadauno

8,00

353
2005-
lavapadelle

Fornitura e posa in opera di Lavapadelle marca Arjo modello Ninjo, sistema per il lavaggio e la disinfezione di contenitori di rifiuti organici, avente le seguenti caratteristiche:
 -Struttura esterna in acciaio inox. 304 e camera di camere lavaggio in polimero.
 -Portello con apertura a ribalta
 -Svuotamento automatico delle padelle a portello chiuso
 -Possibilità inserimento di tutti i presidi di uso comune.
 -Disinfezione delle tubature interne e dei getti di lavaggio ad ogni ciclo
 -Display retroilluminato a cristalli liquidi, posizionato sul pannello comandi, sono evidenziate tutte le

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

fasi di lavaggio e disinfezione con indicazione della temperatura raggiunta.

- Batteria tampone
 - Due cicli di disinfezione (Breve e Intenso)
 - Temperatura massima di disinfezione >90°
 - Ugelli fissi e rotanti
 - Produttore interno di vapore
 - Pompa peristaltica per dosaggio anticalcare
 - Dispositivo di troppo pieno che arresta il funzionamento in caso di sifone intasato.
 - Sistema di sicurezza che non consente l'apertura del portello durante il ciclo di disinfezion
 - Scarico a parete/pavimento diametro 110 sifonato
 - Flessibili allaccio acqua calda e fredda
- Certificazione classe IIa Dispositivi Medici. Conformità alla direttiva EN ISO 15883

Completo di quant'altro non indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANO... cadauno

2,00

354
2006-doccia
90x90

Fornitura e posa in opera di piatto doccia filo pavimento in ABS marca GOMAN. Piatto doccia dimensioni 90x90cm in termoformato bianco, da incassare nel pavimento, con foro di scarico in posizione centrale, completo di piletta sifonata, cod. D0140/01.

Completo di fornitura e posa in opera di:

- maniglione di sicurezza rivestimento bianco con verticale laterale universale dx/sx 60X120 cm, funzioni saliscendi doccia, tubo Ø32 in acciaio inox 304, lucidato e/o rivestito con materiale antiusura, piattelli per fissaggio a parete in nylon o acciaio inox, a 6 fori, rosoni acciaio inox funzione "antivandalo", cod. D0032/93
- Doccetta a tre funzioni, tubo flessibile 1500mm a doppi agraftatura.
- Miscelatore doccia esterno con leva clinica, cod. D0K31LL/99

Completo di valvole, tubazioni, staffaggi materiale vario di consumo e quanto non espressamente indicato per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANO... n.

24,00

355
2007-Vasca
att

Fornitura e posa in opera di Vasca marca Arjo modello P220 Primo per bagno assistito, avente le seguenti caratteristiche:

- struttura autoportante con telaio in acciaio verniciato epossidicamente con piedini regolabili. Lunghezza guscio 1900 mm.
- Carico di lavoro sicuro (paziente + acqua) SWL 500 Kg
- Pannello di comando in polipropilene con funzioni di controllo elettroniche azionabili con pulsanti .
- Meccanismo di sollevamento elettro-oleodinamico.
- Doppio display digitale della temperatura dell'acqua di riempimento e della doccia.
- Tubo di scarico flessibile per collegamento a parete o a pavimento .
- Troppo pieno integrato

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

- Guscio vasca in vetroresina, rivestita in poliestere, finitura in gelcoat con la parte terminale del guscio dritto
- Sistema di inibizione automatica del disinfettante in caso di presenza acqua in vasca.
- Protezione antiscottature
- Controllo digitale della temperatura di riempimento o della doccia
- Doccetta paziente
- Doccetta dedicata alla disinfezione allocata all'interno del pannello comandi
- Vano alloggiamento della tanica disinfettante e predisposizione per detergenti (shampoo, bagnoschiuma e olio da bagno)
- Sistema di auto riempimento con sensore di livello acqua
- Poggiapiedi e cuscino.
Conformità CEE 93/42 Classe di appartenenza IIa

completo di quant'altro necessario per renderlo in opera e funzionante.

SOMMANO... cad. 3,00

356
2009-Att. dis
cam Fornitura e posa in opera di attrezzature di sicurezza per bagni disabili, marca GOMAN serie CLASSIC o similare, realizzata con tubi in acciaio antibatterico con trattamento anticorrosivo e fissaggi in acciaio inox 340, colore bianco RAL 9016 .
Le attrezzature previste sono:
- Barra ribaltabile con frizione per bloccaggio verticale con portarotolo, lunghezza 75 cm - cod. ZB75/01
- Maniglia 50x50 cm con montante verticale e laterale - cod. Z5050/01
- Maniglia lunghezza 40 cm - cod. ZM40/01
- Maniglia lunghezza 60 cm - cod. ZM60/01
- Seggiolino ribaltabile per doccia con seduta anatomica - cod. X810/01

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di materiale vario di consumo quali fissaggi, tasselli, e quanto non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANO... cadauno 25,00

357
2010-Att. dis
osp Fornitura e posa in opera di attrezzature di sicurezza per bagno con wc e lavabo, marca GOMAN serie CLASSIC o similare, realizzata con tubi in acciaio antibatterico con trattamento anticorrosivo e fissaggi in acciaio inox 340, colore bianco RAL 9016 .
Le attrezzature previste sono:
- Barra ribaltabile con frizione per bloccaggio verticale con portarotolo, lunghezza 75 cm - cod. ZB75/01
- Maniglia 50x50 cm con montante verticale e laterale - cod. Z5050/01
- Maniglia lunghezza 45 cm - cod. ZM45/01

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di materiale vario di consumo quali fissaggi, tasselli, e quanto non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANO... cadauno

6,00

358
2011-
Rub.capp Fornitura e posa in opera di coppia di rubinetti a cappuccio con cappuccio cromato, diam. 1/2" per intercettazione acqua calda e fredda sanitaria nei bagni.

SOMMANO... n.

34,00

359
2012-Coll.
ACS 4 Fornitura e posa in opera di coppia di collettori per impianto idrico sanitario acqua calda e fredda da 4+4 attacchi, compreso di cassetta verniciata, marca Valsir o similare.
Compresa la fornitura e posa in opera di quota parte di tubazioni in multistrato per acqua calda/fredda sanitaria nei vari diametri, rete di distribuzione alla cassetta, completo di isolamento, attacchi, giunti, riduzioni, curve, tee, e quant'altro non espressamente indicato, ma necessario per dare l'opera completa e perfettamente funzionante nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANO... cadauno

32,00

360
2013-Coll.
ACS 6 Fornitura e posa in opera di coppia di collettori per impianto idrico sanitario acqua calda e fredda da 6+6 attacchi, compreso di cassetta verniciata, marca Valsir o similare.
Compresa la fornitura e posa in opera di quota parte di tubazioni in multistrato per acqua calda/fredda sanitaria nei vari diametri, rete di distribuzione alla cassetta, completo di isolamento, attacchi, giunti, riduzioni, curve, tee, e quant'altro non espressamente indicato, ma necessario per dare l'opera completa e perfettamente funzionante nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANO... cadauno

5,00

361
2014-all san f
c/f Fornitura e posa di rete di allaccio rubinetti acqua calda e fredda realizzata con tubazioni isolate in multistrato marca Valsir o similare per il collegamento dei lavabi, bidet, doccia, wc, vasca, completo di valvole, pezzi speciali, riduzioni coniche, sfridi, staffaggi, etichette, materiale vario e quanto non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANO... n.

78,00

362
2015-all san f Fornitura e posa di rete di allaccio rubinetti acqua fredda realizzata con tubazioni isolate in multistrato marca Valsir o similare per il collegamento dei lavabi, bidet, doccia, wc, vasca, completo di valvole, pezzi speciali, riduzioni coniche, sfridi, staffaggi, etichette, materiale vario e quanto non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANO... n.

33,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

363
2100-boiler

Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico rapido marca Ariston modello Pro1eco, o simile con accumulo da 80 lt, coibentato internamente e finitura esterna smaltata, per installazione a muro verticale.

Il boiler è munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza tarata a 8 bar, termostato smart integrato nel frontalino, flessibili con borchie ecc., il tutto completo di fornitura e posa in opera di staffaggi, tubazioni di collegamento alla rete idrica, tubazioni, valvole d'intercettazione, curve, e materiale vario di consumo non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANO... cadauno 1,00

364
2300-O2 cab
2°stadio

Fornitura e posa in opera di quadro di contenimento riduttori di II stadio completo di

- Sensore stato valvola completi di cavo di 2 m
- cassetta incasso 60 moduli
- Allarme stato valvole
- valvola da 1/2" completa di bocchettoni

SOMMANO... cadauno 1,00

365
2301-O2
2°stadio

Fornitura e posa in opera di sottostazione di 2° stadio a norma UNI EN ISO 7396-1 con valvola di area integrata dedicata, marca SOL o similare composta da:

- quadro di contenimento riduttori di 2° stadio da incasso completo
- riduttore doppio in by-pass per ossigeno completo di ingresso emergenza a norma Uni EN ISO 73961 e manometro a contatti per segnalazione bassa/alta pressione in rete e valvola di area integrata
- Sensore stato valvola completi di cavo di 2 m

Completo di materiale vario di consumo per dare l'opera installata a regola d'arte

SOMMANO... cadauno 3,00

366
2302-Allarmi
O2t

Fornitura e posa in opera di kit allarmi per impianto di distribuzione ossigeno composto da:

- n.1 Allarme stato valvole
- n.1 Allarme di rimando in altro filtro modello S-122
- n.1 cassette incasso da 6 moduli

Completo di materiale vario di consumo per dare l'opera installata a regola d'arte

SOMMANO... cadauno 1,00

367

Fornitura e posa in opera di kit allarmi per impianto di distribuzione ossigeno composto da:

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

2303-Allarmi O2
 - n.1 Allarme stato valvole
 - n.1 Allarme modello S120-2 emergenza clinica
 - n.3 Allarme di rimando in altro filtro modello S-122
 - n.2 cassette incasso da 6 moduli

Completo di materiale vario di consumo per dare l'opera installata a regola d'arte

SOMMANO... cadauno

2,00

368
 2304-Unità term O2
 Fornitura e posa in opera di unità terminali per distribuzione ossigeno composte da:
 - Kit da incasso per prese UNI 507 biblocco
 - Base per presa UNI per uso ossigeno
 - Frutto Uni Ossigeno

Completo di cablaggio travi testaletto

Completo di materiale vario di consumo per dare l'opera installata a regola d'arte

SOMMANO... cadauno

36,00

369
 2305-valv O2
 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla per gas medicali completa di bocchettoni. I raccordi in tre pezzi sono dotati di O-Ring per una migliore tenuta in pressione. Tutti i materiali sono compatibili con l'ossigeno, forniti puliti e privi di tracce di olio, grasso o polvere.
 Completo di materiale vario di consumo per dare l'opera installata a regola d'arte

1/2"

SOMMANO... cadauno

3,00

370
 2306-tub rame 10
 Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas medicali nei seguenti diametri:
 - CU 10

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di raccordi, tee, staffaggi, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, sfridi, etichette e quant'altro non indicato ma necessario per consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANO... m

490,00

371
 2307-tub rame 16
 Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas medicali nei seguenti diametri:
 - CU 16

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di raccordi, tee, staffaggi, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, sfridi, etichette e quant'altro non indicato ma necessario per consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.

♂♂

SOMMANO... m 150,00

372 Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas medicali nei seguenti diametri:
2308-tub - CU 22 Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di raccordi, tee,
rame 22 staffaggi, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, sfridi, etichette e quant'altro
non indicato ma necessario per consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto
della normativa vigente.

SOMMANO... m 65,00

373 Fornitura e posa in opera di coperta REI 120 per protezione tubazioni in rame di distribuzione gas
2309- medicali all'interno del locale

SOMMANO... m 6,00

protezione

gas

374 Fornitura e posa in opera di canalina in lamiera zincata 50x50 in protezione delle tubazioni in rame
2310-can per gas medicali

SOMMANO... m 65,00

zinc

375 Fornitura e posa in opera di cartongesso REI120 per la protezione delle colonne montanti della
2310-cart rete di distribuzione gas medicali
rei120 Il cartongesso è da realizzare con Lastre Knauf, o similari, su orditura metallica doppia atta ad
ottenere una resistenza al fuoco REI120.

L'orditura metallica sarà realizzata con profili Knauf, o similari, a norma UNI-EN10142.
Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con Lastre Fireboard REI 120, o similari, a norma DIN
18180, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti. La fornitura in opera è comprensiva
della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie
pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del
produttore.

Spessore delle lastre da verificare in cantiere

Compresa il rilascio delle dichiarazioni di conformità REI120 e la fornitura e posa in opera di
materiale vario di consumo per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente

SOMMANO... mq 20,00

376 Opere di completamento eseguite da manodopera specializzata per l'installazione dell'impianto

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

2311-inst gm- gas medicali a servizio della struttura, assistenza alla direzione di cantiere, finiture ed opere
oe provisionali.
Completo di collaudo finale impianto gas medicale secondo la Norma UNI EN ISO 7396, rilascio di manuali tecnici di uso e manutenzione, elaborati grafici as built e certificazione CE

SOMMANO... cadauno 1,00

377 Opere di completamento eseguite da manodopera specializzata per l'installazione dell'impianto
2312-inst gm- gas medicali a servizio della struttura, assistenza alla direzione di cantiere, finiture ed opere
t provisionali.
Completo di collaudo finale impianto gas medicali secondo la Norma UNI EN ISO 7396, rilascio di manuali tecnici di uso e manutenzione, elaborati grafici as built e certificazione CE

SOMMANO... cadauno 1,00

378 Opere di completamento eseguite da manodopera specializzata per l'installazione dell'impianto
2313-inst gm- gas medicali a servizio della struttura, assistenza alla direzione di cantiere, finiture ed opere
tc provisionali, per ampliamento impianto al piano terra.
Completo di collaudo finale impianto gas medicali secondo la Norma UNI EN ISO 7396, rilascio di manuali tecnici di uso e manutenzione, elaborati grafici as built e certificazione CE

SOMMANO... cadauno 1,00

379 Opere di completamento eseguite da manodopera specializzata per l'installazione dell'impianto
2314-inst gas medicali a servizio della struttura, assistenza alla direzione di cantiere, finiture ed opere
gm1 provisionali.
Completo di collaudo finale impianto gas medicale secondo la Norma UNI EN ISO 7396, rilascio di manuali tecnici di uso e manutenzione, elaborati grafici as built e certificazione CE

SOMMANO... cadauno 1,00

380 Opere di completamento eseguite da manodopera specializzata per l'installazione dell'impianto
2315-inst gas medicali a servizio della struttura, assistenza alla direzione di cantiere, finiture ed opere
gm2 provisionali.
Completo di collaudo finale impianto gas medicale secondo la Norma UNI EN ISO 7396, rilascio di manuali tecnici di uso e manutenzione, elaborati grafici as built e certificazione CE

SOMMANO... cadauno 1,00

381 Manodopera di operaio comune aiutante per impianti idrici per assistenze, opere di completamento

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

2500-op.aiut e posa in opera di impianti di riscaldamento, condizionamento, idrico sanitario, aeraulico, elettrici... non prevedibili ma necessarie. Per posa in opera di materiale vario di consumo quali staffaggi, curve, riduzioni, sfridi, saldature, valvole, cartellonistica, e opere di completamento non indicate nel presente computo ma necessarie per dare l'opera nel rispetto della normativa vigente

SOMMANO... ore 14,00

382 Manodopera di operaio qualificato montatore per impianti idrici per assistenze, opere di
2501-op.qual completamento e posa in opera di impianti di riscaldamento, condizionamento, idrico sanitario, aeraulico, elettrici,... non prevedibili ma necessarie. Per posa in opera di materiale vario di consumo quali staffaggi, curve, riduzioni, sfridi, saldature, valvole, cartellonistica, e opere di completamento non indicate nel presente computo ma necessarie per dare l'opera nel rispetto della normativa vigente

SOMMANO... ore 30,00

383 Manodopera di operaio specializzato montatore per impianti idrici per assistenze, opere di
2502-op.spec completamento e posa in opera di impianti di riscaldamento, condizionamento, idrico sanitario, aeraulico, elettrici... non prevedibili ma necessarie. Per posa in opera di materiale vario di consumo quali staffaggi, curve, riduzioni, sfridi, saldature, valvole, cartellonistica, e opere di completamento non indicate nel presente computo ma necessarie per dare l'opera nel rispetto della normativa vigente

SOMMANO... ore 58,00

384 Manodopera di operaio specializzato montatore per impianti condizionamento e ventilazione per
2503-op.spec assistenze, opere di completamento e posa in opera di impianti di condizionamento e
cond ventilazione... non prevedibili ma necessarie. Per posa in opera di materiale vario di consumo quali staffaggi, curve, riduzioni, sfridi, saldature, valvole, cartellonistica, e opere di completamento non indicate nel presente computo ma necessarie per dare l'opera nel rispetto della normativa vigente

SOMMANO... ore 16,00

385 Manodopera di operaio comune aiutante per impianti gas medicali, per assistenze, opere di
2504-op.aiut completamento non prevedibili ma necessarie. Per posa in opera di materiale vario di consumo
gas quali staffaggi, curve, riduzioni, sfridi, saldature, valvole, cartellonistica, e opere di completamento non indicate nel presente computo ma necessarie per dare l'opera nel rispetto della normativa vigente

SOMMANO... ore 4,00

386 Manodopera di operaio specializzato montatore per impianti gas medicali, per assistenze, opere di
2506-op.spec completamento non prevedibili ma necessarie. Per posa in opera di materiale vario di consumo

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

gas quali staffaggi, curve, riduzioni, sfridi, saldature, valvole, cartellonistica, e opere di completamento non indicate nel presente computo ma necessarie per dare l'opera nel rispetto della normativa vigente

SOMMANO... ore 4,00

387 Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento per acque nere completa di:
2600-soll -N.2 elettropompe sommergibili marca ELLEGI modello ARVEX 200 T, in acciaio inox Aisi
nere 304 con girante Vortex .

