Comune di SCANDICCI
Provincia di FIRENZE

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

OGGETTO: POLO FORMATIVO DELLA MODA SCANDICCI

COMMITTENTE:

Data, 06/10/2010

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	LAVORI A CORPO					
1 203.1.1.1	SCAVO A SEZIONE APERTA DI SPLATEAMENTO eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accatastamento fino alla distanza di m 50 dal fronte dello scavo nell'ambito del cantiere: fino a mc 1000 SOMMANO...	mc	131,46			
2 203.1.2.1	SCAVO A SEZIONE APERTA DI SPLATEAMENTO eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con carico trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di 7 km: fino a mc 1000 SOMMANO...	mc	447,83			
3 203.2.2.1	Eseguito c.s. ma con carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di 7 Km. Fino alla profondità di 1.5 ml. SOMMANO...	mc	2.339,56			
4 203.6.1.1	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di scavi o di buche eseguiti con mezzi meccanici con materiale terroso depositato sull'orlo dello scavo SOMMANO...	mc	331,46			
5 203.6.1.2	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di scavi o di buche eseguiti con mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi o demolizioni del cantiere SOMMANO...	mc	60,00			
6 203.6.1.3	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici con materiali aridi di cava compresi nel prezzo. SOMMANO...	mc	238,55			
7 205.1.3.1	Per ogni chilometro eccedente i primi 7km. SOMMANO...	mc	22.299,17			
8 207.2.1.7	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per getti non armati o debolmente armati Rck 15: S3 SOMMANO...	mc	444,08			
9 207.2.11.2	Calcestruzzo in classe XC1 esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente asciutto o permanentemente bagnato, a/c max. minore di 0.6 : Rck 300, S4 SOMMANO...	mc	1.334,94			
10 207.30.1.2	Casseformi in legno con tavole a filo sega compreso puntelli e disarmo: per getti di fondazioni rettilinee, continuee, quali travi rovescie , murature di sotterraneo, ecc. SOMMANO...	mq	595,04			
11 207.30.1.4	Casseformi in legno con tavole a filo sega compreso puntelli e disarmo: per getti in elevazione					
	A RIPORTARE					

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	quali, travi, pilastri, solette piene, piattabande e simili, fino ad un'altezza di m4,50 dal piano d'appoggio SOMMANO...	mq	2.392,75			
12 207.40.3.2	RETE ELETTROSALDATA in acciaio ad aderenza migliorata tipo Fe B 44 K controllato, compreso sovrammissione di una maglia, legature ecc.: diametro 6 mm, maglia 15x15, 2,979 kg/mq SOMMANO...	kg	8.073,59			
13 213.3.5.2	Muratura in foratelle a sei fori (dim.12x8x25cm) sepssore 8cm: eseguita con malta bastarda SOMMANO...	mq	163,19			
14 213.6.2.1	MURATURA IN LATERIZIO ALVEOLATO PORTANTE eseguita con malta cementizia: spessore 20 cm (blocco 20x25x18) SOMMANO...	mq	565,47			
15 213.6.2.2	MURATURA IN LATERIZIO ALVEOLATO PORTANTE eseguita con malta cementizia: spessore 30 cm (blocco 30x25x18,5) SOMMANO...	mq	1.009,22			
16 218.2.4.1	Sottofondo per pavimentazioni rigide (gres e simili) eseguito con malta dio cemento R32,5 a 300 kg battuto, tirato a regolo, piallettato con frattazzo fine : sp. 4 cm. SOMMANO...	mq	4.613,12			
17 218.2.4.2	Sottofondo per pavimentazioni rigide (gres e simili) eseguito con malta dio cemento R32,5 a 300 kg battuto, tirato a regolo, piallettato con frattazzo fine : per ognin cm. in più SOMMANO...	mq	6.925,31			
18 218.2.8.1	SOTTOFONDO O MASSETTO in conglomerato cementizio cellulare leggero, additivato con schiumogeno a basso contenuto di cloruri, peso specifico kg/mc 400, resistenza alla compressione 8-10 kg/mq, compresa predisposizione dei punti fissi; per quantita' minime giornaliere mc 50: dosato con cemento R 32,5 a 330 kg SOMMANO...	mc	59,89			