- Portata = 18 mc/h
- Prevalenza = 7,4 m
- Assorbimento elettrico= 2,2 kW
- Volt 400/3/50
- N.2 Basamenti per elettropompe a sgancio rapido DN50
- N.4 Regolatori di livello Mercury MC con cavo di lunghezza 10 m
- N.1 quadro elettrico per comando di n.2 elettropompe con motore trifase
- N.1 avvisatore luminoso e acustico modello LS1 - 220 Volt

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di

- n.2 valvole di non ritorno 2"1/2
- n.2 valvole di intercettazione 2"
- tubazioni in acciaio per sali-scendi elettropompe
- quota parte di tubazioni in pead PN16 d. 110 per il collegamento e materiale di consumo quali valvole, curve, staffaggi, saldature, riduzioni, tee e quanto non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente

SOMMANO... cadauno 1,00

388 Spostamento idrante soprasuolo UNI 70 esistente dalla posizione attuale alla nuova posizione
2700-SPOST come indicato nelle tavole allegate. Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in
UNI 70 opera di quota parte di tubazione interrata in polietilene PN16 d.e. 110, fino a 10 m per il
collegamento alla rete esistente.

Completo di quanto non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera finita nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANO... cadauno 3,00

389 Fornitura e posa in opera di idrante antincendio soprassuolo in ghisa G20 UNI ISO 185, dispositivo
2701-UNI 70 di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in ghisa, testata distributrice e scatola con
valvola scarico antigelo in ghisa G20 UNI ISO 185; bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810,
dispositivo di rottura in caso di urto accidentale con chiusura automatica erogazione acqua, flangia
di base UNI EN 1092-1, verniciato rosso RAL 3000 nella parte soprassuolo e catramato nero nella
parte sottosuolo; collaudo di pressatura idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

bar.

Completo di cassetta idrante a corredo con manichetta e lancia regolabile, cofano di protezione e quota parte di tubazione interrata in polietilene PN16 d.e. 110 per il collegamento alla rete esistente.

SOMMANO... n. 4,00

- 390 Fornitura e posa in opera di idranti antincendio a cassetta UNI 45 con manichetta da mt. 20
2702-UNI 45 omologata costituito da:
M - cassetta metallica in acciaio verniciato, completa di cornice portavetro e chiusura con maniglia estraibile, modello da incasso nella muratura;
- rubinetto idrante UNI 45, diam. 1"1/2 in ottone lancia in ottone
- lancia in rame con bocchello in ottone e manichetta in nylon gommato di tipo approvato ed omologato dal Ministero Interni da mt. 20 lineari, doppio raccordo UNI 45 e doppia legatura in filo zincato;
- vetro per sportello;
- accessori di fissaggio e giunzione, collegamento alla rete mediante tronchetto in acciaio zincato isolato termicamente, e tutto quanto necessario a dare il tutto completo in opera;
- accessori di fissaggio di tipo omologato ed approvato dal Ministero dell'Interno
- cartello di segnalazione

Nella quotazione deve essere compresa la fornitura e posa in opera di materiale vario di consumo quali valvole, tubazioni, pezzi speciale e quant'altro non indicato per dare l'opera finita e a regola d'arte

SOMMANO... cad 15,00

- 391 Opere di completamento impianto idranti antincendio al piano terra, quali collegamenti agli impianti
2703-compl esistenti, fornitura e posa in opera di etichette, pezzi speciali, curve, valvole, raccordi, verniciatura
antT tubazioni, staffaggi... e quant'altro non compreso nel presente computo ma necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.

SOMMANO... cadauno 1,00

CATEGORIA OS30 LAVORI A MISURA (SpCap 4)

- 392 PREMESSE
0 Prezzario di riferimento assunto OOPP Regione Lombardia DEl dic 2011 (ultima ed. pubblicata), con applicato un ribasso del 18%, come da media di mercato dei ribassi d'asta su lavori di natura similare.
I Prezzi si intendono comprensivi di spese generali ed utili per l'impresa, per l'esecuzione degli

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

impianti completi e funzionanti nel rispetto delle regole dell'arte.

I prezzi si intendono sempre riferiti a lavori eseguiti impiegando materiali nuovi, di ottima qualità, posti in opera secondo le migliori tecniche e comprendono la direzione ed assistenza tecnica dell'impianto, la fornitura di materiali, gli accessori al montaggio, i materiali di uso e consumo, le eventuali prove e/o lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, compresa la manodopera, l'assistenza tecnica in aiuto ai montatori, le prestazioni di personale tecnico e d'aiuto per la verifica e il collaudo secondo le norme CEI, UNI vigenti, la eventuale progettazione as built, le certificazioni finali redatte su modelli ministeriali D.M.37/08 e successive modifiche, gli schemi realizzativi finali per la disposizione degli elementi di impianto e schemi dei quadri realizzati e/o modificati.

Tutte le voci comprendono le opere finite, collegate e funzionanti, comprendendo tutti i materiali necessari allo scopo anche quando non specificatamente enunciati o dettagliati nella descrizione, il nolo delle apparecchiature ed attrezzi necessari, compresi eventuali ponteggi, autogrù, ponti mobili, trabattelli etc..

In caso di modifica dell'impianto esistente saranno ricompresi a carico dell'appaltatore tutti gli oneri di ricollegamento all'impianto esistente.

Gli impianti si intendono eseguiti a regola d'arte, in conformità alle leggi, regolamenti, norme vigenti; in particolare le Norme CEI, CEI-EN, la vigente normativa in materia di prevenzione degli incendi, le prescrizioni ENEL ed ASL. Tutti i materiali posati e forniti si intendono conformi alle relative norme di riferimento e dotati di marcatura CE e marchio di qualità riconosciuto in campo Europeo.

Sono compresi i collegamenti dell'impianto ai punti di consegna degli Enti erogatori. Sono esclusi gli oneri di allaccio all'Ente fornitore di energia.

I prezzi si intendono comprensivi di fornitura sul posto, posa in opera, cablaggio, collaudo per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte, anche quando le descrizioni non menzionino i componenti di dettaglio e particolareggiati.

Sono comprese, anche se non esplicitamente indicate, le assistenze murarie di piccola entità ove non espressamente escluso. Sono altresì compresi i costi per le campionature eventualmente richieste dalla D.L..

La D.L. potrà esigere ed ottenere la sostituzione dei materiali che ritenga non idonei all'installazione, a suo insindacabile giudizio o secondo prescrizioni tecniche, capitolato o in quanto mancanti dei requisiti ritenuti necessari a fini estetici-funzionali.

La Direzione Lavori NON autorizza l'installazione di materiali prima di approvazione scritta delle schede tecniche di prodotto e quando richiesto di campionature sul posto.

Saranno incluse a tutti gli effetti nell'ambito della fornitura e della posa in opera dei singoli dispositivi elettrici, la cartellonistica di tipo a bandiera, se non altrimenti specificato, da posizionarsi a titolo di esempio al di sopra dei pulsanti generali di sgancio, allarmi incendio, quadri generali. La cartellonistica dovrà essere conforme D.lvo 81/08 con pittogrammi norma UNI. E' richiesta la numerazione evidente e visibile da terra, a titolo di esempio, dei seguenti dispositivi: Illuminazione di sicurezza, quadri, rivelatori di fumo, nodi equipotenziali in locali medici, collegamenti eqp in locali medici, pulsanti allarme incendio, pulsanti di sgancio. La D.L. potrà esigere l'integrazione della cartellonistica.

Si intendono inclusi i materiali, la manodopera e le certificazioni a firma di tecnico abilitato

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

relativamente alle ricompartimentazioni su passaggi impianti all'interno di strutture tagliafuoco (solai, pareti, etc.) necessarie al completamento della documentazione di prevenzione incendi.

Sono altresì compresi gli oneri per l'esecuzione in sicurezza delle opere secondo quanto previsto dal D.lvo81/08 e successive modifiche ed integrazioni, la stesura del Piano Operativo di sicurezza, le certificazioni eventualmente richieste su apparecchiature, macchinari, ponteggi in uso, il personale direttivo di cantiere. Il preposto nominato di cantiere dovrà essere sempre presente sul posto.

La Direzione Lavori si riserva il diritto insindacabile di estromettere dal cantiere personale la cui condotta sia ritenuta non corretta sia dal punto di vista dell'esecuzione dei lavori sia dal punto di vista della sicurezza; attrezzature, macchinari, materiali ritenuti non adeguati o a norma, senza che ciò provochi variazione dei prezzi e della durata dei lavori a contratto.

Si intendono incluse l'assistenza tecnica di capocantiere esperto per la direzione ed organizzazione dei lavori da parte dell'impresa, la progettazione di dettaglio dei particolari e dettagli esecutivi non esplicitamente previsti in sede progettuale, l'interfacciamento con impianto idrico, riscaldamento, pneumatico ed altri impianti che necessitassero di assistenze elettriche. Si intendono inclusi i costi sostenuti per la produzione di certificazioni inerenti i materiali e specificatamente richieste durante i lavori o al termine degli stessi, dichiarazioni richieste per esigenze di sicurezza sul lavoro, i costi sostenuti per la partecipazione a riunioni di cantiere, riunioni organizzative e/o di logistica.

Sono inoltre compresi gli oneri per collegamenti elettrici, pneumatici e di qualsivoglia genere necessario al corretto funzionamento dell'impianto anche se non esplicitamente citati all'interno del computo e della descrizione, l'assistenza ai collegamenti elettrici per gli impianti idraulici, antincendio e altri che necessitassero di assistenza.

Saranno di competenza e a spese della ditta installatrice gli eventuali elaborati "as built" per le varianti intervenute in corso d'opera, linee aggiuntive o non realizzate, i progetti e le spese tecniche per la realizzazione delle progettazioni di dettaglio degli impianti, degli schemi esecutivi e funzionali dei quadri elettrici.

Sarà inoltre a carico dell'impresa esecutrice il collaudo e la stesura della dichiarazione di conformità alla regola d'arte, D.M.37/08

Nessun costo potrà essere aggiunto per il rilascio della dichiarazione di conformità e degli allegati obbligatori:

*copia estratto CCIAA,

*l'elenco dei materiali utilizzati,

*dichiarazioni di conformità di ciascun quadro elettrico presente all'interno dell'impianto, secondo CEI,

*gli elaborati "As built" consistenti nelle planimetrie aggiornate, schemi unifilari e funzionali dei quadri aggiornati alla realizzazione dell'opera, incluse le eventuali varianti intervenute timbrati e firmati da tecnico abilitato.

Senza allegati la dichiarazione non verrà ritenuta valida. La dichiarazione andrà consegnata prima del pagamento finale.

La D.L. si riserverà l'accettazione della dichiarazione di conformità se non debitamente compilata in ogni sua parte o se mancante degli allegati obbligatori con sospensione del saldo finale sino al

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	ricevimento della dichiarazione corretta. La dichiarazione di conformità dovrà essere redatta per ogni impianti (Elettrico, rivelazione fumi, chimamata ospedaliera, antincendio, etc.)					
	SOMMANO...		0,00			
393 1.1	Cablaggio all'interno di quadro esistente delle seguenti apparecchiature, compresi i ripristini delle barrature, canalette interne al quadro, staffe, schermi anteriori, compreso ogni genere di collegamento elettrico a monte e a valle del medesimo: Interruttore magnetotermico 2x6, 2x10, 2x16, 2x25A, 2x32A:					
	SOMMANO...	n.	2,00			
394 1.10	Cablaggio all'interno di quadro esistente delle seguenti apparecchiature, compresi i ripristini delle barrature, canalette interne al quadro, staffe, schermi anteriori, compreso ogni genere di collegamento elettrico a monte e a valle del medesimo: Fornitura, posa in opera e collegamento di sezionatore rotativo lucchettabile bipolare 2x16A per operazioni di manutenzione a bordo di apparecchiature da alimentare elettricamente:					
	SOMMANO...	n.	15,00			
395 1.2	Cablaggio all'interno di quadro esistente delle seguenti apparecchiature, compresi i ripristini delle barrature, canalette interne al quadro, staffe, schermi anteriori, compreso ogni genere di collegamento elettrico a monte e a valle del medesimo: Interruttore magnetotermico 4x6, 4x10, 4x16, 4x25A 4x32A:					
	SOMMANO...	n.	2,00			
396 1.3	Cablaggio all'interno di quadro esistente delle seguenti apparecchiature, compresi i ripristini delle barrature, canalette interne al quadro, staffe, schermi anteriori, compreso ogni genere di collegamento elettrico a monte e a valle del medesimo: Interruttore magnetotermico 4x40, 4x63:					
	SOMMANO...	n.	2,00			
397 1.4	Cablaggio all'interno di quadro esistente delle seguenti apparecchiature, compresi i ripristini delle barrature, canalette interne al quadro, staffe, schermi anteriori, compreso ogni genere di collegamento elettrico a monte e a valle del medesimo: Interruttore magnetotermico differenziale 0,03A 2x6, 2x10, 2x16, 2x25A 2x32A classe A:					
	SOMMANO...	n.	2,00			
398 1.5	Cablaggio all'interno di quadro esistente delle seguenti apparecchiature, compresi i ripristini delle barrature, canalette interne al quadro, staffe, schermi anteriori, compreso ogni genere di					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

collegamento elettrico a monte e a valle del medesimo:

Interruttore magnetotermico differenziale 0,03A/0,3A selettivo 4x6, 4x10, 4x16, 4x25A, 4x32A

classe A:

SOMMANO... n. 2,00

399 Cablaggio all'interno di quadro esistente delle seguenti apparecchiature, compresi i ripristini delle
1.6 barrature, canalette interne al quadro, staffe, schermi anteriori, compreso ogni genere di
collegamento elettrico a monte e a valle del medesimo:
Interruttore magnetotermico differenziale 0,3A/0,3s selettivo 4x16, 4x25, 4x32A:

SOMMANO... n. 2,00

400 Cablaggio all'interno di quadro esistente delle seguenti apparecchiature, compresi i ripristini delle
1.7 barrature, canalette interne al quadro, staffe, schermi anteriori, compreso ogni genere di
collegamento elettrico a monte e a valle del medesimo:
Interruttore magnetotermico differenziale 0,3A/0,3s selettivo 4x40, 4x63A:

SOMMANO... n. 2,00

401 Cablaggio all'interno di quadro esistente delle seguenti apparecchiature, compresi i ripristini delle
1.8 barrature, canalette interne al quadro, staffe, schermi anteriori, compreso ogni genere di
collegamento elettrico a monte e a valle del medesimo:
Teleruttori, relè, bobine sgancio, contattori, azionamenti, comandi per azionamenti, sino a 16A di
portata:

SOMMANO... n. 2,00

402 Cablaggio all'interno di quadro esistente delle seguenti apparecchiature, compresi i ripristini delle
1.9 barrature, canalette interne al quadro, staffe, schermi anteriori, compreso ogni genere di
collegamento elettrico a monte e a valle del medesimo:
Teleruttori, relè, azionamenti, contattori, comandi per azionamenti, oltre i 16A di portata, bipolari,
tripolari, quadripolari:

SOMMANO... n. 2,00

403 Fornitura, cablaggio, posa in opera e collegamento di quadro elettrico generale realizzato con
1.Qas carpenteria metallica AS dotata di doppia portella di cui quella esterna trasparente e chiudibile a
mezzo di chiave apposita, dotata di interruttore di interblocco da sganciare prima dell'apertura del
quadro, tale da garantire un grado di protezione specificato, anche nella parte inferiore e/o
superiore dove è previsto l'ingresso ed uscita delle linee di alimentazione. Il quadro sarà completo
di minuteria, pannelli frontali ciechi o forati, fissi o a cerniera, eventuale porta anteriore, canaline
passacavi, compresa la morsettiere, il setto separato di risalita cavi, le sbarre, morsettiere

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

necessarie cui ogni circuito dovrà necessariamente far capo. Interruttori di tipo lucchettabile. La carpenteria sarà di tipo ad armadio completa quindi di zoccolo che appoggerà sul basamento predisposto allo scopo. Le caratteristiche del quadro saranno: dimensione come indicato in fogli e schemi unifilari indicativi, compresa la progettazione di dettaglio ed esecutiva degli stessi.

Tensione nominale 400V; Tensione d'isolamento 630V; Frequenza nominale 50-60Hz; Colore tipo RAL grigio. Il quadro dovrà contenere gli elementi descritti nel progetto, con il previsto potere di interruzione per ciascun componente o tramite protezione in Back-up (da specificare e dimostrare poi nella certificazione del quadro) con le specifiche richieste, montati a regola d'arte, compresa la morsettiera, il setto separato di risalita cavi, le sbarre, la barra di rame equipotenziale con dimensioni compatibili alle dimensioni del quadro, per il collegamento diretto all'impianto di messa a terra e tutte le apparecchiature indicate nello schema elettrico comprese quelle non specificatamente indicate ma necessarie ad una realizzazione a regola d'arte. Interruttori di tipo lucchettabile. Certificazione del quadro secondo EN60439-1, con fornitura degli schemi definitivi del costruttore da inserire nel quadro. All'interno dei quadri dovrà essere prevista una riserva pari al 50% dei moduli occupati:

Quadro Scambio Ascensore Antincendio

SOMMANO... n. 1,00

404
1.Qba.a

Fornitura, cablaggio e posa in opera di quadro con armadio in metallo, verniciato, modulare per moduli DIN, con portelle e grado di protezione non inferiore a quanto prescritto, con installazione, secondo le specifiche di progetto, di interruttori a protezione delle linee di utenza specificate, con potere di rottura specificato. Compreso il materiale necessario al collegamento degli stessi, morsettiera di collegamento, barra equipotenziale, barre di supporto, staffe per l'agganciamento del quadro al muro o a pavimento e quant'altro non descritto ma necessario al cablaggio secondo le norme di buona tecnica. Certificazione del quadro secondo CEI23-51, come da schemi unifilari indicativi, compresa la progettazione di dettaglio ed esecutiva. All'interno dei quadri dovrà essere prevista una riserva pari al 50% dei moduli occupati:

Quadro Qa Ambulatorio

SOMMANO... n. 3,00

405
1.Qba.b

Fornitura, cablaggio e posa in opera di quadro con armadio in metallo, verniciato, modulare per moduli DIN, con portelle e grado di protezione non inferiore a quanto prescritto, con installazione, secondo le specifiche di progetto, di interruttori a protezione delle linee di utenza specificate, con potere di rottura specificato. Compreso il materiale necessario al collegamento degli stessi, morsettiera di collegamento, barra equipotenziale, barre di supporto, staffe per l'agganciamento del quadro al muro o a pavimento e quant'altro non descritto ma necessario al cablaggio secondo le norme di buona tecnica. Certificazione del quadro secondo CEI23-51, come da schemi unifilari indicativi, compresa la progettazione di dettaglio ed esecutiva. All'interno dei quadri dovrà essere prevista una riserva pari al 50% dei moduli occupati:

Quadro Qba Bagno assistito

SOMMANO... n. 4,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

406
1.Qba.c Fornitura, cablaggio e posa in opera di quadro con armadio in metallo, verniciato, modulare per moduli DIN, con portelle e grado di protezione non inferiore a quanto prescritto, con installazione, secondo le specifiche di progetto, di interruttori a protezione delle linee di utenza specificate, con potere di rottura specificato. Compreso il materiale necessario al collegamento degli stessi, morsettiera di collegamento, barra equipotenziale, barre di supporto, staffe per l'agganciamento del quadro al muro o a pavimento e quant'altro non descritto ma necessario al cablaggio secondo le norme di buona tecnica. Certificazione del quadro secondo CEI23-51, come da schemi unifilari indicativi, compresa la progettazione di dettaglio ed esecutiva. All'interno dei quadri dovrà essere prevista una riserva pari al 50% dei moduli occupati:
Quadro Qt Tisaneria

SOMMANO... n. 2,00

407
1.Qc Fornitura, cablaggio e posa in opera di quadro con armadio in metallo, verniciato, modulare per moduli DIN, con portelle e grado di protezione non inferiore a quanto prescritto, con installazione, secondo le specifiche di progetto, di interruttori a protezione delle linee di utenza specificate, con potere di rottura specificato. Compreso il materiale necessario al collegamento degli stessi, morsettiera di collegamento, barra equipotenziale, barre di supporto, staffe per l'agganciamento del quadro al muro o a pavimento e quant'altro non descritto ma necessario al cablaggio secondo le norme di buona tecnica. Certificazione del quadro secondo CEI23-51, come da schemi unifilari indicativi, compresa la progettazione di dettaglio ed esecutiva. All'interno dei quadri dovrà essere prevista una riserva pari al 50% dei moduli occupati:
Quadro Qc Camera

SOMMANO... n. 18,00

408
1.Qcdi Fornitura, cablaggio, posa in opera e collegamento di quadro elettrico generale realizzato con carpenteria metallica AS dotata di doppia portella di cui quella esterna trasparente e chiudibile a mezzo di chiave apposita, dotata di interruttore di interblocco da sganciare prima dell'apertura del quadro, tale da garantire un grado di protezione specificato, anche nella parte inferiore e/o superiore dove è previsto l'ingresso ed uscita delle linee di alimentazione. Il quadro sarà completo di minuteria, pannelli frontali ciechi o forati, fissi o a cerniera, eventuale porta anteriore, canaline passacavi, compresa la morsettiera, il setto separato di riscaldati cavi, le sbarre, morsettiere necessarie cui ogni circuito dovrà necessariamente far capo. Interruttori di tipo lucchettabile. La carpenteria sarà di tipo ad armadio completa quindi di zoccolo che appoggerà sul basamento predisposto allo scopo. Le caratteristiche del quadro saranno: dimensione come indicato in fogli e schemi unifilari indicativi, compresa la progettazione di dettaglio ed esecutiva degli stessi. Tensione nominale 400V; Tensione d'isolamento 630V; Frequenza nominale 50-60Hz; Colore tipo RAL grigio. Il quadro dovrà contenere gli elementi descritti nel progetto, con il previsto potere di interruzione per ciascun componente o tramite protezione in Back-up (da specificare e dimostrare poi nella certificazione del quadro) con le specifiche richieste, montati a regola d'arte, compresa la

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

morsettiera, il setto separato di riscalita cavi, le sbarre, la barra di rame equipotenziale con dimensioni compatibili alle dimensioni del quadro, per il collegamento diretto all'impianto di messa a terra e tutte le apparecchiature indicate nello schema elettrico comprese quelle non specificatamente indicate ma necessarie ad una realizzazione a regola d'arte. Interruttori di tipo lucchettabile. Certificazione del quadro secondo EN60439-1, con fornitura degli schemi definitivi del costruttore da inserire nel quadro. All'interno dei quadri dovrà essere prevista una riserva pari al 50% dei muduli occupati:

Quadro Generale di zona QCDI - zona Centro Diurno

SOMMANO... n. 1,00

409
1.Qf Fornitura, cablaggio, posa in opera e collegamento di quadro elettrico generale realizzato con carpenteria metallica AS dotata di doppia portella di cui quella esterna trasparente e chiudibile a mezzo di chiave apposita, dotata di interruttore di interblocco da sganciare prima dell'apertura del quadro, tale da garantire un grado di protezione specificato, anche nella parte inferiore e/o superiore dove è previsto l'ingresso ed uscita delle linee di alimentazione. Il quadro sarà completo di minuteria, pannelli frontali ciechi o forati, fissi o a cerniera, eventuale porta anteriore, canaline passacavi, compresa la morsettiera, il setto separato di riscalita cavi, le sbarre, morsettiere necessarie cui ogni circuito dovrà necessariamente far capo. Interruttori di tipo lucchettabile. La carpenteria sarà di tipo ad armadio completa quindi di zoccolo che appoggerà sul basamento predisposto allo scopo. Le caratteristiche del quadro saranno: dimensione come indicato in fogli e schemi unifilari indicativi, compresa la progettazione di dettaglio ed esecutiva degli stessi. Tensione nominale 400V; Tensione d'isolamento 630V; Frequenza nominale 50-60Hz; Colore tipo RAL grigio. Il quadro dovrà contenere gli elementi descritti nel progetto, con il previsto potere di interruzione per ciascun componente o tramite protezione in Back-up (da specificare e dimostrare poi nella certificazione del quadro) con le specifiche richieste, montati a regola d'arte, compresa la morsettiera, il setto separato di riscalita cavi, le sbarre, la barra di rame equipotenziale con dimensioni compatibili alle dimensioni del quadro, per il collegamento diretto all'impianto di messa a terra e tutte le apparecchiature indicate nello schema elettrico comprese quelle non specificatamente indicate ma necessarie ad una realizzazione a regola d'arte. Interruttori di tipo lucchettabile. Certificazione del quadro secondo EN60439-1, con fornitura degli schemi definitivi del costruttore da inserire nel quadro. All'interno dei quadri dovrà essere prevista una riserva pari al 50% dei muduli occupati:
Quadri di intercettazione filtri / segnalazione di comparto, comprese le linne da quadro di comparto a interruttore di alimentazione comparto per sgancio elettrico, a interruttore alimentazione ventilazione per sgancio ventilazione

SOMMANO... n. 10,00

410
1.Qg Fornitura, cablaggio e posa in opera di quadro Power Center, armadio in armatura metallica tipo AS, grado di protezione non inferiore a quanto prescritto, interruttori attacco posteriore in esecuzione semplice non estraibile, con installazione, secondo le specifiche di progetto, come da relazione tecnica parte schemi unifilari, di interruttori a protezione delle linee di utenza specificate,

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

con potere di rottura specificato. Interruttori di tipo lucchettabile. Compreso il materiale necessario al collegamento degli stessi, morsettiera di collegamento, barra equipotenziale, barre di supporto, staffe per l'agganciamento del quadro a pavimento e qunt'altro non descritto ma necessario al cablaggio secondo le norme di buona tecnica. Certificazione del quadro secondo EN60439-1, con fornitura degli schemi definitivi del costruttore da inserire nel quadro, come da schemi unifilari indicativi, compresa la progettazione di dettaglio ed esecutiva. All'interno dei quadri dovrà essere prevista una riserva pari al 30% dello spazio occupato:
QG1 Ordinaria - Ampliamento Quadro Esistente

SOMMANO... n. 1,00

411
1.Qmo

Fornitura, cablaggio, posa in opera e collegamento di quadro elettrico generale realizzato con carpenteria metallica AS dotata di doppia portella di cui quella esterna trasparente e chiudibile a mezzo di chiave apposita, dotata di interruttore di interblocco da sganciare prima dell'apertura del quadro, tale da garantire un grado di protezione specificato, anche nella parte inferiore e/o superiore dove è previsto l'ingresso ed uscita delle linee di alimentazione. Il quadro sarà completo di minuteria, pannelli frontali ciechi o forati, fissi o a cerniera, eventuale porta anteriore, canaline passacavi, compresa la morsettiera, il setto separato di riscalita cavi, le sbarre, morsettiere necessarie cui ogni circuito dovrà necessariamente far capo. Interruttori di tipo lucchettabile. La carpenteria sarà di tipo ad armadio completa quindi di zoccolo che appoggerà sul basamento predisposto allo scopo. Le caratteristiche del quadro saranno: dimensione come indicato in fogli e schemi unifilari indicativi, compresa la progettazione di dettaglio ed esecutiva degli stessi. Tensione nominale 400V; Tensione d'isolamento 630V; Frequenza nominale 50-60Hz; Colore tipo RAL grigio. Il quadro dovrà contenere gli elementi descritti nel progetto, con il previsto potere di interruzione per ciascun componente o tramite protezione in Back-up (da specificare e dimostrare poi nella certificazione del quadro) con le specifiche richieste, montati a regola d'arte, compresa la morsettiera, il setto separato di riscalita cavi, le sbarre, la barra di rame equipotenziale con dimensioni compatibili alle dimensioni del quadro, per il collegamento diretto all'impianto di messa a terra e tutte le apparecchiature indicate nello schema elettrico comprese quelle non specificatamente indicate ma necessarie ad una realizzazione a regola d'arte. Interruttori di tipo lucchettabile. Certificazione del quadro secondo EN60439-1, con fornitura degli schemi definitivi del costruttore da inserire nel quadro. All'interno dei quadri dovrà essere prevista una riserva pari al 50% dei muduli occupati:
Quadro morgue

SOMMANO... n. 1,00

412
1.Qpdc

Fornitura, cablaggio, posa in opera e collegamento di quadro elettrico generale realizzato con carpenteria metallica AS dotata di doppia portella di cui quella esterna trasparente e chiudibile a mezzo di chiave apposita, dotata di interruttore di interblocco da sganciare prima dell'apertura del quadro, tale da garantire un grado di protezione specificato, anche nella parte inferiore e/o superiore dove è previsto l'ingresso ed uscita delle linee di alimentazione. Il quadro sarà completo di minuteria, pannelli frontali ciechi o forati, fissi o a cerniera, eventuale porta anteriore, canaline

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

passacavi, compresa la morsettiera, il setto separato di riscalita cavi, le sbarre, morsettiere necessarie cui ogni circuito dovrà necessariamente far capo. Interruttori di tipo lucchettabile. La carpenteria sarà di tipo ad armadio completa quindi di zoccolo che appoggerà sul basamento predisposto allo scopo. Le caratteristiche del quadro saranno: dimensione come indicato in fogli e schemi unifilari indicativi, compresa la progettazione di dettaglio ed esecutiva degli stessi. Tensione nominale 400V; Tensione d'isolamento 630V; Frequenza nominale 50-60Hz; Colore tipo RAL grigio. Il quadro dovrà contenere gli elementi descritti nel progetto, con il previsto potere di interruzione per ciascun componente o tramite protezione in Back-up (da specificare e dimostrare poi nella certificazione del quadro) con le specifiche richieste, montati a regola d'arte, compresa la morsettiera, il setto separato di riscalita cavi, le sbarre, la barra di rame equipotenziale con dimensioni compatibili alle dimensioni del quadro, per il collegamento diretto all'impianto di messa a terra e tutte le apparecchiature indicate nello schema elettrico comprese quelle non specificatamente indicate ma necessarie ad una realizzazione a regola d'arte. Interruttori di tipo lucchettabile. Certificazione del quadro secondo EN60439-1, con fornitura degli schemi definitivi del costruttore da inserire nel quadro. All'interno dei quadri dovrà essere prevista una riserva pari al 50% dei muduli occupati:
 Quadro Pompa di Calore ad alimentazione VMC

SOMMANO... n. 1,00

413
 1.Qr
 Fornitura, cablaggio, posa in opera e collegamento di quadro elettrico generale realizzato con carpenteria metallica AS dotata di doppia portella di cui quella esterna trasparente e chiudibile a mezzo di chiave apposita, dotata di interruttore di interblocco da sganciare prima dell'apertura del quadro, tale da garantire un grado di protezione specificato, anche nella parte inferiore e/o superiore dove è previsto l'ingresso ed uscita delle linee di alimentazione. Il quadro sarà completo di minuteria, pannelli frontali ciechi o forati, fissi o a cerniera, eventuale porta anteriore, canaline passacavi, compresa la morsettiera, il setto separato di riscalita cavi, le sbarre, morsettiere necessarie cui ogni circuito dovrà necessariamente far capo. Interruttori di tipo lucchettabile. La carpenteria sarà di tipo ad armadio completa quindi di zoccolo che appoggerà sul basamento predisposto allo scopo. Le caratteristiche del quadro saranno: dimensione come indicato in fogli e schemi unifilari indicativi, compresa la progettazione di dettaglio ed esecutiva degli stessi. Tensione nominale 400V; Tensione d'isolamento 630V; Frequenza nominale 50-60Hz; Colore tipo RAL grigio. Il quadro dovrà contenere gli elementi descritti nel progetto, con il previsto potere di interruzione per ciascun componente o tramite protezione in Back-up (da specificare e dimostrare poi nella certificazione del quadro) con le specifiche richieste, montati a regola d'arte, compresa la morsettiera, il setto separato di riscalita cavi, le sbarre, la barra di rame equipotenziale con dimensioni compatibili alle dimensioni del quadro, per il collegamento diretto all'impianto di messa a terra e tutte le apparecchiature indicate nello schema elettrico comprese quelle non specificatamente indicate ma necessarie ad una realizzazione a regola d'arte. Interruttori di tipo lucchettabile. Certificazione del quadro secondo EN60439-1, con fornitura degli schemi definitivi del costruttore da inserire nel quadro. All'interno dei quadri dovrà essere prevista una riserva pari al 50% dei muduli occupati:
 Quadro Generale di zona QR - zona Reparto

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

SOMMANO... n. 4,00

414
1.Qs Fornitura, cablaggio, posa in opera e collegamento di quadro elettrico generale realizzato con carpenteria metallica AS dotata di doppia portella di cui quella esterna trasparente e chiudibile a mezzo di chiave apposita, dotata di interruttore di interblocco da sganciare prima dell'apertura del quadro, tale da garantire un grado di protezione specificato, anche nella parte inferiore e/o superiore dove è previsto l'ingresso ed uscita delle linee di alimentazione. Il quadro sarà completo di minuteria, pannelli frontali ciechi o forati, fissi o a cerniera, eventuale porta anteriore, canaline passacavi, compresa la morsettiera, il setto separato di riscalita cavi, le sbarre, morsettiere necessarie cui ogni circuito dovrà necessariamente far capo. Interruttori di tipo lucchettabile. La carpenteria sarà di tipo ad armadio completa quindi di zoccolo che appoggerà sul basamento predisposto allo scopo. Le caratteristiche del quadro saranno: dimensione come indicato in fogli e schemi unifilari indicativi, compresa la progettazione di dettaglio ed esecutiva degli stessi. Tensione nominale 400V; Tensione d'isolamento 630V; Frequenza nominale 50-60Hz; Colore tipo RAL grigio. Il quadro dovrà contenere gli elementi descritti nel progetto, con il previsto potere di interruzione per ciascun componente o tramite protezione in Back-up (da specificare e dimostrare poi nella certificazione del quadro) con le specifiche richieste, montati a regola d'arte, compresa la morsettiera, il setto separato di riscalita cavi, le sbarre, la barra di rame equipotenziale con dimensioni compatibili alle dimensioni del quadro, per il collegamento diretto all'impianto di messa a terra e tutte le apparecchiature indicate nello schema elettrico comprese quelle non specificatamente indicate ma necessarie ad una realizzazione a regola d'arte. Interruttori di tipo lucchettabile. Certificazione del quadro secondo EN60439-1, con fornitura degli schemi definitivi del costruttore da inserire nel quadro. All'interno dei quadri dovrà essere prevista una riserva pari al 50% dei moduli occupati:
Quadro Generale di zona QServ - zona Servizi

SOMMANO... n. 1,00

415
1.Qsa.a Fornitura, cablaggio, posa in opera e collegamento di quadro elettrico generale realizzato con carpenteria metallica AS dotata di doppia portella di cui quella esterna trasparente e chiudibile a mezzo di chiave apposita, dotata di interruttore di interblocco da sganciare prima dell'apertura del quadro, tale da garantire un grado di protezione specificato, anche nella parte inferiore e/o superiore dove è previsto l'ingresso ed uscita delle linee di alimentazione. Il quadro sarà completo di minuteria, pannelli frontali ciechi o forati, fissi o a cerniera, eventuale porta anteriore, canaline passacavi, compresa la morsettiera, il setto separato di riscalita cavi, le sbarre, morsettiere necessarie cui ogni circuito dovrà necessariamente far capo. Interruttori di tipo lucchettabile. La carpenteria sarà di tipo ad armadio completa quindi di zoccolo che appoggerà sul basamento predisposto allo scopo. Le caratteristiche del quadro saranno: dimensione come indicato in fogli e schemi unifilari indicativi, compresa la progettazione di dettaglio ed esecutiva degli stessi. Tensione nominale 400V; Tensione d'isolamento 630V; Frequenza nominale 50-60Hz; Colore tipo RAL grigio. Il quadro dovrà contenere gli elementi descritti nel progetto, con il previsto potere di interruzione per ciascun componente o tramite protezione in Back-up (da specificare e dimostrare

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

poi nella certificazione del quadro) con le specifiche richieste, montati a regola d'arte, compresa la morsettiera, il setto separato di riscalita cavi, le sbarre, la barra di rame equipotenziale con dimensioni compatibili alle dimensioni del quadro, per il collegamento diretto all'impianto di messa a terra e tutte le apparecchiature indicate nello schema elettrico comprese quelle non specificatamente indicate ma necessarie ad una realizzazione a regola d'arte. Interruttori di tipo lucchettabile. Certificazione del quadro secondo EN60439-1, con fornitura degli schemi definitivi del costruttore da inserire nel quadro. All'interno dei quadri dovrà essere prevista una riserva pari al 50% dei moduli occupati:

Quadro Generale di zona QSa - zona Salone Soggiorno

SOMMANO... n. 3,00

416
1.Qsa.b

Fornitura, cablaggio, posa in opera e collegamento di quadro elettrico generale realizzato con carpenteria metallica AS dotata di doppia portella di cui quella esterna trasparente e chiudibile a mezzo di chiave apposita, dotata di interruttore di interblocco da sganciare prima dell'apertura del quadro, tale da garantire un grado di protezione specificato, anche nella parte inferiore e/o superiore dove è previsto l'ingresso ed uscita delle linee di alimentazione. Il quadro sarà completo di minuteria, pannelli frontali ciechi o forati, fissi o a cerniera, eventuale porta anteriore, canaline passacavi, compresa la morsettiera, il setto separato di riscalita cavi, le sbarre, morsettiere necessarie cui ogni circuito dovrà necessariamente far capo. Interruttori di tipo lucchettabile. La carpenteria sarà di tipo ad armadio completa quindi di zoccolo che appoggerà sul basamento predisposto allo scopo. Le caratteristiche del quadro saranno: dimensione come indicato in fogli e schemi unifilari indicativi, compresa la progettazione di dettaglio ed esecutiva degli stessi. Tensione nominale 400V; Tensione d'isolamento 630V; Frequenza nominale 50-60Hz; Colore tipo RAL grigio. Il quadro dovrà contenere gli elementi descritti nel progetto, con il previsto potere di interruzione per ciascun componente o tramite protezione in Back-up (da specificare e dimostrare poi nella certificazione del quadro) con le specifiche richieste, montati a regola d'arte, compresa la morsettiera, il setto separato di riscalita cavi, le sbarre, la barra di rame equipotenziale con dimensioni compatibili alle dimensioni del quadro, per il collegamento diretto all'impianto di messa a terra e tutte le apparecchiature indicate nello schema elettrico comprese quelle non specificatamente indicate ma necessarie ad una realizzazione a regola d'arte. Interruttori di tipo lucchettabile. Certificazione del quadro secondo EN60439-1, con fornitura degli schemi definitivi del costruttore da inserire nel quadro. All'interno dei quadri dovrà essere prevista una riserva pari al 50% dei moduli occupati:

Quadro Scambio Sollevamento Ascensore Antincendio

SOMMANO... n. 1,00

417
1.Qv

Fornitura, cablaggio e posa in opera di quadro Power Center, armadio in armatura metallica tipo AS, grado di protezione non inferiore a quanto prescritto, interruttori attacco posteriore in esecuzione semplice non estraibile, con installazione, secondo le specifiche di progetto, come da relazione tecnica parte schemi unifilari, di interruttori a protezione delle linee di utenza specificate, con potere di rottura specificato. Interruttori di tipo lucchettabile. Compreso il materiale necessario

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

al collegamento degli stessi, morsettiera di collegamento, barra equipotenziale, barre di supporto, staffe per l'agganciamento del quadro a pavimento e qunt'altro non descritto ma necessario al cablaggio secondo le norme di buona tecnica. Certificazione del quadro secondo EN60439-1, con fornitura degli schemi definitivi del costruttore da inserire nel quadro, come da schemi unifilari indicativi, compresa la progettazione di dettaglio ed esecutiva. All'interno dei quadri dovrà essere prevista una riserva pari al 30% dello spazio occupato:

QVVF1 Antincendio - Ampliamento Quadro Esistente

SOMMANO... n. 1,00

418 Fornitura e posa in opera di corde flessibili o semirigide di rame nudo per impianti di messa a terra, comprensive di morsetti, bulloni, piastre, capicorda, materiale di uso e consumo necessario alla
10.1 posa interrata, o a vista, esterna o a parete e comunque come specifiche di progetto o indicazioni della D.L.. Tutti gli accessori di collegamento e connessione dovranno essere in rame o acciaio INOX.

Sezione 50mmq:

SOMMANO... m 350,00

419 Fornitura, posa in opera e collegamento equipotenziale secondo le indicazioni di progetto di
10.2.1 collegamenti equipotenziali, eseguiti con corda di rame nuda di sezione non inferiore a quanto indicato, secondo quanto mostrato nei dettagli di installazione:
Collegamenti equipotenziali locali bagno, lavanderie etc. con conduttore 6mmq meccanicamente protetto:

SOMMANO... n. 30,00

420 Fornitura, posa in opera e collegamento equipotenziale secondo le indicazioni di progetto di
10.2.2 collegamenti equipotenziali, eseguiti con corda di rame nuda di sezione non inferiore a quanto indicato, secondo quanto mostrato nei dettagli di installazione:

Con ferri di armatura / reti getti della struttura corda ramen 50mmq annegata nella struttua

SOMMANO... n. 30,00

421 Fornitura e posa in opera di nodi e collegamenti equipotenziali per ambienti uso medico CEI64/8-7
10.3.1 per ambienti di Tipo 1 camere degenza e ambulatori con uso di elettromedicali. Tutte le linee devono essere intestate dingolarmente e denominate con i codici indicati negli elaborati grafici e secondo indicazioni della D.L.:

Stanza /ambulatorio tipo come da elaborato grafico

SOMMANO... n. 19,00

422 Fornitura e posa in opera di nodi e collegamenti equipotenziali per ambienti uso medico CEI64/8-

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
10.3.2	7 per ambienti di Tipo 1 camere degenza e ambulatori con uso di elettromedicali. Tutte le linee devono essere intestate dingolarmente e denominate con i codici indicati negli elaborati grafici e secondo indicazioni della D.L.: Barra nodo eqp 4-10 attacchi in scatola segnalata con pittogramma					
	SOMMANO...	n.	1,00			
423 10.3.3	Fornitura e posa in opera di nodi e collegamenti equipotenziali per ambienti uso medico CEI64/8-7 per ambienti di Tipo 1 camere degenza e ambulatori con uso di elettromedicali. Tutte le linee devono essere intestate dingolarmente e denominate con i codici indicati negli elaborati grafici e secondo indicazioni della D.L.: Singolo collegamento a presa 2,5mmq					
	SOMMANO...	n.	4,00			
424 10.3.4	Fornitura e posa in opera di nodi e collegamenti equipotenziali per ambienti uso medico CEI64/8-7 per ambienti di Tipo 1 camere degenza e ambulatori con uso di elettromedicali. Tutte le linee devono essere intestate dingolarmente e denominate con i codici indicati negli elaborati grafici e secondo indicazioni della D.L.: Singolo collegamento 6mm, finestre tapparella elettrica					
	SOMMANO...	n.	36,00			
425 11.1	Fornitura e posa in opera ancorato e giuntato di conduttore in rame/acciaio secondo spessori minimi tab.6 CEI EN 62305-3. Posa del conduttore di captazione secondo CEI EN 62305, nel rispetto degli elaborati grafici allegati e della relazione tecnica; distanze ancoraggi e distanza da edificio come da prescrizioni normative. Ancoraggi, distanziatori e giunti conformi alle norme di riferimento, con certificazione di tipo del costruttore.					
	SOMMANO...	m	350,00			
426 11.10	Fornitura, posa in opera e cablaggio di limitatori di sovratensione da installare in ingresso e uscita dalle centraline per la protezione delle stesse contro la scarica dirette ed indirette. Tutti gli articoli dovranno possedere certificazione di tipo da parte del costruttore attestante le caratteristiche; la loro installazione dovrà essere realizzata con percorso cavi minimo e tale da essere conforme a EN63205: Fornitura e posa in opera completo di supporti, caveria di Morsetto di protezione da sovratensione tipo DEHNconnect ME 12 (art.919 920) da installare in uscita da ogni centralina di diffusione su ciascuna linea:					
	SOMMANO...	n.	2,00			
427	Fornitura, posa in opera e cablaggio di limitatori di sovratensione da installare in ingresso e uscita					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
11.11	dalle centraline per la protezione delle stesse contro la scarica dirette ed indirette. Tutti gli articoli dovranno possedere certificazione di tipo da parte del costruttore attestante le caratteristiche; la loro installazione dovrà essere realizzata con percorso cavi minimo e tale da essere conforme a EN63205: Fornitura e posa in opera completo di supporti, caveria di Apparecchio di protezione da sovratensione tipo DEHNflex A 255 (art. 924 389) da installare sulla linea di alimentazione del sistema di diffusione	SOMMANO...	n.	22,00		
428 11.12	Elaborazione e fornitura della documentazione (3 copie) di uso e manutenzione dell'impianto, del registro delle verifiche periodiche, palmimetria con posizione e codifica delle zone, dei punti di misura ed ispezione. Progetto coordinamento elementi scaricatori e dimensionamento impianto LPS con verifica del rischio di fulminazione e del rischio residuo a misure di protezione adottate per la salvaguardia delle vite umane. Relazione, elaborato grafico riportante i dettagli e componenti dell'impianto As built firmato da tecnico abilitato.	SOMMANO...	n.	1,00		
429 11.2	Fornitura e posa in opera di giunti morsettati/saldati ai ferri di armatura per punto di prelievo collegamento EQP o per collettori EQP dai ferri di armatura della struttura.	SOMMANO...	n.	42,00		
430 11.3	Fornitura e posa di morsetti a pressione per collegamento reti elettrosaldate sotto getto CLS, per collegamento rete ad armature pilastri, per collegamento e continuità armature pilastri etc., conformi alle norme di riferimento, con certificazione di tipo del costruttore, stimati.	SOMMANO...	n.	250,00		
431 11.4	Fornitura, posa in opera e cablaggio di limitatori di sovratensione da installare in ingresso e uscita dalle centraline per la protezione delle stesse contro la scarica dirette ed indirette. Tutti gli articoli dovranno possedere certificazione di tipo da parte del costruttore attestante le caratteristiche; la loro installazione dovrà essere realizzata con percorso cavi minimo e tale da essere conforme a EN63205: Fornitura e posa in opera completo di supporti, caveria di Fornitura e posa in opera completo di supporti, caveria di Limitatore di sovratensione tipo DEHNgate DGA GFF TV (art.909 705) da installare sulle linee di collegamento antenne TV/SAT - Centralina TV:	SOMMANO...	n.	2,00		
432 11.5	Fornitura, posa in opera e cablaggio di limitatori di sovratensione da installare in ingresso e uscita dalle centraline per la protezione delle stesse contro la scarica dirette ed indirette. Tutti gli articoli					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

dovranno possedere certificazione di tipo da parte del costruttore attestante le caratteristiche; la loro installazione dovrà essere realizzata con percorso cavi minimo e tale da essere conforme a EN63205:

Fornitura e posa in opera completo di supporti, caveria di Limitatore di sovratensione tipo S-Protector (art.909 821) o similare per alimentazione centralina impianto TV-SAT:

SOMMANO... n. 2,00

433 Fornitura, posa in opera e cablaggio di limitatori di sovratensione da installare in ingresso e uscita
11.6 dalle centraline per la protezione delle stesse contro la scarica dirette ed indirette. Tutti gli articoli dovranno possedere certificazione di tipo da parte del costruttore attestante le caratteristiche; la loro installazione dovrà essere realizzata con percorso cavi minimo e tale da essere conforme a EN63205:

Fornitura e posa in opera completo di supporti, caveria di Limitatore di sovratensione tipo BLITZDUCTOR CT ME 5 composto da elemento base (art.919 506) + modulo di protezione (art. 919 520) da installare sulle linee di collegamento tra la centralina di rilevazione incendio ed i rilevatori, pulsanti allarme incendi:

SOMMANO... n. 2,00

434 Fornitura, posa in opera e cablaggio di limitatori di sovratensione da installare in ingresso e uscita
11.7 dalle centraline per la protezione delle stesse contro la scarica dirette ed indirette. Tutti gli articoli dovranno possedere certificazione di tipo da parte del costruttore attestante le caratteristiche; la loro installazione dovrà essere realizzata con percorso cavi minimo e tale da essere conforme a EN63205:

Fornitura e posa in opera completo di supporti, caveria di Apparecchio di protezione da sovratensione tipo DEHNflex A 255 (art. 924 389) da installare sulla linea di alimentazione della centralina di rilevazione incendio:

SOMMANO... n. 4,00

435 Fornitura, posa in opera e cablaggio di limitatori di sovratensione da installare in ingresso e uscita
11.8 dalle centraline per la protezione delle stesse contro la scarica dirette ed indirette. Tutti gli articoli dovranno possedere certificazione di tipo da parte del costruttore attestante le caratteristiche; la loro installazione dovrà essere realizzata con percorso cavi minimo e tale da essere conforme a EN63205:

Fornitura e posa in opera completo di supporti, caveria di Morsetto di protezione da sovratensione tipo DEHNconnect ME 12 (art.919 920) da installare in uscita da ogni centralina di chiamata per ciascuna linea in uscita:

SOMMANO... n. 2,00

436 Fornitura, posa in opera e cablaggio di limitatori di sovratensione da installare in ingresso e uscita

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

- 11.9 dalle centraline per la protezione delle stesse contro la scarica dirette ed indirette. Tutti gli articoli dovranno possedere certificazione di tipo da parte del costruttore attestante le caratteristiche; la loro installazione dovrà essere realizzata con percorso cavi minimo e tale da essere conforme a EN63205:
Fornitura e posa in opera completo di supporti, caveria di Apparecchio di protezione da sovratensione tipo DEHNflex A 255 (art. 924 389) da installare sulla linea di alimentazione della centralina di chiamate:

SOMMANO... n. 4,00

- 437 Fornitura e posa in opera dei materiali costituenti l'impianto di segnalazione antincendio, compreso
12 il materiale di uso e consumo quali cavi, tubazioni, staffe, opere provvisorie, e quanto altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte con tutti gli apparecchi collegati. La centralina e tutti i componenti dovranno essere dotati di autodiagnosi del funzionamento, con segnalazione di errore tramite led multicolore o allarme direttamente nella centralina di rilevazione ed allarme incendio, con segnalazione anomalia su display luminoso.
Le norme di riferimento per l'esecuzione dell'impianto saranno le norme CEI64-8 per il cablaggio, UNI9795 ultima ed. per l'impianto in genere, per le specifiche della centralina, degli elementi sensibili, degli attuatori e della loro installazione e collegamento, le UNIsérie 54-X, D.M.05.03.2007 per i materiali impiegati. "
"In particolare riferimento a numero massimo di sensori per loop, isolatori per evitare fuori servizio dell'intero sistema in caso di guasto, formazione delle zone dell'impianto in base alle compartimentazioni e in base al numero massimo di sensori ed ambienti per zona.
Tutte le interconnessioni a valle della centralina dovranno essere realizzate esclusivamente in cavo CEI20-45 schermato in tubazione portacavi esclusivamente adibita per le alimentazioni ed i comandi degli attuatori. I collegamenti dei sensori dovranno essere effettuati in cavo CEI20-38 schermato e secondo indicazioni del libro d'uso e installazione del sistema."

SOMMANO... 0,00

- 438 Modulo centrale ad Integrazione alla Centrale antincendio modulare espandibile esistente, in
12.1 contenitore di acciaio, alimentazione 230Vac, alloggiamento batterie 12-24V per funzionamento autonomo, temperatura di funzionamento, da -10 a +50°C, conforme alle norme UNI EN 54-2. Funzione di comando attuatori per elettrocalamite porte antincendio, motori apertura finestre ed estrattori aria zone filtro, comando segnali ottico acustici, attivazione da pulsanti manuali allarme incendio. La centrale sarà di tipo elettronica ad indirizzamento e programmabile, collegata ai sensori mediante più loop, con possibilità di collegare sulla centrale un minimo di 6 loop. Le zone saranno individuate secondo specifica programmazione i cui dettagli saranno forniti dal S.P.P. della struttura in relazione alle specifiche procedure di emergenza ed evacuazione della stessa. Alimentazione cavo CEI20-45. Numero massimo sensori su un loop, isolatori di settorializzazione per guasto sensori come previsto UNI9795 ultima ed..
Tastiera inglobata nella centrale.
Programmazione centrale.

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

Riprogrammazione elementi esistente struttura per omogeneità e coordinamento attivazioni protezione attiva/passiva secondo le indicazioni della D.L..

La centralina dovrà disporre di possibilità di:

-Programmazione con tacitazione parziale/totale dell'allarme.

-Modalità preallarme alla prima segnalazione automatica/manuale.

-Programmazione tempi di attivazione a valle dell'allarme.

-Possibilità di selettività delle varie zone.

-Possibilità di regolazione della soglia di intervento di ciascun rivelatore al fine di evitare falsi allarmi.

-Programmazione per assegnazione di zona e numero rivelatore sul display per le verifiche ed in caso di allarme.

-Programmazione autodiagnosi.

-Possibilità di ricevere segnali di rivelatori di fumo, calore, fiamma, termovelocimetrici, lineari.

- Autodiagnosi con evidenziazione dello stato del sistema sul display

- Autoesclusione con anomalia e segnalazione sul display

Programmazione e interfaccia a combinatore telefonico con messaggio vocale registrabile.

La centrale sarà dotata di autodiagnosi e dispone delle segnalazioni di circuito aperto, corto circuito sulle linee, preallarme ed allarme. Dispone inoltre di uscite open-collector per comandare dispositivi di attuazione o complementari in maniera discriminata o settoriale (elettromagneti porte, allarmi settoriali, EFC, contatti puliti a comando di attuatori generici). Deve inoltre essere in grado di rilevare allarmi al fine di azionare dispositivi di spegnimento, elettrocalamite porte tagliafuoco, evacuatori fumo e calore. La centrale dovrà essere fornita di alimentazione elettrica composta da interruttore MTD In2x16A, Idn0,03A in quadro generale e di linea dorsale privilegiata di alimentazione a valle dello stesso con cavo resistente all'incendio CEI20-45.

Funzioni opzionali EN54-x richieste al sistema:

- Autodiagnosi continua giornaliera periodica di tutte le schede elettroniche di ciascun apparato, mediante simulazione di allarme, con autoesclusione dell'elemento in caso di anomalia, segnalazione sul display centrale.

- Autodiagnosi continua giornaliera periodica della centrale con simulazione di allarme, con autoesclusione dell'elemento in caso di anomalia, segnalazione sul display centrale.

- Autodiagnosi continua giornaliera di tutti i componenti del sistema di allarme con autoesclusione dell'elemento in caso di anomalia, segnalazione sul display centrale.

SOMMANO... n. 1,00

439
12.10 Elaborazione e fornitura della documentazione (3 copie) di uso e manutenzione dell'impianto, del registro delle verifiche periodiche, planimetria con posizione e codifica delle zone, dei singoli sensori da apporre a fianco della centrale. Progettazione esecutiva, di dettaglio As-Built dell'impianto di rivelazione e allarme, firmata da tecnico abilitato con relazione e planimetria di progetto.
Fornitura di programmazione e programma intero sistema su memoria USB per libero caricamento e modifica del sistema nella centrale, supporto per programmazione punti e riprogrammazione centrale intera RSA anche riguardante punti non compresi nel presente lotto

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

allo scopo di omogeneizzare e razionalizzare azioni a fronte di allarmi.

Fornitura del password a vario livello per intervento diretto in caso di necessità.

Presenza di tecnico esperto per formazione personale RSA per durata non inferiore a 4h, programmazione e messa in funzione centrale. Messa a disposizione delle password di accesso centrale di TUTTI I livelli, messa a disposizione su supporto hardware della programmazione della centrale di rivelazione e allarme incendio.