19 221.2.1.1	INTONACO CIVILE PER INTERNI per spessori fino 2,5 cm comprendente rinzaffo, strato tirato a regolo e frattazzo e strato di malta fine compreso guide e paraspigoli zincati: con malta bastarda a base di calce e cemento compreso velo SOMMANO...	mq	1.236,97			
20 221.2.1.2	INTONACO CIVILE PER INTERNI per spessori fino 2,5 cm comprendente rinzaffo, strato tirato a regolo e frattazzo e strato di malta fine compreso guide e paraspigoli zincati: c.s., senza velo SOMMANO...	mq	610,40			
21	Impermeabilizzazione con membrana di polimeri					
	A RIPORTARE					

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
228.1.5.2	elastomerici ed plastomerici armata con velo di vetro posta a fiamma compreso imprimitura del sottofondo con primer al solvente: Con membrana spessore mm. 4 SOMMANO...	mq	3.888,54			
22 228.2.1.2	IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA DI POLIMERO PLASTOMERICI ED ELASTOMERICI ARMATA con velo di vetro posata a fiamma compreso sovrammonto di almeno 10 cm. con guaina sp. mm. 4 SOMMANO...	mq	1.250,30			
23 235.1.1.1	FISSATIVO ALL'ACQUA dato in una sola mano su pareti o soffitti: vinilico (per interni) SOMMANO...	mq	2.813,89			
24 235.1.1.2	FISSATIVO ALL'ACQUA dato in una sola mano su pareti o soffitti: acrilico SOMMANO...	mq	2.625,76			
25 235.2.1.5	COLORITURE PER INTERNI: a pittura idrorepellente, colori chiari, tre mani a pennello SOMMANO...	mq	337,40			
26 252.5.1.3	MANIGLIONE ANTIPANICO a barra orizzontale basculante in acciaio con doppia scatola di comando, serratura di sicurezza e accessori, parti in acciaio verniciate a forno: c.s. azionabile dall'esterno con chiave con cilindro tipo Yale con maniglia SOMMANO...	cad	48,00			
27 252.5.1.5	MANIGLIONE ANTIPANICO a barra orizzontale basculante in acciaio con doppia scatola di comando, serratura di sicurezza e accessori, parti in acciaio verniciate a forno: su anta secondaria con chiusura alto e basso senza funzionamento dall'esterno SOMMANO...	cad	8,00			
28 267.4.2.7	TUBAZIONE DRENANTE IN PEHD CORRUGATA E RIGIDA a doppia parete, con rigidita' anulare SN8 (UNI EN ISO 9969), superificie fessurata su 240 gradi dalla circonferenza (5 fessure), in barre da 6 mt. , compreso manicotto di giunzione (diametro esterno = de; diametro interno = di): de/di 160/135 mm SOMMANO...	m	277,20			
29 269.3.1.1	Secondo norma UNI-EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20cm: d.200mm. SOMMANO...	mq	42,70			
30 269.3.1.2	Secondo norma UNI-EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20cm: d.250mm. SOMMANO...	mq	33,10			
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
31 269.3.1.3	Secondo norma UNI-EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20cm: d.315mm. SOMMANO...	mq	22,60			
32 269.3.1.4	Secondo norma UNI-EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20cm: d.400mm. SOMMANO...	mq	14,00			
33 271.4.1.9	Pozzetto prefabbricato in cls senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls rck 20 di spessore minimo di 10 cm.; compreso calo con mezzi meccanici, esclusi : lapide, chiusino , griglia o soletta di copertura: dim.int. 80x80xh77 cm., 520 K SOMMANO...	cadauno	5,00			
34 271.5.1.5	Pozzetto prefabbricato in cls, senza fondo e lapide, per derivazione e di linea, compreso letto di posa su sabbia sp. 10 cm., rinfianchi in cls rck 20 di spessore non inferiore a 10 cm., calo eseguito con mezzi meccanici; escluso : chiusino, lapide o soletta di copertura: dim int. 80x80x86h cm. SOMMANO...	cadauno	4,00			
35 272.6.4.2	Chiusino c.s. classe D, resistenza 400 kn: d.610, telaio dim. 850x850xh100 (65 kg) (s.m.=25x25) SOMMANO...	cadauno	7,00			
36 294.01.001.001	TUBAZIONE IN PEHD PROTETTIVA a doppia parete esterna corrugata ed interna liscia; in barre da 6 m compreso giunti, letto di posa, rinfianchi e strato superiore all'estradosso tutti in sabbia con spessore non inferiore a 10 cm: con d. 125 mm Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.33 SOMMANO...	m	120,00			
37 294.01.001.003	TUBAZIONE IN PEHD PROTETTIVA a doppia parete esterna corrugata ed interna liscia; in barre da 6 m compreso giunti, letto di posa, rinfianchi e strato superiore all'estradosso tutti in sabbia con spessore non inferiore a 10 cm: con d. 160 mm Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.33 SOMMANO...	m	150,00			
38 294.02.001.001	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE corrugata, in rotoli da 25 m, compreso giunti, letto di posa, rinfianchi e strato superiore all'estradosso tutti in sabbia con spessore non inferiore a 10 cm: con d. 63 mm Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.33 SOMMANO...	m	145,00			
39 303.2.1.1	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E RISTRETTA per fondazioni, allacciamento tubazioni, cavi, ecc.					
	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) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	fino alla profondità di 2 m. Scavo a sezione obbligata e ristretta eseguito con mezzi meccanici SOMMANO...	mc	180,00			
40 303.2.1.2	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E RISTRETTA per fondazioni, allacciamento tubazioni, cavi, ecc. fino alla profondità di 2 m. Scavo a sezione obbligata e ristretta eseguito con mezzi manuali e con l'eventuale ausilio di miniescavatore SOMMANO...	mc	80,00			
41 303.2.1.3	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E RISTRETTA per fondazioni, allacciamento tubazioni, cavi, ecc. fino alla profondità di 2 m. Scavo a sezione obbligata e ristretta eseguito con mezzi manuali e con l'eventuale ausilio di piccole attrezzature SOMMANO...	mc	20,00			
42 319.4.1.1	POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo armato dotati di sifone, dimensioni interne: Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo con sifone, dim. 30x30x28 cm SOMMANO...	cadauno	2,00			
43 319.4.1.2	POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo armato dotati di sifone, dimensioni interne: Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo con sifone, dim. 35x35x31 cm SOMMANO...	cadauno	6,00			
44 319.4.1.3	POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo armato dotati di sifone, dimensioni interne: Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo con sifone, dim. 40x40x38 cm SOMMANO...	cadauno	6,00			
45 319.4.1.4	POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo armato dotati di sifone, dimensioni interne: Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo con sifone, dim. 50x50x60 cm SOMMANO...	cadauno	6,00			
46 319.4.1.5	POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo armato dotati di sifone, dimensioni interne: Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo con sifone, dim. 60x60x60 cm SOMMANO...	cadauno	6,00			
47 319.4.1.6	POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo armato dotati di sifone, dimensioni interne: Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo con sifone, dim. 70x70x100 cm SOMMANO...	cadauno	2,00			
48 319.6.1.5	FOSSA BIOLOGICA BICAMERALE ad elementi monoblocco: Fossa biologica bicamerale da 4.000 l SOMMANO...	cadauno	1,00			