SOMMANO... n. 1,00

440 Fornitura e posa in opera di pannello e collegamento indicante stato attivo / non attivo del sistema
12.11 di rilevazione e allarme incendio all'interno di filtro fumo

SOMMANO... n. 10,00

441 **Rivelatore puntiforme di fumo foto-ottico** con base, alimentazione 11-30V direttamente da
12.2 cavo collegamento con centralina allarme e rilevazione, dimensioni indicative diametro 110mm
P=80, conforme alle norme UNI EN 54-7. Collegamento con centralina in cavo doppino twistato
schermato, sezione minima 2x0,5mmq - cavo EN50110.

SOMMANO... n. 88,00

442 **Rivelatore puntiforme di fumo foto-ottico tipo** per installazione in **controsoffitto**, con base,
12.3 alimentazione 11-30V direttamente da cavo collegamento con centralina allarme e rilevazione,
dimensioni indicative diametro 110mm P=80, conforme alle norme UNI EN 54-7. Collegamento
con centralina in cavo doppino twistato schermato, sezione minima 2x0,5mmq - cavo EN50110.
Lampada di segnalazione rivelatore attivo visibile dalla stanza.

SOMMANO... n. 109,00

443 **Pulsante di allarme** incendio per attivazione manuale dell'allarme ottico acustico, in custodia
12.4 sottovetro, colore rosso, compresa la posa ed il collegamento in opera. Alimentazione 12/24V
direttamente da centralina di rilevazione ed allarme con cavo EN50110. Norma EN54.

SOMMANO... n. 33,00

444 **Ripetitore ottico di segnale fuori porta** a luce fissa o lampeggiante LED per portare a distanza
12.5 il segnale di allarme per mezzo di un luce ad alta luminosità e basso assorbimento, visione 180°,
materiale termoplastico bianco, led rosso, alimentazione 12/24Vcc, assorbimento max 15mA
alimentato direttamente da centralina di rilevazione ed allarme con cavo CEI20-45. Norma EN54.

SOMMANO... n. 44,00

445 **Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico acustico LED** di segnale allarme incendio, colore

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
12.6.1	rosso funzionamento intermittente a Flash, accensione comandata da centralina di rivelazione e allarme incendio, in contenitore plastico o metallico, dimensioni indicative 280x110x80, assorbimento 80/130mA. Compreso il collegamento a centralina di rivelazione e allarme, attuatori mediante cavo CEI20-45. Norma EN54-23. - Scritta " allarme incendio ", compreso di modulo uscita loop, linea di alimentazione esterna a loop in cavo resistente al fuoco: W-4,2-8,5 (303mc, 72,5mq) (88dB@1m)					
	SOMMANO...	n.	26,00			
446 12.6.2	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico acustico LED di segnale allarme incendio, colore rosso funzionamento intermittente a Flash, accensione comandata da centralina di rivelazione e allarme incendio, in contenitore plastico o metallico, dimensioni indicative 280x110x80, assorbimento 80/130mA. Compreso il collegamento a centralina di rivelazione e allarme, attuatori mediante cavo CEI20-45. Norma EN54-23. - Scritta " allarme incendio ", compreso di modulo uscita loop, linea di alimentazione esterna a loop in cavo resistente al fuoco: W-2,4-7,5 (135mc, 15mq) (102dBA)					
	SOMMANO...	n.	24,00			
447 12.7.1	Fornitura e posa in opera di elettromagneti per mantenimento in posizione aperta delle porte tagliafuoco, direttamente collegati al loop centralina di rivelazione e allarme incendio, mediante scheda interfaccia uscita bus, quota parte di accumulatore per funzionamento in caso di assenza rete, compresa la linea di alimentazione FTG100M1 e la posa nelle posizioni indicate da disegno per le porte disposte in loco. Norma EN54. 250kg					
	SOMMANO...	n.	3,00			
448 12.7.2	Fornitura e posa in opera di elettromagneti per mantenimento in posizione aperta delle porte tagliafuoco, direttamente collegati al loop centralina di rivelazione e allarme incendio, mediante scheda interfaccia uscita bus, quota parte di accumulatore per funzionamento in caso di assenza rete, compresa la linea di alimentazione FTG100M1 e la posa nelle posizioni indicate da disegno per le porte disposte in loco. Norma EN54. 150kg					
	SOMMANO...	n.	62,00			
449 12.8	Fornitura, posa, collegamento all'impianto di rivelazione e allarme incendio mediante scheda interfaccia bus di tastierino alfanumerico / sistema a doppio pulsante per lo sblocco dei magneti posti a chiusura permanente garantita da elettromagneti delle porte tagliafuoco che adducono alle scale esodo blocco Sud. Il collegamento alla centrale di rivelazione e allarme sarà funzionale allo sblocco delle porte tagliafuoco tutte in caso di preallarme incendio.					
	SOMMANO...	n.	9,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

450
12.9 Fornitura e posa in opera di **linee per apertura cupolini evacuatori di fumo e calore**, scheda interfaccia uscita llo rilevazione fumi, cavo CEI20-45, FTG100M1 5G2.5mmq, accumulatore per attivazione in caso di assenza rete elettrica, compresi di tubazione metallica esclusivamente adibita in vista o tubazione sottomuratura sottotraccia, compreso il materiale di uso e consumo necessario al completamento del collegamento in opera.

SOMMANO... n. 8,00

451
13.1 Fornitura e posa in opera, manodopera compresa, di tubazioni passacavi, cavi, scatole derivazione e materiale necessario al collegamento elettrico cablaggio BUS dei seguenti sistemi integrati di produzione calore:

- Impianto in Pompa di Calore formato da PdC esterna e Recuperatori interni Piano Terreno.
- Impianto in Pompa di Calore 1 formato da PdC esterna e Recuperatori interni Piano Primo.
- Impianto in Pompa di Calore 1 formato da PdC esterna e Recuperatori interni Piano Secondo.
- Impianto in Pompe di Calore formato da n°2 PdC esterne, Recuperatori, Unità interne Morgue.

SOMMANO... n. 1,00

452
13.10 Fornitura e posa in opera, collegamento elettrico e meccanico, escluse le sole tubazioni di espulsione, di estrattore elicoidale DN100 per estrazione bagni 180mc/h 100Pa, alimentazione 230V 50Hz, dotato di relè a spegnimento ritardato temporizzabile 5-60min da collegare su linea luce WC.

SOMMANO... n. 23,00

453
13.11 Fornitura, posa in opera, collegamento di pulsante temporezzatosali/scendi tapparelle elettriche. Si intende compresa la linea da quadretto di camera / zona comparto sino al pulsante, dal pulsante al motore tapparella, cavo 4G1,5 FG16(O)M16, il pulsante programmato per azionamento sali - scendi temporizzato, quanto necessario a dare l'opera finita e funzionante. Il pulsante sarà del tipo a semplice pressione e non ad uomo presente e sarà programmato per mantenere l'azionamento per 5 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 sec in relazione alle esigenze delle motorizzazioni

SOMMANO... n. 96,00

454
13.12 Fornitura e posa di linea di alimentazione da quadro di zona di linea per alimentazione termoarredo ad alimentazione elettrica 0,5-1,5kW, comprensivo di manodopera per il collegamento, materiale necessario.

SOMMANO... n. 2,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
455 13.13	Fornitura e posa di linea di alimentazione da quadro di zona di linea per alimentazione pompa di calore monofase 0,5-1,5kW, comprensivo di manodopera per il collegamento, materiale necessario.					
	SOMMANO...	n.	2,00			
456 13.14	Fornitura e posa di linea di alimentazione da quadro di zona di linea per alimentazione pompa di calore trifase, comprensivo di manodopera per il collegamento, materiale necessario.					
	SOMMANO...	n.	3,00			
457 13.15	Fornitura e posa in opera di pompa di sollevamento di tipo sommergibile per acque chiare con galleggiante di bordo di tipo meccanico per azionamento autonomo in caso di riempimento pozzetto. 230V 50Hz, Q=6mc/h H=10m. Collegamento elettrico da quadro pompe sollevamento ascensore, posa in opera, avviamento.					
	SOMMANO...	n.	3,00			
458 13.16	Fornitura, posa in opera, collegamento, avviamento, programmazione di sistema per pressurizzazione filtro fumo in posizioni indicata all'interno dell'elaborato grafico. Compresi gli attuatori/moduli uscita loop antincendio necessari all'attivazione/disattivazione del sistema, scheda regolazione velocità e controllo pressione, scheda autodiagnosi e segnalazione anomalie, scheda caricabatterie e segnalazione anomalia batterie. Alimentazione elettrica 230V da linea, gruppo batterie per mantenimento in esercizio tempo non inferiore 180min, sensori sulle 4 porte per consentire la loro chiusura prima dell'avviamento della sovrappressione. Motori brushless 48V 48'000h funzionamento h24/24. Certificazione Istituo Giordano per tenuta sovrappressione 0,45mbar con 4 porte per tempo non inferiore 145min.					
	SOMMANO...	n.	1,00			
459 13.17	Fornitura di manodopera necessaria per esecuzione e assistenza utile al prelievo dei cavi contenuti nei cunicoli area sud edificio oggetto di intervento, loro spostamento e ricollocazione in nuovo cunicolo oggetto di opere civili a ridosso edificio Lotto III, attrezzature e materiale di consumo, cavidotti necessari a realizzare l'opera nel rispetto delle indicazioni della Direzione Lavori e del Coordinatore Sicurezza.					
	SOMMANO...	n.	1,00			
460 13.2	Fornitura, posa in opera, collegamento di interfaccia hardware necessaria all'interconnessione nuovo sistema di termoregolazione per le opere oggetto d'appalto con il sistema esistente nella struttura già dotato di unità di centralizzazione e visualizzazione mappe grafiche per la visualizzazione degli stati e l'impostazione delle regolazioni in campo. Compresi i materiali					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	necessari e la manodopera per il tempo necessario al completamento dei cablaggi. Fornitura di software, licenze software perpetue e manodopera per l'installazione e la programmazione necessari all'interfacciamento come sopra descritto per i moduli hardware. SOMMANO...	n.	1,00			
461 13.3	Fornitura, posa in opera, collegamento di interfaccia hardware necessaria all'interconnessione del sistema Desigo Siemens dell'intera struttura esistente più ala oggetto dell'appalto dall'attuale versione Desigo Siemens esistente a versione attuale Siemens Desigo CC. Compresi i materiali necessari e la manodopera per il tempo necessario al completamento dei cablaggi. Fornitura di software, licenze software perpetue e manodopera per l'installazione e la programmazione necessari all'interfacciamento come sopra descritto per i moduli hardware. SOMMANO...	n.	1,00			
462 13.4	Fornitura e posa di elemento sensore di prossimità installato all'interno del telaio finestre e relativo collegamento a quadro di zona ove viene posato il regolatore ambiente, collegamento sensore finestra aperta al regolatore ambiente necessario ad arrestare il venticonnettore di ambiente in caso di finestra aperta, FG16OM16 2x1,5mmq da finestra a regolatore ambiente / zona. Collegamento per ciascuna finestra al regolatore di stanza. Sensori Finestra Aperta SOMMANO...	n.	33,00			
463 13.5	Fornitura e posa in opera di collegamento elettrico alimentazione 230V 3G1,5mmq + 6mmq PE FG16OM16 per alimentazione ed equipotenzializzazione stazioni controllo O2 di ciascun filtro fumo. Linea alimentazione da interruttore quadro generale, linea EQP da linea QEP di reparto. Costo linee in quota parte. Collegamento Centraline O2 SOMMANO...	n.	3,00			
464 13.6	Fornitura e posa di collegamento elettrico alimentazione 230V 3G1,5mmq FG16OM16 cablaggio cavo sengale 2x1mmq twistato schermato di elettro-valvola termoregolazione 3 vie miscelatrice posizionata in centrale termica. Linea alimentazione elettrica da line alimentazione esistenti in Centrale Termica, linea segnale da regolatore posizionato in centrale termica. Collegamento Eletrovalvole Centrale Termica SOMMANO...	n.	2,00			
465 13.7	Fornitura e posa di collegamento elettrico alimentazione 230V 3G1,5mmq FG16OM16 cablaggio cavo sengale 2x1mmq twistato schermato per alimentazione e controllo pompe gemellari di					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

nuova installazione in partenza dal quadro elettrico da regolatore di zona.
Linea alimentazione elettrica da line alimentazione esistenti in Centrale Termica, linea segnale da regolatore posizionato in centrale termica.
Collegamento Pompe Centrale Termica

SOMMANO... n. 2,00

466 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in metallo, dimensioni indicative 1800h x 800L x
13.8 450P mm necessaria a contenere le centraline elettroniche di termoregolazione e interfacciamento bus zona ampliamento RSA. Il quadro si intendo posato, elettricamente alimentato e cablato in relazione ai dispositivi forniti dal manutentore idraulico. Sono da ritenersi inclusi i costi per la progettazione di dettaglio, la realizzazione degli schemi elettrici impiantistici e di cablaggio quadro e parte elettronica in relazione alla tipologia di regolazione in campo. Il quadro per la parte di potenza contiene quanto previsto negli schemi elettrici. Quadro Termoregolazione e potenza C.T.

SOMMANO... n. 1,00

467 Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma
13.9 FTG100M1 multipolari, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L., per formazione di linee di alimentazione, compresa la posa di tubi protettivi in PVC corrugato o rigido pesante, cassette di derivazione, morsettiere curve, raccordi tappi, staffe e quanto necessario alla posa delle linee di alimentazione specificate (lunghezza media indicativa mt20-30):
Linee di alimentazione serramenti ventilazione filtri fumo di piano e vano scale. Modulo uscita Loop Antincendio programmato per attuazione misura antincendio attiva.

SOMMANO... n. 4,00

468 Collegamento di unità periferica ambiente tipo programmabie controllo e regolazione unità
13.Serv1.a termiche periferiche mediante cavo BUS sistema supervisione Desigo Siemens -quota parte da quadro concentratore locale tecnico centro gestione emergenze a singoli regolatori periferici-. Come sopra per linea alimentazione 230V da quadro di zona per alimentazione regolatori -quota parte- per singolo regolatore termico ambientale. Fornitura di materiale e manodopera necessaria a dare l'opera finita e funzionante, regolatori collegati.
(unità terminali interne riscaldamento)

SOMMANO... n. 62,00

469 Collegamento di unità periferica ambiente assunzione stati unità termiche periferiche tipo
13.Serv1.b programmabie mediante cavo BUS sistema supervisione Desigo Siemens -quota parte da quadro

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

concentratore locale tecnico centro gestione emergenze a singoli regolatori periferici.
Come sopra per linea alimentazione 230V da quadro di zona per alimentazione regolatori -quota parte- per singolo regolatore termico ambientale.
Fornitura di materiale e manodopera necessaria a dare l'opera finita e funzionante, regolatori collegati.
(unità interne VMC, unità PdC esterne)

SOMMANO... n. 17,00

470
13.Serv1.c Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma FG16OM16multipolari, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L., per formazione di linee di alimentazione, compresa la posa di tubi protettivi in PVC corrugato o rigido pesante, cassette di derivazione, morsettiere curve, raccordi tappi, staffe e quanto necessario alla posa delle linee di alimentazione specificate (lunghezza media indicativa mt20-30):
Linee di alimentazione 5G1,5mmq finale Ventilconvettore a parete, pavimento, soffitto, cassetta a soffitto

SOMMANO... n. 58,00

471
13.Serv1.d Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma FG16OM16multipolari, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L., per formazione di linee di alimentazione, compresa la posa di tubi protettivi in PVC corrugato o rigido pesante, cassette di derivazione, morsettiere curve, raccordi tappi, staffe e quanto necessario alla posa delle linee di alimentazione specificate (lunghezza media indicativa mt20-30):
Linee di alimentazione 5G1,5mmq finale per macchine VMC recuperatori in controsoffitto

SOMMANO... n. 14,00

472
14 L'impianto dovrà garantire a ciascuna presa utilizzatrice un caduta di segnale compatibile, e comunque non inferiore a 20Db rispetto al segnale erogato dall'amplificatore d'antenna. L'impianto sarà testato prima del completamento del cablaggio al fine di testare il rispetto dei parametri.
Fornitura di materiale e posa di componenti costituenti impianto di distribuzione interno del segnale televisivo in largabanda UHF, VHF I, VHF II, VHF III, predisposizione ingresso linea satellitare. La posa delle prese finali di utenza per prelievo segnale dovrà essere effettuata con scatole, portafrutti, frutti e placche dello stesso tipo di quello utilizzato per comandi luce e prese FM domestico e similare per l'impianto di distribuzione. La distribuzione del segnale TV sarà effettuata in tubazioni e con scatole portafrutti esclusivamente dedicate.
Palo in tubo zincato da posarsi in posizione da definirsi sul colmo del tetto, servendosi di opere provvisoriamente impiantate, eventualmente lavorando con sistemi anticaduta del tipo a trattenuta. Il medesimo dovrà essere idoneo a supportare le antenne a seguito specificate e i dispositivi di miscelazione indicati. Saranno installati n°3 controventi costituiti da file metallico ancorato alla

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

struttura sottostante tegole e non alle medesime:

Supporto in acciaio zincato annegato in cemento al colmo del tetto per aggancio palo antenna televisiva, lunghezza minima 60cm, dotato di curva a collo d'oca per la protezione contro la pioggia, comprese le opere edili di demolizione e ricostruzione necessarie al completamento dell'opera:

Antenna televisiva a banda UHF tipo Yagi 2 elementi con riflettore, compresi i collegamenti ed il materiale di uso e consumo necessario alla posa:

Antenna televisiva a banda VHF tipo Yagi minimo 10 elementi con riflettore, compresi i collegamenti ed il materiale di uso e consumo necessario alla posa:

Preamplificatore da palo per ciascuna antenna, miscelatore largabanda da palo, atto a unire i segnali provenienti dalle antenne montate a palo, completo di scatola di alimentazione 12Vcc e linea di alimentazione, nel caso fosse necessaria, minimo 3 bande ingresso, guadagno preamplificazione non inferiore 30dB:

SOMMANO... 0,00

473 Fornitura, posa in oepra e collegamento compresa la linea da quadro di zona di Centralino
14.1 miscelatore amplificatore/attenuatore largabanda per sistemi centralizzati, da installarsi in sottotetto, UHF, VHF doppia banda, contenitore metallico, alimentazione 12/24 o 220V, compresa al linea di alimentazione necessaria da quadro reparto, guadagno max non inferiore 30dB, attenuazione max 20dB, rumore inferioer 5dB:

SOMMANO... n. 1,00

474 Fornitura e posa in opera e collegamento di ricevitore parabolico DN80cm a doppio fuoco per
14.2 segnale satellitare con polarizzazione orizzontale, verticale, circolare. Installazione base palo antenna.