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
49 319.6.1.6	FOSSA BIOLOGICA BICAMERALE ad elementi monoblocco: Fossa biologica bicamerale da 8.000 l SOMMANO...	cadauno	1,00			
50 371.05.001.0 01	POZZETTO PREFABBRICATO in cls, senza fondo e lapide, per derivazione e di linea, compreso letto di posa su sabbia spessore 10 cm, rinfianchi in cls Rck 20 di spessore non inferiore a 10 cm, calo eseguito con mezzi meccanici; escluso: chiusino, lapide o soletta di copertura: dim. int. 40x40x42h cm Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.35 SOMMANO...	cad	36,00			
51 372.05.002.0 09	CHIUSINO classe B resistenza 125 kN murato a malta cementizia ,con rinfianco perimetrale in calcestruzzo Rck 20 (sezione minima = s.m.): c.s., dim. 315x315, telaio 400x400xh40 (19 kg) (s.m. = 10x10 cm) Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.35 SOMMANO...	cad	36,00			
52 501.02.001.0 04	TUBO TAZ NON FILETTABILE con giunti rapidi tubo-tubo compreso curve e raccordi rapidi tubo-scatola: d. 32 mm Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.32 SOMMANO...	m	70,00			
53 501.08.003.0 06	CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 2x2,5 mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 SOMMANO...	m	520,00			
54 501.08.003.0 08	CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 3x2,5 mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 SOMMANO...	m	2.680,00			
55 501.08.003.0 10	CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 4x2,5 mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 SOMMANO...	m	320,00			
56 501.08.003.0 12	CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 5x2,5 mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 SOMMANO...	m	310,00			
57 501.08.003.0 17	CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 3x4 mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 SOMMANO...	m	590,00			
	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) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
58 501.08.003.0 21	CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 5x4 mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 SOMMANO...	m	50,00			
59 501.08.003.0 29	CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 5x6 mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 SOMMANO...	m	410,00			
60 501.08.003.0 37	CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 5x10 mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 SOMMANO...	m	350,00			
61 501.08.003.0 53	CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 5x25 mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 SOMMANO...	m	290,00			
62 501.08.005.0 08	CAVO FG7R UNIPOLARE: sezione 35 mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 SOMMANO...	m	200,00			
63 501.08.005.0 10	CAVO FG7R UNIPOLARE: sezione 70 mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 SOMMANO...	m	300,00			
64 501.08.005.0 11	CAVO FG7R UNIPOLARE: sezione 95 mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 SOMMANO...	m	110,00			
65 501.08.005.0 12	CAVO FG7R UNIPOLARE: sezione 120 mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 SOMMANO...	m	20,00			
66 501.08.005.0 13	CAVO FG7R UNIPOLARE: sezione 150 mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 SOMMANO...	m	120,00			
67 501.08.005.0 14	CAVO FG7R UNIPOLARE: sezione 185 mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 SOMMANO...	m	90,00			
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
68 501.20.001.0 04	CAVO UNIPOLARE PER MT 12/20 kV tipo RG7H1R, posato in tubazioni (queste escluse dal prezzo) compresi oneri di accesso ai punti di infilaggio e di richiusura dei pozzetti e/o quadri, escluso giunzioni e terminali: sezione 1x70 mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CB.60 SOMMANO...	m	15,00			
69 501.20.010.0 01	GIUNZIONE eseguita a resina iniettata su cavo MT unipolare 12/20 kV con kit predisposto, escluse opere di intercettazione: su cavo fino a 95 mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CB.60 SOMMANO...	cad	3,00			
70 503.01.001.0 01	PUNTI LUCE sottotraccia, realizzati con apparecchiatura serie standard, singolarmente e per singola apparecchiatura (ciascun utilizzatore installato per proprio conto che non utilizzi tubazioni e/o scatole portafrutti destinate ad altre apparecchiature), completi di tubo PVC corrugato pesante diam. 16 mm, organi di comando 16A, scatole da incasso e accessori: interrotto, cavo NO7V-K Specifica Tecnica di riferimento: E.CM.01 / E.CD.01 / E.CD.30 / E.CD.36 SOMMANO...	cad	90,00			
71 503.01.001.0 04	PUNTI LUCE sottotraccia, realizzati con apparecchiatura serie standard, singolarmente e per singola apparecchiatura (ciascun utilizzatore installato per proprio conto che non utilizzi tubazioni e/o scatole portafrutti destinate ad altre apparecchiature), completi di tubo PVC corrugato pesante diam. 16 mm, organi di comando 16A, scatole da incasso e accessori: aggiunto, cavo NO7V-K Specifica Tecnica di riferimento: E.CM.01 / E.CD.01 / E.CD.09 / E.CD.30 / E.CD.36 SOMMANO...	cad	472,00			
72 503.01.007.0 01	PUNTI LUCE realizzati in vista con apparecchiature IP40, con tubo PVC rigido pesante diam. 16/20mm, organi di comando 16A, scatole da esterno e accessori (come 503.1.0.0): interrotto, cavo NO7V-K Specifica Tecnica di riferimento: E.CM.01 / E.CD.01 / E.CD.31 / E.CD.37 SOMMANO...	cad	11,00			
73 503.01.007.0 02	PUNTI LUCE realizzati in vista con apparecchiature IP40, con tubo PVC rigido pesante diam. 16/20mm, organi di comando 16A, scatole da esterno e accessori (come 503.1.0.0): deviato, cavo NO7V-K Specifica Tecnica di riferimento: E.CM.01 / E.CD.01 / E.CD.31 / E.CD.37 SOMMANO...	cad	1,00			
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
74 503.01.007.0 04	PUNTI LUCE realizzati in vista con apparecchiature IP40, con tubo PVC rigido pesante diam. 16/20mm, organi di comando 16A, scatole da esterno e accessori (come 503.1.0.0): aggiunto, cavo NO7V-K Specifica Tecnica di riferimento: E.CM.01 / E.CD.01 / E.CD.31 / E.CD.37 SOMMANO...	cad	49,00			
75 504.01.001.0 01	PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA realizzato con apparecchiature serie standard , singolarmente e per singola apparecchiature (ciascun utilizzatore installato per proprio conto che non utilizzi tubazioni e/o scatole portafrutti destinate ad altre apparecchiature), completo di tubo PVC corrugato pesante d. 16 mm, organi di presa 10-16 A, scatole da incasso e accessori: 2 x 10A + T cavo N07V-K Specifica Tecnica di riferimento: E.CM.01 / E.CD.01 / E.CD.30 / E.CD.36 SOMMANO...	cad	26,00			
76 504.01.001.0 31	PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA realizzato con apparecchiature serie standard , singolarmente e per singola apparecchiature (ciascun utilizzatore installato per proprio conto che non utilizzi tubazioni e/o scatole portafrutti destinate ad altre apparecchiature), completo di tubo PVC corrugato pesante d. 16 mm, organi di presa 10-16 A, scatole da incasso e accessori: bivalente 2 x 10/16A + T cavo N07V-K Specifica Tecnica di riferimento: E.CM.01 / E.CD.01 / E.CD.30 / E.CD.36 SOMMANO...	cad	95,00			