Fornitura posa in opera e collegamento di Preamplificatore d'antenna alimentato elettricamente 230V compresa la linea da quadro di zona, amplificatore-miscelatore sotto copertura, quota parte impianto di distribuzione sino alla prima presa di segnale con cavo coassiale a basse perdite inserito in tubazione passacavi esclusivamente dedicata al segnale televisivo.

SOMMANO... n. 1,00

475 Presa per utenza segnale televisivo, tipo passante non attenuante, amplificante, attenuante, finale
14.3.1 a seconda delle necessità, compresa la quota parte di cavo coassiale conduttore e schermo rame, tubazione termoplastica PVC appositamente predisposta per distribuzione indipendente da BT, impedenza 75Ohm. Sono inclusi i costi di scatole, frutti, portafrutti, placche e quanto necessario alla posa in opera a regola d'arte e funzionante. Il cavo correrà separatamente da altri cavi di segnale e/o potenza in idonee tubazioni appositamente predisposte. La presa TV dovrà essere ubicata in scatole separate da Forza motrice e altre segnalazioni, comprese le telefoniche e foniche:
In derivazione

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	n.	29,00			
476 14.4	Fornitura e posa in opera di linea in cavo coassiale conduttore e schermo in rame, 75Ohm per distribuzione del segnale televisivo, in tubazione termoplastica PVC da predisporre, distribuita separatamente rispetto ad altre linee di segnale e/o potenza o in medesimo canale ma diverso scomparto isolato. Giunzioni effettuate attraverso appositi raccordi passanti attenuanti/amplificanti e non semplici giunte. Nelle cassette di derivazione dovrà essere garantita la separazione con circuiti FM e altre segnalazioni mediante setti separatori isolanti. Escluse le sole assistenze murarie:					
	SOMMANO...	m	400,00			
477 14.5	Elaborazione e fornitura della documentazione (3 copie) di uso e manutenzione dell'impianto, del registro delle verifiche periodiche, palmimetria con posizione e codifica delle zone. Elaborato di progetto del sistema di distribuzione del segnale televisivo firmato da tecnico abilitato con relazione tecnica, elaborato grafico in triplice copia.					
	SOMMANO...	n.	1,00			
478 15.1	Fornitura e posa in opera di sistema TUTONDO o equivalente per amplificazione, diffusione sonora, accumulo all'interno dell'edificio, idoneo per funzionamento diffusione messaggi in caso di emergenza D.M.18.09.2002, conforme EN60849 (CEI10055) UNI7240. L'impianto sarà costituito da armadio rack con dimensioni contenente le batterie per l'autonomia, il mixer, gli amplificatori, con potenza complessiva e unità amplificabili specificate, con possibilità di gestire separatamente ed in modo indipendente ciascun comparto antincendio, nel numero specificato. L'armadio sarà da ubicare in posizione indicata negli elaborati grafici, predisposizione canalizzazioni idonee di tipo separato per posa cavi e posizionamento diffusori collegati all'impianto in posizione indicata, il tutto funzionante e come da specifiche e nel pieno rispetto della EN60849. Tutti i dispositivi avranno alimentazione c.a.50Hz 230V+-10%. Fornitura delle certificazioni dei singoli componenti, certificazione di corretta esecuzione e installazione del cablaggio dell'impianto. In particolare tutti i diffusori dovranno essere in grado di sopportare l'incendio, compresi i cavi di collegamento per la diffusione del segnale e i morsetti di attestazione dei cavi alle casse. Sistema armadio fino a 128 zone, software gestione con licenza gratuita, EN54-16, completo di microfono e messaggi preregistrati di emergenza attivabili sul pannello frontale anche manualmente e da remoto. Possibilità di funzionamento simultaneo a più messaggi su differenti canali. 4 ingressi analogici monitorati, 16 ingressi non monitorati per l'attivazione di eventi in ingresso da centrale Rilevazione fumi o altri dispositivi. Ingresso USB, lettore SD card integrato, RS232, RJ45. Fornitura e posa di armadio rack completo di pannello generale di alimentazione con prese di alimentazione delle apparecchiature, slitte per montaggio elementi componibili rack, pannelli ventilazione armadio, portella di chiusura trasparente con chiave. Grado di protezione a portella chiusa IP20.					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

Fornitura e posa in opera di unità centrale per la gestione dei messaggi di emergenza in grado di acquisire segnale esterno con da più basi microfoniche e da sorgenti esterne (CD, Radio, MP3 etc.), possibilità di preregistrazione dei segnali da diffondere in caso di evacuazione, incendio. Interfacciamento con PC per la programmazione delle priorità e della gestione della centrale. Priorità diffusione su 4 livelli con emergenza prioritaria. Diagnostica degli elementi in campo con segnalazione su display LCD per anomalie di funzionamento. Ingresso prioritario VVF con funzionamento anche in caso di avaria sistema di controllo. Ingresso ricevimento segnale centralina anticendio con azioni programmabili sulle varie zone dell'impianto. Sintonizzatore radio, lettore CD/MP3.

Fornitura e posa in opera di Amplificatore-Mixer min4 ingressi con volumi indipendenti, con controllo vlume master, controllo toni uscita, 1 uscita pre-out. Due ingressi micro/linea.

Fornitura e posa di base microfonica da tavolo tipo preamplificata completa di tastiera e display.

Fornitura e posa di unità di potenza per amplificazione 4x150W del segnale con ingresso bilanciato elettronicamente, uscita ausiliaria per la connessione in cascata di più unità di potenza. Controllo del volume, led di accensione, raffreddamento a dissipazione naturale, protezione c.c. in uscita, controllo sovratemperatura.

Fornitura e posa di modulo per diagnostica di zona su ciascuna linea da monitorare per segnalazione di anomalia/fuori servizio.

Unità di controllo per 48 Zone

Amplificatori 60 + 60W n°6

Amplificatori 150 + 150W n°4

Amplificatori 180W n°1

oltre alle scorte necessarie pe esigenze normative

Radio, CD, DVD, USB MP3, telecomando.

Ricollegamento loop esistente porzione RSA.

Verifica e regolazione amplificatori, regolazione linee in uscita, regolazione mixer.

Programmazione del sistema, software dedicato, disegni esecutivi dell'impianto e del cablaggio, cablaggio unità centrale, programmazione delle zone, delle priorità dei canali, collegamento e interfacciamento alla centralina di rivelazione e allarme incendio presente, avviamento impianto e collaudo.

SOMMANO... n. 1,00

479 Fornitura, posa in opera e cablaggio di diffusore TUTONDO o similare da incasso per uso interno
15.2 o esterno protetto, 100 V, 10-5-2.5 W, a norma EN54-24. Diffusore acustico da incasso, soffitto o parete, a forma circolare.

Altoparlante bicono a larga banda da 60Ohm trasformatore audio lineare per il collegamento a linee a tensione costante 100 V o 70 V fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura condensatore di by-pass per controlli di linea tipo DC doppi morsetti tipo ceramico per le connessioni separate di linea ingresso ed uscita struttura in metallo con calotta antifiama e protezione dell'altoparlante in lamiera microforata.

Presa equipotenziale di messa a terra e gancio per fune di sicurezza. Dimensioni: Ø 212 x H 137,5 mm Foro incasso: Ø 190 mm Peso: 2 kg NOTE: Corredato di scatola di derivazione in

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

metallo per il collegamento dei fili ai morsetti delle linee d'ingresso e uscita completa di 2 bloccacavi PG11. Sistema di fissaggio a tre morsetti.
La fornitura e posa è da intendersi completa della quota parte di cavo e canalizzazione ad esclusivo uso della linea in cavo schermato e resistente all'incendio CEI20-36, CEI20-37, FTE4OM1.

SOMMANO... n. 54,00

480
15.3 Elaborazione e fornitura della documentazione (3 copie) di uso e manutenzione dell'impianto, del registro delle verifiche periodiche, palmimetria con posizione e codifica delle zone, elaborato di progetto del sistema di amplificazione e distribuzione del segnale fonico firmato da tecnico abilitato con relazione tecnica, elaborato grafico in triplice copia.

SOMMANO... n. 1,00

481
16.1 Le Verifiche Finali competono all'Impresa aggiudicatrice, che dovrà inoltre far pervenire alla committenza gli eventuali elaborati As Built, in caso di variazioni o modifiche in corso d'opera del progetto. Nessun importo aggiuntivo sarà a carico della Committenza per verifiche e dichiarazioni di conformità. Le verifiche saranno da eseguirsi secondo le Norme CEI 64-8 generali e secondo le norme particolari di ambienti specificatamente normati. Tutti i rapporti di verifica, tutti gli elaborati as built dovranno essere timbrati e firmati da tecnico abilitato all'esercizio della professione in triplice copia.
Le verifiche ai fini di sicurezza dell'impianto e la documentazione è obbligatoria ai sensi del DM37/08
Verifica a vista dell'impianto, per controllo di corretta installazione dei componenti, del rispetto dei gradi di protezione, della marcatura degli elementi costituenti l'impianto, del collegamento equipotenziale di masse estranee, controllo sfilabilità dei cavi, verifica del tipo di isolamento dei cavi, idoneità e funzionalità dei quadri, corretta installazione dei dispositivi di protezione e comando, controllo dell'installazione in ambienti particolari:
Verifica d'isolamento dei circuiti F-F, F-N, F-PE.
Verifica di continuità del conduttore di protezione.
Verifica dell'impedenza di terra mediante loop test sulle utenze BT per verificare l'efficacia dell'impianto di terra.
Verifica dell'impedenza dell'impianto di terra con metodo voltamperometrico per verificare il corretto coordinamento protezioni MT.
Verifica di continuità del conduttore di protezione da realizzare nodo per nodo equipotenziale su ciascuna linea terminale all'interno degli ambienti ad uso medico con rapporto scritto stanza per stanza su modulo fornito dalla D.L.. Verifica della nomenclatura dei Nodi Eqp, dei conduttori ed elaborato as built degli stessi.
Verifica dell'impianto di terra attraverso la misurazione dell'impedenza verso terra dell'impianto stesso, a garantire le specifiche di progetto.
Verifica del coordinamento degli interruttori differenziali con l'impianto di terra, verifica dei tempi di intervento degli interruttori stessi.

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

Progettazione esecutiva e di dettaglio, planimetrie esecutive e schemi funzionali dei cablaggi, C.T., centrale UTA, sottocentrali, quadri protezione e comando, equipaggiamenti elettrici ed elettronici etc. controfirmati da tecnico abilitato in triplice copia.
Verifica coordinamento delle protezioni sovraccarico e c.c., protezione contatti diretti e indiretti, verifica resistenza di terra per impianto BT ed MT e verifica coordinamento contatti indiretti.
Elaborazione di schemi elettrici unifilari e a blocchi, schemi costruttivi e frontespazi di dettaglio, planimetrie ripostanti posizione degli elementi n campo, linee di collegamento, passacavi, scatole derivazione. Per ciascuna tipologia di impianto.
Dichiarazione di conformità secondo D.M.37/08 (su modello conforme, aggiornato, correttamente compilato in ogni sua parte) completa di iscrizione alla CCIAA, relazione elenco tipologie materiali utilizzati, schede tecniche dei materiali utilizzati (armature quadri, interruttori di protezione, cavi, canalizzazioni, frutti, prese, attuatori, elementi in campo in genere), istruzioni per l'uso dell'impianto, dichiarazioni di conformità dei singoli quadri installati alle norme di riferimento 17-13 o 23-51, elaborati As built, progettazioni di dettaglio, schemi, piante, quadri in triplice copia timbrati e firmati da tecnico abilitato all'esercizio della professione (dichiarazione per impianto elettrico e rete di messa a terra, dichiarazione separata per impianto LPS, dichiarazione separata per impianto rivelazione fumi e allarme vocale, dichiarazione separata dichiarazione separata per impianto chiamata ospedaliera).

SOMMANO... n. 1,00

482
2.1.1 Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI 20-13, 20-22, 20-35, 20-37, 20-38 guaina, tipo **FG16(O)M16** tipo Afumex o similari **LSOH** uni o multipolari, bassissima emissione gas tossici corrosivi, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:
5G6mmq

SOMMANO... m 300,00

483
2.1.2 Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI 20-13, 20-22, 20-35, 20-37, 20-38 guaina, tipo **FG16(O)M16** tipo Afumex o similari **LSOH** uni o multipolari, bassissima emissione gas tossici corrosivi, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:
4x25+16PE

SOMMANO... m 130,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

484
2.2.1 Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI 20-13, 20-22, 20-35, 20-36, 20-37,20-38, 20-45 guaina, tipo **FGT10(O)M1** uni o multipolari, bassissima emissione gas tossici corrosivi, **resistenti al fuoco** alimnetazione o collegamento di utenze necessarie in caso di emergenza, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:
5G6mmq

SOMMANO... m 220,00

485
2.2.2 Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI 20-13, 20-22, 20-35, 20-36, 20-37,20-38, 20-45 guaina, tipo **FGT10(O)M1** uni o multipolari, bassissima emissione gas tossici corrosivi, **resistenti al fuoco** alimnetazione o collegamento di utenze necessarie in caso di emergenza, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:
1x10mmq

SOMMANO... m 845,00

486
2.2.3 Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI 20-13, 20-22, 20-35, 20-36, 20-37,20-38, 20-45 guaina, tipo **FGT10(O)M1** uni o multipolari, bassissima emissione gas tossici corrosivi, **resistenti al fuoco** alimnetazione o collegamento di utenze necessarie in caso di emergenza, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:
4x10mmq a quadri comparto

SOMMANO... m 845,00

487
2.2.4 Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI 20-13, 20-22, 20-35, 20-36, 20-37,20-38, 20-45 guaina, tipo **FGT10(O)M1** uni o multipolari,

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

bassissima emissione gas tossici corrosivi, **resistenti al fuoco** alimnetazione o collegamento di utenze necessarie in caso di emergenza, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:

1x16mmq

SOMMANO... m 580,00

488 Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI
2.2.5 20-13, 20-22, 20-35, 20-36, 20-37,20-38, 20-45 guaina, tipo **FGT10(O)M1** uni o multipolari, bassissima emissione gas tossici corrosivi, **resistenti al fuoco** alimnetazione o collegamento di utenze necessarie in caso di emergenza, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:
4x16mmq ad ascensore Antincendio

SOMMANO... m 220,00

489 Fornitura e posa in opera di tubo PVC pesante da posarsi sottotraccia a pavimento o parete
3.1 secondo indicazioni della D.L.; compreso il materiale di uso e consumo necessario, raccordi curve, scatole rompitratta, pezzi speciali e flessibili, norma CEI-EN50086-2-1:
DN40

SOMMANO... m 400,00

490 Fornitura e posa in opera di **canale metallico** in lamiera zincata a freddo, tipo **forato**
3.2.1 **lateralmente e sui lati, chiuso da coperchio**, collegato equipotenzialmente, compresi i pezzi speciali, i raccordi, le staffe, i supporti, le catenelle e quanto non citato ma necessario alla posa in opera a regola d'arte (CEI23-31), staffaggio ogni max 3m, certificato comunque per portata indicata, grado di protezione IP40, dimensioni minime:
200x100mm, portata 25kg/m:

SOMMANO... m 30,00

491 Fornitura e posa in opera di **canale metallico** in lamiera zincata a freddo, tipo **forato**
3.2.2 **lateralmente e sui lati, chiuso da coperchio**, collegato equipotenzialmente, compresi i pezzi speciali, i raccordi, le staffe, i supporti, le catenelle e quanto non citato ma necessario alla posa in

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

opera a regola d'arte (CEI23-31), staffaggio ogni max 3m, certificato comunque per portata indicata, grado di protezione IP40, dimensioni minime:
300x100mm, portata 35kg/m:

SOMMANO... m 60,00

492 Fornitura e posa in opera di **canale metallico** in lamiera zincata a freddo, tipo **forato**
3.2.3 **lateralmente e sui lati, chiuso da coperchio**, collegato equipotenzialmente, compresi i pezzi speciali, i raccordi, le staffe, i supporti, le catenelle e quanto non citato ma necessario alla posa in opera a regola d'arte (CEI23-31), staffaggio ogni max 3m, certificato comunque per portata indicata, grado di protezione IP40, dimensioni minime:
400x100mm, portata 45kg/m:

SOMMANO... m 230,00

493 Fornitura e posa in opera di **canale metallico** in lamiera zincata a freddo, tipo **forato**
3.2.4 **lateralmente e sui lati, chiuso da coperchio**, collegato equipotenzialmente, compresi i pezzi speciali, i raccordi, le staffe, i supporti, le catenelle e quanto non citato ma necessario alla posa in opera a regola d'arte (CEI23-31), staffaggio ogni max 3m, certificato comunque per portata indicata, grado di protezione IP40, dimensioni minime:
Sovrapprezzo per separatore interno

SOMMANO... m 320,00

494 Fornitura e posa in opera di **canale metallico** in lamiera zincata a freddo, tipo **forato**
3.2.5 **lateralmente e sui lati, chiuso da coperchio**, collegato equipotenzialmente, compresi i pezzi speciali, i raccordi, le staffe, i supporti, le catenelle e quanto non citato ma necessario alla posa in opera a regola d'arte (CEI23-31), staffaggio ogni max 3m, certificato comunque per portata indicata, grado di protezione IP40, dimensioni minime:
Incidenza per pezzi speciali