77 504.01.007.0 21	PUNTO PRESA ESTERNO IP44 realizzato in vista con apparecchiature IP44, con tubo P.V.C. rigido pesante d. 16/20 mm, organi di presa 10-16 A, scatole da esterno e accessori : UNEL 2 x 10/16A + T cavo N07V-K Specifica Tecnica di riferimento: E.CM.01 / E.CD.01 / E.CD.31 / E.CD.37 SOMMANO...	cad	3,00			
78 504.01.007.0 31	PUNTO PRESA ESTERNO IP44 realizzato in vista con apparecchiature IP44, con tubo P.V.C. rigido pesante d. 16/20 mm, organi di presa 10-16 A, scatole da esterno e accessori : bivalente 2 x 10/16A + T cavo N07V-K Specifica Tecnica di riferimento: E.CM.01 / E.CD.01 / E.CD.31 / E.CD.37 SOMMANO...	cad	19,00			
79 508.01.001.0 01	PICCHETTO A CROCE NORMALE in profilato di acciaio zincato sp. 5 mm, infisso manualmente o con utensili manuali in terreni ordinari, compreso collegamento al conduttore, gia' predisposto, per l'interconnessione fra i diversi elementi del dispersore: lunghezza 1,5 m, 50x50 mm Specifica Tecnica di riferimento: E.PE.50 SOMMANO...	cad	12,00			
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
80 508.02.001.002	DISPERSORE IN CORDA DI RAME nudo con fili elementari d. superiore a 1,8 mm: sezione 50 mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.PE.03 SOMMANO...	m	275,00			
81 508.03.001.003	NODO CON PIASTRA in acciaio: zincato, sezione 50x8 mm con 12 fori d. 13 mm Specifica Tecnica di riferimento: E.PE.02 SOMMANO...	cad	1,00			
82 553.1.1.10	TUBAZIONI IN FERRO LAMINATO SS zincato a caldo per distribuzione orizzontale e colonne montanti, compresi pezzi speciali e staffaggio, escluso l' isolamento termico : d. 4" SOMMANO...	m	40,00			
83 553.1.1.6	TUBAZIONI IN FERRO LAMINATO SS zincato a caldo per distribuzione orizzontale e colonne montanti, compresi pezzi speciali e staffaggio, escluso l' isolamento termico : d. 1 e 1/2" SOMMANO...	m	22,00			
84 553.1.1.7	TUBAZIONI IN FERRO LAMINATO SS zincato a caldo per distribuzione orizzontale e colonne montanti, compresi pezzi speciali e staffaggio, escluso l' isolamento termico : d. 2" SOMMANO...	m	48,00			
85 553.1.1.8	TUBAZIONI IN FERRO LAMINATO SS zincato a caldo per distribuzione orizzontale e colonne montanti, compresi pezzi speciali e staffaggio, escluso l' isolamento termico : d. 2"1/2 SOMMANO...	m	6,00			
86 553.1.1.9	TUBAZIONI IN FERRO LAMINATO SS zincato a caldo per distribuzione orizzontale e colonne montanti, compresi pezzi speciali e staffaggio, escluso l' isolamento termico : d. 3" SOMMANO...	m	70,00			
87 553.1.10.1	LAVATOIO in fire-clay cm 60x50x39 e rubinetteria tipo singolo cromato SOMMANO...	cadauno	1,00			
88 555.1.1.10	TUBAZIONE IN FERRO LAMINATO SS per distribuzione orizzontale e colonne montanti, compresi pezzi speciali e staffaggio : d. 4" SOMMANO...	m	30,00			
89 555.1.1.2	TUBAZIONE IN FERRO LAMINATO SS per distribuzione orizzontale e colonne montanti, compresi pezzi speciali e staffaggio : d. 1/2" SOMMANO...	m	220,00			
90 555.1.1.3	TUBAZIONE IN FERRO LAMINATO SS per distribuzione orizzontale e colonne montanti,					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	compresi pezzi speciali e staffaggio : d. 3/4" SOMMANO...	m	460,00			
91 555.1.1.4	TUBAZIONE IN FERRO LAMINATO SS per distribuzione orizzontale e colonne montanti, compresi pezzi speciali e staffaggio : d. 1" SOMMANO...	m	310,00			
92 555.1.1.5	TUBAZIONE IN FERRO LAMINATO SS per distribuzione orizzontale e colonne montanti, compresi pezzi speciali e staffaggio : 1 e 1/4" SOMMANO...	m	130,00			
93 555.1.1.6	TUBAZIONE IN FERRO LAMINATO SS per distribuzione orizzontale e colonne montanti, compresi pezzi speciali e staffaggio : d. 1 e 1/2" SOMMANO...	m	90,00			
94 555.1.1.7	TUBAZIONE IN FERRO LAMINATO SS per distribuzione orizzontale e colonne montanti, compresi pezzi speciali e staffaggio : d. 2" SOMMANO...	m	80,00			
95 555.1.1.8	TUBAZIONE IN FERRO LAMINATO SS per distribuzione orizzontale e colonne montanti, compresi pezzi speciali e staffaggio : d. 2e 1/2" SOMMANO...	m	70,00			
96 555.1.1.9	TUBAZIONE IN FERRO LAMINATO SS per distribuzione orizzontale e colonne montanti, compresi pezzi speciali e staffaggio : d. 3" SOMMANO...	m	90,00			
97 555.1.19.4	COLLETTORE COMPLANARE per derivazioni tubazioni in rame completo di n. 2 saracinesche in bronzo, cassette di contenimento con sportello Collettori complanari attacchi 8+8 SOMMANO...	cadauno	2,00			
98 555.1.2.2	TUBAZIONE IN RAME RICOTTO per distribuzione orizzontale tra collettore e corpi scaldanti (d. esterno x spessore): Tubazione in rame ricotto diam. 12x1 (kg/m 0,307) SOMMANO...	m	190,00			
99 555.1.2.3	TUBAZIONE IN RAME RICOTTO per distribuzione orizzontale tra collettore e corpi scaldanti (d. esterno x spessore): Tubazione in rame ricotto diam. 14x1 (kg/m 0,363) SOMMANO...	m	40,00			
100 555.1.22.1	RADIATORI IN ALLUMINIO compreso quota parte di valvola a doppio regolaggio, detentore, valvolina di sfiato aria, mensole, riduzione, tappi, nipples e verniciatura, per elemento: Radiatori in alluminio prof. 95 h 700 mm SOMMANO...	cadauno	200,00			
101 580.1.1.1	CANALIZZAZIONI (sistema a Carrier od ASHRAE) esclusi pezzi speciali e staffaggi: Canalizzazioni quadrangolari in acciaio zincato					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	giunzioni a baionetta SOMMANO...	kg	8.080,00			
102 580.1.1.2	CANALIZZAZIONI (sistema a Carrier od ASHRAE) esclusi pezzi speciali e staffaggi: Canalizzazioni circolari in acciaio zincato tipo spiro giunzioni a nipples SOMMANO...	kg	760,00			
103 580.1.13.4	DIFFUSORE QUADRANGOLARE DA SOFFITTO, a una o più vie, realizzato in acciaio verniciato e corredato di serranda di teratura: Diffusore quadrangolare in acciaio a 2 vie; dim. 300x300 SOMMANO...	cadauno	45,00			
104 580.1.16.2	VALVOLA DI ASPIRAZIONE A PORTATA REGOLABILE, costituita in polipropilene (d= diametro del collo): Valvola di aspirazione in propilene d= 150 SOMMANO...	cadauno	38,00			
105 580.1.17.1	SERRANDA DI TARATURA AD ALETTE PIANE CONTROROTANTI, passo 80 mm, con comando manuale esterno, costruita in lamiera zincata: Serranda di taratura fino a 10 dmq SOMMANO...	dmq	138,00			
106 580.1.17.2	SERRANDA DI TARATURA AD ALETTE PIANE CONTROROTANTI, passo 80 mm, con comando manuale esterno, costruita in lamiera zincata: Serranda di taratura fino a 20 dmq SOMMANO...	dmq	120,00			
107 580.1.17.3	SERRANDA DI TARATURA AD ALETTE PIANE CONTROROTANTI, passo 80 mm, con comando manuale esterno, costruita in lamiera zincata: Serranda di taratura fino a 30 dmq SOMMANO...	dmq	50,00			
108 580.1.17.4	SERRANDA DI TARATURA AD ALETTE PIANE CONTROROTANTI, passo 80 mm, con comando manuale esterno, costruita in lamiera zincata: Serranda di taratura fino a 45 dmq ed oltre SOMMANO...	dmq	90,00			
109 580.1.19.1	SERRANDA TAGLIAFUOCO QUADRANGOLARE (omologata REI 120), con involucro in lamiera zincata e pala in materiale refrattario; lunghezza di 300 mm; completa di disgiuntore termico: Serranda tagliafuoco quadrangolare lung. 300 mm fino a 10 dmq SOMMANO...	dmq	23,00			
110 580.1.19.2	SERRANDA TAGLIAFUOCO QUADRANGOLARE (omologata REI 120), con involucro in lamiera zincata e pala in materiale refrattario; lunghezza di 300 mm; completa di disgiuntore termico: Serranda tagliafuoco quadrangolare lung. 300 mm fino a 20 dmq SOMMANO...	dmq	120,00			
	A RIPORTARE					

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