SOMMANO... un 1,00

495 Coperchio per canale a fondo forato / cieco in lamiera zincata a caldo conforme EN10327
3.3.1 200x100mm

SOMMANO... m 30,00

496 Coperchio per canale a fondo forato / cieco in lamiera zincata a caldo conforme EN10327
3.3.2 300x100mm

SOMMANO... m 60,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
497 3.3.3	Coperchio per canale a fondo forato / cieco in lamiera zincata a caldo conforme EN10327 400x100mm	SOMMANO...	m	230,00		
498 3.3.4	Coperchio per canale a fondo forato / cieco in lamiera zincata a caldo conforme EN10327 Incidenza per pezzi speciali	SOMMANO...	un	1,00		
499 3.4.1	Fornitura e posa in opera di barriere tagliafiamma orizzontali / verticali da posare in canale passacavi al supermento della dimensione del fascio normalizzato per cavi non propaganti l'incendio. Barriera costituita da materiale intumescente termoespandente in sacchetti preconfezionati, con certificato di prova approvato con certificazione ETA del produttore. Materiale da concordare con la D.L.. Fornitura di omologazione/rapporto prova, dichiarazione conformità DICH_CONF_2004, certificazione di corretta posa DICH_POSA_OPERA_2004 debitamente compilati, firmati e timbrati. Fornitura di certificazione a firma di professionista iscritto ex Legge 818/84 attuale DPR151/11 in triplice originale su modello pin.2.2 2018 - Cert_REI, pin.2.3 2018 - Dich_Prod.. Canale da 200 a 300mm	SOMMANO...	n.	13,00		
500 3.4.2	Fornitura e posa in opera di barriere tagliafiamma orizzontali / verticali da posare in canale passacavi al supermento della dimensione del fascio normalizzato per cavi non propaganti l'incendio. Barriera costituita da materiale intumescente termoespandente in sacchetti preconfezionati, con certificato di prova approvato con certificazione ETA del produttore. Materiale da concordare con la D.L.. Fornitura di omologazione/rapporto prova, dichiarazione conformità DICH_CONF_2004, certificazione di corretta posa DICH_POSA_OPERA_2004 debitamente compilati, firmati e timbrati. Fornitura di certificazione a firma di professionista iscritto ex Legge 818/84 attuale DPR151/11 in triplice originale su modello pin.2.2 2018 - Cert_REI, pin.2.3 2018 - Dich_Prod.. Canale da 250 a 500mm	SOMMANO...	n.	22,00		
501 3.5	Fornitura posa in opera e certificazione, omologazione/rapporto prova in corso di validità, dichiarazione di conformità del fornitore, bolla di accompagnamento, dichiarazione di conformità su modulistica VVF, corretta posa in opera firmata da tecnico antincendio abilitato come da specifiche di capitolato ed elaborati grafici allegati, mediante cuscinetti tipo i cuscinetti AF BAGS, costituiti da robusta tela in fibra di vetro incombustibile, trattata con un particolare prodotto siliconico antifluoco (REI 180) o poliuretanico (REI 120) che avvolge un involucro perfettamente sigillato contenente materiale granulare termoespansivo, inerti termocoibenti e materiali a					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

graduale rilascio d'acqua. Fornitura di omologazione/rapporto prova, dichiarazione conformità DICH_CONF_2004, certificazione di corretta posa DICH_POSA_OPERA_2004 debitamente compilati, firmati e timbrati. Fornitura di certificazione a firma di professionista iscritto ex Legge 818/84 attuale DPR151/11 in triplice originale su modello pin.2.2 2012 - Cert_REI, pin.2.3 2012 - Dich_Prod..
Di qualsiasi dimensione

SOMMANO... n. 36,00

502
3.6 Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di ricompartimentazione solai/pareti R/EI con forometria per passaggio tubazioni non metalliche. L'operazione avviene mediante stuccatura/riempimento con adeguati prodotti preventivamente approvati dalla D.L. dell'interstizio tra tubazioni e muratura: schiume, nastri intumescenti, siliconi o similari. Fornitura di omologazione/rapporto prova, dichiarazione conformità DICH_CONF_2004, certificazione di corretta posa DICH_POSA_OPERA_2004 debitamente compilati, firmati e timbrati. Fornitura di certificazione a firma di professionista iscritto ex Legge 818/84 attuale DPR151/11 in triplice originale su modello pin.2.2 2012 - Cert_REI, pin.2.3 2012 - Dich_Prod..
Per attraversamento

SOMMANO... n. 26,00

503
4.1.1 Fornitura e posa in opera di punti presa forza motrice o telecomunicazione, compresa la parte di impianto di distribuzione da quadretto, scatole di derivazione, scatole portafrutti, portafrutti, frutti, placche in materiale verniciato antigraffio (colore a discrezione della D.L.), eventuali dispositivi di comando o protezione all'interno dei portafrutti, tubazioni, cavi, materiali di uso e consumo per dare l'opera finita, funzionante a regola d'arte compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione (CEI 23-16, CEI23-5 IEC884-1, CEI32-6 IEC127, IEC1008-1, CEI12-15, Legge 186-68):
Bipasso 2x10/16A+T singola

SOMMANO... n. 94,00

504
4.1.2 Fornitura e posa in opera di punti presa forza motrice o telecomunicazione, compresa la parte di impianto di distribuzione da quadretto, scatole di derivazione, scatole portafrutti, portafrutti, frutti, placche in materiale verniciato antigraffio (colore a discrezione della D.L.), eventuali dispositivi di comando o protezione all'interno dei portafrutti, tubazioni, cavi, materiali di uso e consumo per dare l'opera finita, funzionante a regola d'arte compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione (CEI 23-16, CEI23-5 IEC884-1, CEI32-6 IEC127, IEC1008-1, CEI12-15, Legge 186-68):
UNEL universale 2x10/16A+T singola

SOMMANO... n. 20,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
505 4.1.3	Fornitura e posa in opera di punti presa forza motrice o telecomunicazione, compresa la parte di impianto di distribuzione da quadretto, scatole di derivazione, scatole portafrutti, portafrutti, frutti, placche in materiale verniciato antigraffio (colore a discrezione della D.L.), eventuali dispositivi di comando o protezione all'interno dei portafrutti, tubazioni, cavi, materiali di uso e consumo per dare l'opera finita, funzionante a regola d'arte compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione (CEI 23-16, CEI23-5 IEC884-1, CEI32-6 IEC127, IEC1008-1, CEI12-15, Legge 186-68): UNEL universale 2x10/16A+T doppia					
	SOMMANO...	n.	92,00			
506 5	Tutti gli apparecchi illuminanti si intendono comprensivi della quota parte di linea elettrica necessaria, tubazioni, scatole di derivazione e quanto altro non specificato, ma necessario alla corretta realizzazione dell'impianto a regola d'arte a dare l'opera finita e funzionante, a partire dal quadro o sottoquadro di zona.					
	SOMMANO...		0,00			
507 5.1.1	Fornitura e posa in opera di comandi per punti luce, semplici per doppi o multipli, esclusi i corpi illuminati, compresa la parte di impianto di distribuzione, scatole di derivazione, scatole portafrutti, frutti, placche in materiale verniciato antigraffio (colore a discrezione della D.L.), dispositivi di comando, tubazioni, cavi, materiali di uso e consumo per dare l'opera finita, funzionante a regola d'arte (CEI23-9 EN60669-1 IEC669-1, CEI C414 IEC662-2-1, CEI415 IEC669-2-2, CEI41-1 IEC255), come specificato all'interno degli elaborati grafici per ciascun punto di comando: Comando singolo interruttore					
	SOMMANO...	n.	15,00			
508 5.1.3	Fornitura e posa in opera di comandi per punti luce, semplici per doppi o multipli, esclusi i corpi illuminati, compresa la parte di impianto di distribuzione, scatole di derivazione, scatole portafrutti, frutti, placche in materiale verniciato antigraffio (colore a discrezione della D.L.), dispositivi di comando, tubazioni, cavi, materiali di uso e consumo per dare l'opera finita, funzionante a regola d'arte (CEI23-9 EN60669-1 IEC669-1, CEI C414 IEC662-2-1, CEI415 IEC669-2-2, CEI41-1 IEC255), come specificato all'interno degli elaborati grafici per ciascun punto di comando: Comando accensione a pulsante con relè					
	SOMMANO...	n.	18,00			
509 5.1.4	Fornitura e posa in opera di comandi per punti luce, semplici per doppi o multipli, esclusi i corpi illuminati, compresa la parte di impianto di distribuzione, scatole di derivazione, scatole portafrutti, frutti, placche in materiale verniciato antigraffio (colore a discrezione della D.L.), dispositivi di comando, tubazioni, cavi, materiali di uso e consumo per dare l'opera finita, funzionante a regola d'arte (CEI23-9 EN60669-1 IEC669-1, CEI C414 IEC662-2-1, CEI415 IEC669-2-2, CEI41-1					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

IEC255), come specificato all'interno degli elaborati grafici per ciascun punto di comando:

Comando accensione sensore infrarossi 5m portata

SOMMANO... n. 46,00

510 Fornitura, posa in opera, collegamento di plafoniera LED Filippi L320LED SP cod.21244 o simile
5.2 180-240V formato 600x600mm altezza 20mm, luminanza media <3'000cd/mq / 65° completa di alimentatore e trasformatore. Profilo in acciaio, gradazione colore e modello, curva fotometrica a discrezione della D.L. nel rispetto del calcolo illuminotecnico allegato al progetto. Garanzia LED 50'000ore 90%led. IP40, classe II, trasformatore alimentazione classe II. Si intendono inclusi gli oneri di manodopera e materiali di uso e consumo per la posa a sospensione, a controsoffitto o a plafone. Si intendono inclusi i materiali e la manodopera necessaria alla quota parte di linee e tubazioni per l'alimentazione e il collegamento del corpo illuminante a partire dalla dorsale principale, dal quadro di zona, dalla scatola di derivazione di zona. Esente rischio fotobiologico EN62471.

Resa cromatica, luminanza e angolo di abbagliamento idoneo per locali VDT secondo EN12464-1 60x60cm, luminosità non inferiore 4124Lumen, consumo indicativo 34W

SOMMANO... n. 190,00

511 Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti funzionanti, a parete o soffitto, compresi i ganci, le
5.3 staffe, le lampade, i materiali di uso e consumo per dare l'opera finita, funzionante a regola d'arte (CEI34-21 EN60598-1, CEI34-23 EN60598-2-1), colore a discrezione della D.L., inclusa lampada tipo LED Filippi Galassia 220 AB VOP cod.37542 o simile tipologia come da accordi con la D.L., 50'000h durata 1397 lumen 19W, grado di protezione minimo IP40 Classe II se non altrimenti specificato: Esente rischio fotobiologico EN62471.

SOMMANO... n. 5,00

512 Elaborazione e fornitura della documentazione (3 copie) di uso e manutenzione dell'impianto, del
5.4 registro delle verifiche periodiche, planimetria con posizione e codifica delle zone. Dimensionamento illuminotecnico con relazione tecnica per l'impianto delle luci di emergenza, firmato da tecnico abilitato in triplice copia.

SOMMANO... n. 1,00

513 Sistema collegato a soccorritori esistenti. L'opera consisterà nell'integrazione dei soccorritori
6 esistenti con moduli aggiuntivi per la supervisione delle singole zone impiantistiche (singolo locale, singolo corridoio), nella integrazione delle batterie dei sistemi necessarie a supportare l'alimentazione delle nuove lampade aggiunte e nel cablaggio delle stesse con cavo FTG10OM1.

SOMMANO... 0,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
514 6.1	<p>Fornitura e posa in opera di punti luce e corpi illuminanti tipo LED per illuminazione di emergenza diagnosi centralizzata, compresa la quota parte di cavi e tubazioni, con cavi FTG100M1 e cavo bus dati. Lampade tipo doppio isolamento, comprensive di fornitura cablaggio e programmazione modulo di stanza all'interno dei quadri di zona, commutazione alimentazione in mancanza di tensione di rete.</p> <p>Led stato circuito, Led segnalazione in funzione, segnalazione in carica, segnalazione guasto, compresa la linea di alimentazione dal quadro di reparto, le scatole di derivazione, i cavi, le tubazioni, i ganci, le staffe, i materiali di uso e consumo per dare l'opera finita, funzionante a regola d'arte (CEI34-21 EN60598-1, CEI34-22 EN60598-2-22, CEI34-23 EN60598-2-1, CEI34-31 EN60598-2-2). Sistema di autoverifica UNIEN11222 Compatibilità e cablaggio con sistema di gestione centrale di autodiagnosi delle batterie delle singole lampade. La posa potrà essere esterna, ad incasso a muro o soffitto o bandiera, secondo le specifiche del progetto esecutivo o le indicazioni della D.L., compreso il cablaggio del bus di gestione di autodiagnosi:</p> <p>Flusso non inferiore 250 Lumen installazione esterna o incasso, a parete, a soffitto o a bandiera:</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	32,00			
515 6.2	<p>Fornitura e posa in opera di punti luce e corpi illuminanti tipo LED per illuminazione di emergenza diagnosi centralizzata, compresa la quota parte di cavi e tubazioni, con cavi FTG100M1 e cavo bus dati. Lampade tipo doppio isolamento, comprensive di fornitura cablaggio e programmazione modulo di stanza all'interno dei quadri di zona, commutazione alimentazione in mancanza di tensione di rete.</p> <p>Led stato circuito, Led segnalazione in funzione, segnalazione in carica, segnalazione guasto, compresa la linea di alimentazione dal quadro di reparto, le scatole di derivazione, i cavi, le tubazioni, i ganci, le staffe, i materiali di uso e consumo per dare l'opera finita, funzionante a regola d'arte (CEI34-21 EN60598-1, CEI34-22 EN60598-2-22, CEI34-23 EN60598-2-1, CEI34-31 EN60598-2-2). Sistema di autoverifica UNIEN11222 Compatibilità e cablaggio con sistema di gestione centrale di autodiagnosi delle batterie delle singole lampade. La posa potrà essere esterna, ad incasso a muro o soffitto o bandiera, secondo le specifiche del progetto esecutivo o le indicazioni della D.L., compreso il cablaggio del bus di gestione di autodiagnosi:</p> <p>Flusso non inferiore 500 Lumen installazione esterna o incasso, a parete, a soffitto o a bandiera:</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	85,00			
516 6.3	<p>Fornitura e posa in opera di moduli di alimentazione linee a 4 circuiti ciascuno per 1,5A max da posizionare nelle esistenze centrali a saturazione delle stesse, in opera funzionanti, completi di materiali di consumo per collegamenti, kit cablaggio necessari, programmazione sistema</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	8,00			
517 6.4	<p>Fornitura e posa di set batterie necessarie a saturare il sistema n°1 presente all'interno del locale centro di gestione delle emergenze, con batterie 216V 53Ah come da massima capacità di erogazione compatibile con l'armadio</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	n.	1,00			
518 6.5	Fornitura e posa di set batterie necessarie a saturare il sistema n°2 presente all'interno del locale interrato sale quadri, con batterie 216V 53Ah come da massima capacità di erogazione compatibile con l'armadio					
	SOMMANO...	n.	1,00			
519 6.6	Riprogrammazione dei due armadi nella nuova configurazione, verifica semestrale, risoluzione errori all'interno dei due sistemi, formazione del personale dell'RSA da parte di tecnico esperto dei sistemi per un numero di ore non inferiore a 2, fornitura in busta sigillata di password per operare sui sistemi a tutti i livelli					
	SOMMANO...	n.	2,00			
520 6.7	Elaborazione e fornitura della documentazione (3 copie) di uso e manutenzione dell'impianto, del registro delle verifiche periodiche, palmimetria con posizione e codifica delle zone e degli apparecchi. Dimensionamento illuminotecnico secondo UNI1838 con relazione tecnica per l'impianto delle luci di emergenza, firmato da tecnico abilitato in triplice copia.					
	SOMMANO...	n.	1,00			
521 7.1	Fornitura, posa in opera, collegamento e montaggio di plafoniera LED per illuminazione aree di transito pedonali costituita da corpo in alluminio presofuso montato su cilindro in alluminio estruso per posa a pavimento vincolato a pavimento cls o piccola fondazione cls, altezza ottica 110cm, ottica LED 15W - 1500Lumen con alimentatore 230/12-24V c.a. integrato all'interno dell'apparecchio. Grado di protezione non inferiore IP54, classe isolamento II. Il collegamento si intende comprensivo di quota parte della linea di alimentazione in partenza dal quadro elettrico di zona.					
	SOMMANO...	n.	83,00			
522 8.1	Testaletto in alluminio estruso, verniciato a forno, stabilizzato UV, spigoli arrotondati, coperchio a scatto colore scelta D.L., cablaggio elettrico interno con morsettiera, binario attacco flebo, predisposizione binario gas medicali (4 fori 2 per letto), CEI62-5, 62-10, CEI EN 46001, dotazione di bordo con nodo EQP e morsettiera, comprensivo di collegamento EQP 6mmq a nodo stanza, linea alimentazione 2x4mmq da quadro stanza. Marcatura CE, dichiarazione di conformità. Barra estrausa appositamente sagomata per evitare l'utilizzo della trave come mensola, SOSTEL modello Winch o similare.. Lunghezza di riferimento barra 450cm+-60cm continua per due posti letto. In corrispondenza di ciascun posto letto saranno presenti i seguenti accessori: 2 prese UNEL 16A, 2 prese bipasso					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

Interruttore luce diretta, interruttore luce indiretta, pulsante luce stanza collegato a pulsante stanza e secondo posto letto.

Placca e attacco per tirante chiamata Ospedaliera VDE834

Predisposizione presa telefonica, presa RJ45 con tubazione da scatola derivazione corridoio DN25

Lampada notturna azzurrata LED 12V 1W alimentazione diretta da quadro generale di reparto.

Luce diretta LED 2000Lumen 3'000K con schermo in vetro opacizzato

Luce indiretta verso l'alto LED 4000Lumen

Trasformatore di sicurezza 230/24V 50VA aux

SOMMANO... n. 18,00

523 Fornitura e posa in opera di luci notturne tipo segnapasso da installare ad altezza 50-60cm
8.2 all'interno delle pareti della struttura lungo i corridoi e nelle posizioni indicate; corpo in tecnopolimero autoestinguente, riflettore interno e schermo policarbonato prismato opacizzato azzurrato; cablaggio con lampada LED 1W 12V direttamente da quadro elettrico di nucleo

SOMMANO... n. 52,00

524 SEGNALAZIONI e CHIAMATE di area VDE834

9.1

L'impianto sarà costituito da:

>unità periferiche di chiamata, dislocate su ciascun letto ospite,

>unità periferiche di chiamata, dislocate in ogni servizio WC accessibile agli ospiti,

>unità per il reset delle chiamate, dislocate in ogni stanza ed in ogni gruppo locali WC accessibili agli ospiti,

>segnalazioni ottiche di chiamata ubicate in corrispondenza di ciascuna camera, in ciascun servizio e gruppo locale servizi,

>quadri di segnalazione acusto ottica in prossimità dei locali presidiati, per ciascun piano della struttura riportanti il numero della stanza allarmata,

> interfaccia per collegamento ad esistente impianto di chiamata ospedaliera con interscambio dati allo scopo di trasmettere le chiamate con i numeri di camera e posizione letto tra nuovo e vecchio sistema e viceversa

> possibilità di futuro ampliamento dell'impianto con sistema di fonia integrato nel modulo di reset chiamate della camera. Segnalazione anomalie del sistema su display, con esclusione automatica del componente guasto senza escludere altri sistemi.

La tacitazione dei segnali e degli allarmi avverrà esclusivmaente all'interno della zona di chiamata come indicato dalle tavole grafiche, a mezzo di opportuni dispositivi di reset. I costi si intendono per la fornitura, la psa in opera, il collegamento dell'alimentazione elettrica, collegamento linee di segnale, comprese le canaline e/o tubazioni necessarie, con percorsi individuati o richiesti dalla D.L., in passaggi indipendenti da quelli di FM o altri segnali, a dare l'opera finita e perfettamente funzionante, compresi gli accessori o gli apparati non citati ma necessari a rendere l'impianto funzionante ed efficiente.

Gli apparecchi di allarme periferico dovranno far pervenire il segnale di allarme all'unità centrale di piano, dove verrà acceso un segnale ottico di allarme, contemporaneamente ad un segnale

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

acustico. Nel frattempo dovrà accendersi la segnalazione ottica in prossimità della stanza da dove perviene alla chiamata. Il segnale di allerta verrà inoltre inviato al quadro di piano, con indirizzamento (numero) della stanza o del gruppo servizi da dove proviene la chiamata. All'interno della stanza dovrà essere individuato il letto o punto da dove proviene l'allarme mediante retroilluminazione di tasto/apparecchio da cui è provenuto l'allarme. Ri-Programmazione dell'unità centrale di controllo, dei quadri segnalazione di piano e delle unità periferiche secondo le indicazioni fornite dall'Ente per gli indirizzamenti delle camere

SOMMANO... n. 1,00

525
9.10 Tipologia T33 riportata in elaborato grafico, composta da:
1- Terminale con display e buzzer, scatola incasso, chiamata, reset, reindirizzamento, presenza
2- tastiera reset WC antimicrobica con scatola incasso
3- lampada esterna porta segnalazione tipo LED 4 colori
4- tirante WC / doccia con presa a doppia altezza e sicurezza antistrotzo, antimicrobico con scatola incasso x 2
5- perella chiamata retroilluminata VDE per posto letto antimicrobica 15 poli con comando + luce con presa incasso 15 poli a sfilamento sottotrazione

SOMMANO... n. 18,00

526
9.11 Tipologia T45 riportata in elaborato grafico, composta da:
1- Terminale chiamata e presenza con buzzer, scatola incasso antimicrobica
2- tastiera reset WC antimicrobica con scatola incasso
3- tirante bagno WC / Doccia con presa a due altezze antimicrobico con scatola incasso antimicrobica
4- lampada esterna porta segnalazione tipo LED 4 colori

SOMMANO... n. 1,00

527
9.12 Fornitura e concessione in licenza illimitata di software da installare su PC proprietario della struttura di software per visualizzazione e conservazione della cronologia chiamate e delle statistiche di sistema, collegato e configurato all'attuale sistema di chiamata ospedaliera, compatibile con i protocolli bus sistema esistente. Installazione e configurazione.

SOMMANO... n. 1,00

528
9.13 Fornitura di materiale e posa di componenti costituenti impianto di telefonia interno e/o trasmissione dati. La posa delle prese finali di utenza per prelievo segnale dovrà essere effettuata con scatole, portafrutti, frutti e placche dello stesso tipo di quello utilizzato per comandi luce e prese FM domestico e similare. Presa Telecomunicazioni, Telefonica 6PIN con tubazione sottomuratura o in canale di tipo separato, compresi i cavi telecomunicazione, per i punti indicati nelle planimetrie, tubazione

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	minimo DN20, pari qualità PVC:					
	SOMMANO...	n.	40,00			
529 9.14	Fornitura e posa in opera di tubazioni sottomuratura DN20 in predisposizione a futuro cabalaggio di rete dati con terminazione in scatola 503 a incasso completa di placche, frutti, portafrutti e pannellini ciechi, presa RJ45 compreso il cavo di collegamento LAN cat 6, dall'HUB di zona.					
	SOMMANO...	n.	38,00			
530 9.15	Fornitura e posa in opera di armadio rack 800hx600lx600p contenente le apparecchiature di concentramento e ridistribuzione del segnale di rete, per la connessione delle linee posate, patch panel posteriore, alimentatore switch programmabile con indirizzo IP, concentratore HUB di rete: minimo 48 utenze 1Gbit, 24 porte POE					
	SOMMANO...	n.	3,00			
531 9.16	Progetto di dettaglio e as built del cablaggio strutturato in triplice copia con relazione tecnica, elaborati grafici firmati da tecnico abilitato.					
	SOMMANO...	n.	1,00			
532 9.17	Fornitura e posa in opera di linea collegamento telefonico per locale ascensore ad uso esclusivo in partenza da punto consegna - presa rete telecomunicazione esterna fornitore servizi telefonici e dati. Sono da intendere comprese le tubazioni passacavi, i cavi, la manodopera necessaria a dare l'opera finita e collaudabile.					
	SOMMANO...	n.	1,00			
533 9.18	Fornitura e posa in opera di videocitofono composto da: - unità esterna a tre tasti da incasso con illuminatore per visione notturna - tre unità interna per posa esterno parete dotate di display a colori, 4 tasti programmabili (apertura cancello carrabile, apertura cancello pedonale, accensione luci, apertura porta) Gli elementi del sistema sono in linea di massima individuati all'interno delle planimetrie di progetto e dovranno comunque essere posizionati in accordo con la D.L. ed il Committente. La lavorazione si intende comprensiva di materiale elettrico ed elettronico, cavi, portacavi etc. necessario alla corretta realizzazione dell'opera funzionante, della sua programmazione secondo le indicazioni della D.L.					
	SOMMANO...	n.	1,00			
534 9.19	Fornitura e posa in opera di motorizzazione del cancello scorrevole tipo 400V ad incasso pavimentazione per movimento cremagliera, dimensioni chiusura maggiore 5m.					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

Completa di gruppo motore, quadro di alimentazione e gestione pilotato da contatto esterno, quattro coppie di fotocellule, costole sensibili da posizionare nei punti con rischio di cesoimento. Modulo per apertura radiocomandata, n°05 radiocomandi bicanale preprogrammati. Materiale e cablaggio conformi EN 13241:2016. Misure di forza EN12445 EN12453.

Fornitura a fine lavori di documentazione e certificazione, libretto uso e manutenzione del sistema.

Il sistema si intende collegato e interfacciato all'impianto citofonico.

SOMMANO... n. 1,00

535
9.2

Tipologia T03 riportata in elaborato grafico, composta da:
1- scatola incasso antimicrobica per tirante WC tipo antimicrobico, a rottura contro il rischio di strozzamento, tirante con presa facilitata a doppia altezza.
2- pulsante di reset bagno in scatola incasso antimicrobica
3- lampada esterna porta segnalazione tipo LED 4 colori

SOMMANO... n. 9,00

536
9.20

Fornitura e posa in opera di elettroserratura normalmente chiusa disalimentata a servizio di passaggio cancello pedonale. La lavorazione si intende comprensiva di materiale elettrico e meccanico per il completamento dell'opera funzionante ed alimentata, collegata a impianto citofonico per quanto concerne il contatto di apertura del cancello.

SOMMANO... n. 1,00

537
9.3

Tipologia T04 riportata in elaborato grafico, composta da:
1- scatola incasso per tirante WC tipo antimicrobico, a rottura contro il rischio di strozzamento, tirante con presa facilitata a doppia altezza
3- scatola incasso per tirante doccia tipo antimicrobico, a rottura contro il rischio di strozzamento, tirante con presa facilitata a doppia altezza.
4- pulsante di reset bagno in scatola incasso antimicrobica
5- lampada esterna porta segnalazione tipo LED 4 colori

SOMMANO... n. 1,00

538
9.4

Tipologia T10 riportata in elaborato grafico, composta da:
1- Display universale di reparto per collettazione / rimando segnali e chiamate, buzzer, doppia scatola incasso
2- alimentatore doppio isolamento 24V 6A
3- ripetitore doppio isolamento
scatola incasso per tirante WC tipo antimicrobico, a rottura contro il rischio di strozzamento, tirante con presa facilitata a doppia altezza

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	4- pulsante di reset bagno in scatola incasso antimicrobica 5- lampada esterna porta segnalazione tipo LED 4 colori					
	SOMMANO...	n.	2,00			
539	Tipologia T18 riportata in elaborato grafico, composta da:					
9.5	1- Terminale con display e buzzer, scatola incasso 2- tirante WC/Doccia con presa a doppia altezza tipo a rottura contr o il rischio di strozzamento antimicrobico x 3 3- scatola incasso per tirante WC tipo antimicrobico x 3 4- lampada esterna porta segnalazione tipo LED 4 colori					
	SOMMANO...	n.	5,00			
540	Tipologia T19 riportata in elaborato grafico, composta da:					
9.6	1- Terminale con display e buzzer, scatola incasso					
	SOMMANO...	n.	9,00			
541	Tipologia T20 riportata in elaborato grafico, composta da:					
9.7	1- Terminale con display e buzzer, scatola incasso 2- lampada esterna porta segnalazione tipo LED 4 colori					
	SOMMANO...	n.	5,00			
542	Tipologia T25 riportata in elaborato grafico, composta da:					
9.8	1- Tastiera di chiamata e presenza con ronzatore tipo antimicrobica 2- perella chiamata pneumatica a pressare da palmo mano in gomma an timicrobica 3- lampada esterna porta segnalazione tipo LED 4 colori					
	SOMMANO...	n.	3,00			
543	Tipologia T26 riportata in elaborato grafico, composta da:					
9.9	1- Tastiera di chiamata e presenza con ronzatore tipo antimicrobica 2- lampada esterna porta segnalazione tipo LED 4 colori					
	SOMMANO...	n.	5,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

TOTALE euro

(diconsi euro - in lettere)

Pari a Ribasso del _____ %

(ribasso in lettere)

Data, _____

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

Comune di Soncino
Provincia di Cremona

pag. 175

ONERI E CONSTI PER LA SICUREZZA

NON SOGGETTI A RIBASSO

OGGETTO: "CONSERVAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DELL'IMMOBILE EX OSPEDALE SANTO SPIRITO DI SONCINO" TERZO LOTTO LAVORI

COMMITTENTE: COMUNE DI SONCINO

Data, _____

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA

1 / 957 01.01.130.00 1a	Recinzione del cantiere (montaggio e smontaggio) mediante pannelli mobili zincati, dimensione L 3.50 m , H 2.00 m, con maglia zincata e tubo perimetrale verticale di diametro mm 40; ancoraggio del pannello a terra tramite blocco in calcestruzzo per l'intera durata del cantiere recinzione definitiva					340,20		
	SOMMANO m2					340,20	19,85	6'752,97
2 / 958 X.1.20.5	Nolo di lanterna segnaletica lampeggiante crepuscolare a luce gialla, con interruttore manuale alimentata in B.T. a12volts o a batteria, per tutta la durata dell'attività di cantiere					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	111,00	444,00
3 / 959 01.01.130.00 1b	Recinzione del cantiere mediante pannelli in legno (montaggio e smontaggio) , H 2.00 m, ancoraggio del pannello a terra e su pali in ferro ancorati a terra e soffitto, zona sottoportico, calcolato per la durata del cantiere					29,94		
	SOMMANO m2					29,94	47,50	1'422,15
4 / 960 01.01.130.00 1c	Recinzione del cantiere in polietilene H 2.00 m, compreso posa di paletti per ancoraggio rete (montaggio e smontaggio) calcolata per il tempo necessario montaggio e smontaggio gru zona piattaforma per montaggio gru sotto i bastioni					165,00		
	SOMMANO m2					165,00	5,00	825,00
5 / 961 01.01.130.00 1d	Recinzione del cantiere (montaggio e smontaggio) mediante pannelli mobili zincati, dimensione L 3.50 m , H 2.00 m, con maglia zincata e tubo perimetrale verticale di diametro mm 40; ancoraggio del pannello a terra tramite blocco in calcestruzzo calcolata per un periodo di mesi quattro recinzione provvisoria lungo i bastioni					224,00		
	SOMMANO m2					224,00	8,51	1'906,24
6 / 962 01.03.001.00 1a	Accesso al cantiere realizzato con telaio in legno controventato e rete di plastica, ad uno o due battenti, alto non meno di 2,00 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; calcolato per l'intero periodo del cantiere cancelli carrai e pedonali					50,00		
	SOMMANO m2					50,00	30,00	1'500,00

	A R I P O R T A R E							12'850,36
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'850,36
7 / 963 01.06.001.00 1a	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 450x240x240, adibito a uffici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; perla durata del cantiere uffici, spogliatoio, mensa					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'084,00	4'168,00
8 / 964 01.06.100.00 1a	Monoblocco prefabbricato in vetroresina autoportante adibito a wc chimico, completo di ogni accessorio, compreso trasporto, posizionamento, impianti, compreso gli oneri di manutenzione, igienizzazione, tenuta in esercizio e smaltimento periodico reflui; per l'intera durata del cantiere servizi igienici					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'570,00	5'140,00
9 / 965 01.06.120.00 1a	Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls , compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio; per l'intera durata del cantiere.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	836,34	1'672,68
10 / 966 01.06.140.00 1	Basamento in conglomerato cementizio armato per box prefabbricati o baracche di dimensioni cm 240x450x240, posato in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					62,14		
	SOMMANO m2					62,14	57,93	3'599,77
11 / 967 01.07.001.00 1	Cassetta di primo soccorso. Contenuto : 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136; 2 fasciature adesive cm 10x6; 1 paio di forbici cm 10; 1 pinza per medicazione; 1 confezione di cotone idrofilo g 20; 1 confezione da 10 cerotti assortiti; 2 bende di garza da cm 7; 1 rotolo di cerotto da m 5 x 2,5 cm; 1 paio di guanti protettivi; 2 buste compresse TNT sterili cm 10 x 10; 1 PIC 3 astuccio 8 salviette assortite; 1 pacchetto ghiaccio istantaneo; istruzioni di pronto soccorso.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	136,85	136,85
12 / 968 01.08.001.00 6b	Estintore a polvere omologato, montato a parete completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 6 ; classe 183BC ; costo intera durata cantiere					7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		27'567,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		27'567,66
	SOMMANO cadauno					7,00	91,97	643,79
13 / 969 02.10.020.00 1b	Impianto elettrico di cantiere compreso massa a terra corda collegata alle parti metalliche, quadro elettrico generale a valle del contatore, quadri generali di distribuzione 6 prese IP55, cavo per servizio mobile, collegamento macchine di cantiere, compreso protezioni linee aeree e a terra, compreso certificato di regolare esecuzione dell'impianto, comprensivo di ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte; tubi e linee elettriche conformi alle norme vigenti, compreso controlli e visite periodiche.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'454,58	6'454,58
14 / 970 03.11.040.00 1a	Impianto di distribuzione di acqua potabile per cantiere, compreso giunzioni, allacci e pezzi speciali; compreso allaccio alla rete idrica e distribuzione/collegamento servizi igienici e zona mensa lavoratori					42,76		
	SOMMANO m					42,76	49,45	2'114,48
15 / 971 04.13.160.00 1a	Cartellonistica di cantiere posata in opera					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	11,38	125,18
16 / 972 05.16.060.00 1b	Autogru/Piattaforma telescopica articolata autocarrata di portata 1000 kg, in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, altezza m 30,00, braccio m 50,00; costo giornaliero. per montaggio gru					13,30		
	SOMMANO ora					13,30	392,25	5'216,93
17 / 973 05.16.060.00 1a	Piattaforma telescopica articolata autocarrata di portata minima 600 kg, in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, altezza m 25,00, braccio m 15,00; costo giornaliero. per spostamento gruppo frigo					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	75,45	1'207,20
18 / 974 06.22.030.00 1a	Tettoia per la protezione di oggetti caduti dall'alto, costituita da lamiere zincate e grecate da 8/10 mm fissate su struttura in ferro prefabbricata. Costo per l'intera durata del cantiere					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'919,25	1'919,25
	A R I P O R T A R E							45'249,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'249,07
19 / 975 06.23.020.00 1a	Fornitura in opera, compreso mezzi e attrezzature necessarie, di grigliato elettrosaldato in acciaio a maglie rettangolari, a protezione delle aperture finestre e porte finestre, di spessore 5 mm; per l'intera durata del cantiereposato a mezzo piattaforma finestre PT-1-2 e porte finestre P.T.					48,00		
	SOMMANO m2					48,00	55,78	2'677,44
20 / 976 06.23.060.00 1a	Tavolato in legno realizzato con tavole di spessore 5 cm fissate su traversi in legno a protezione delle aperture (finestre) parapetti scale, vano ascensore; per l'intera durata del cantiere parapetti finestre edificio di ristrutturazione					135,00		
	SOMMANO m2					135,00	16,50	2'227,50
21 / 977 08.35.040.00 2	Ore in economia per apprestamenti di sicurezza					150,00		
	SOMMANO ora					150,00	38,71	5'806,50
22 / 978 01.01.130.00 1f	Tamponamento delle porte interne di comunicazione tra il cantiere e la struttura della RSA funzionante, eseguito con pannelli fonoisolanti e per impedire il passaggio di polvere (montaggio e smontaggio) posati a chiusura ermetica sulle aperture stesse					12,00		
	SOMMANO m2					12,00	82,06	984,72
23 / 979 05.18.001.00 1a	Andatoio e passerelle avente larghezza del passaggio cm 120, compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera:sottostruttura portante in tubolari metallici giuntati; piano di lavoro con tavole di sezione minima cm 30x5 e traversi di collegamento ogni 20 cm; parapetto di protezione con corrimano posto a cm 90 di altezza e tavola fermapiede di altezza minima di cm 20,compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera; per l'intera durata del cantiere					21,00		
	SOMMANO ml					21,00	202,01	4'242,21
24 / 980 03.11.140.00 1a	Opererazioni di sbancamento e ricerca piattaforma esistente per appoggio gru con mezzi meccanici ed operatore					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	74,01	444,06
	A R I P O R T A R E							61'631,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'631,50
25 / 981 01.01.130.00 1e	Recinzione del cantiere (montaggio e smontaggio) mediante pannelli mobili zincati, dimensione L 3.50 m , H 2.00 m, con maglia zincata e tubo perimetrale verticale di diametro mm 40; ancoraggio del pannello a terra tramite blocco in calcestruzzo calcolata per un periodo di mesi sei recinzione zona camere ardenti					150,00		
	SOMMANO m2					150,00	11,75	1'762,50
26 / 982 27.B.13.01	Cartello stradale di prescrizione (precednza, divieto, obbligo) e di pericolo, di qualsiasi forma e dimensione, i lamiera di alluminio momtato su palo completo di base circolare metallica e staffe per fissaggio, compreso il montaggio e la rimozione; per zona strada camere ardenti strada camere ardenti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	303,00	606,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							64'000,00
	T O T A L E euro							64'000,00

Data, _____

Il Concorrente

	A R I P O R T A R E							
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (riportare la somma totale di pagina 173)
A misura e a corpo

a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)
A misura euro

64'000,00

TOTALE

Data, _____

Il Concorrente

A R I P O R T A R E	
---------------------	--