111 580.1.19.3	SERRANDA TAGLIAFUOCO QUADRANGOLARE (omologata REI 120), con involucro in lamiera zincata e pala in materiale refrattario; lunghezza di 300 mm; completa di disgiuntore termico: Serranda tagliafuoco quadrangolare lung. 300 mm fino a 30 dmq SOMMANO...	dmq	50,00			
112 580.1.19.4	SERRANDA TAGLIAFUOCO QUADRANGOLARE (omologata REI 120), con involucro in lamiera zincata e pala in materiale refrattario; lunghezza di 300 mm; completa di disgiuntore termico: Serranda tagliafuoco quadrangolare lung. 300 mm fino a 45 dmq SOMMANO...	dmq	90,00			
113 580.1.21.1	MICROINTERRUTTORE Microinterruttore segnalatore di serranda chiusa SOMMANO...	cadauno	15,00			
114 580.1.3.4	BOCCHETTA A DOPPIO ORDINE DI ALETTE ORIENTABILI, in alluminio anodizzato su base zincata, con serranda ad alette e controtelaio in lamiera zincata: Bocchetta a doppio ordine di alette in alluminio dim. 400x150 (6 dmq.) SOMMANO...	cadauno	27,00			
115 580.1.5.4	BOCCHETTA A SEMPLICE ORDINE DI ALETTE inclinate fisse parallele al lato maggiore, in alluminio anodizzato su base zincata, con serranda ad alette e controtelaio in acciaio zincato: Bocchetta a semplice ordine di alette in alluminio dim. 400x150 (6 dmq.) SOMMANO...	cadauno	27,00			
116 580.1.5.5	BOCCHETTA A SEMPLICE ORDINE DI ALETTE inclinate fisse parallele al lato maggiore, in alluminio anodizzato su base zincata, con serranda ad alette e controtelaio in acciaio zincato: Bocchetta a semplice ordine di alette in alluminio dim. 400x200 (8 dmq.) SOMMANO...	cadauno	31,00			
117 580.1.7.4	GRIGLIA DI TRANSITO per il passaggio dell'aria attraverso porte o pareti divisorie, ad alette fisse e parallele al lato maggiore, completa di controcornice, realizzata in alluminio anodizzato: Griglie di transito in alluminio dim. 400x150 (6 dmq.) SOMMANO...	cadauno	8,00			
118 580.1.9.3	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA ESTERNA AD ALETTE INCLINATE FISSE E PARALLELE AL LATO MAGGIORE, realizzata in alluminio anodizzato e corredata di tegolo rompigocce, rete antivolatile e controtelaio: Griglia di ripresa aria in alluminio dim. 1.200x600 (72 dmq) SOMMANO...	cadauno	2,00			
119 629.6.1.2	RIVESTIMENTO CON GEOTESSILE N.T. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura: con teli di peso 0,200 kg/					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	mq SOMMANO...	mq	2.594,05			
120 NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di scomparto MT unità di arrivo/partenza semplice, di tipo normalizzato assemblato in fabbrica in esecuzione modulare. Scomparto normalizzato di risalita sbarre, costruito in conforml.tà alle Norme CEI 17-6 fasc. 388, IEC 298, DPR 547, avente le caratteristiche di seguito riportate. Caratteristiche elettriche: tensione nominale: 24 kV, tensione di prova a 50 Hz per I min.: 5O kV, tensione di prova ad impulso. 125 kV, corrente nominale 630 A; corrente di breve durata per I sec.: 12,5-16 kA; corrente di cresta: 31,5-40 kA. sbarra di terra; caratteristiche generali: grado di protezione:IPH3 sull'involucro esterno; lamiere trattate mediante decapaggio,grassatura e fosfatazione; verniciatura a forno con smalto epossidico. Messa a terra della struttura e dei componenti. Si considerano compresi i collegamente e le attestazioni cavi con realizzazione dei terminali, i pezzi speciali e gli ausiliari tutti,il loro collegamento, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Conforme a quanto richiesto dalla direttiva ENEL DK 5600 IV ultima edizione vigente al 30/10/2006. Il dispositivo generale di protezione deve essere interbloccato mediante chiave inanellata con il sezionatore di terra, di linea e la porta di accesso al vano tasformatore. Scomparto MT di arrivo cavi Specifica Tecnica di riferimento: E.CB.01 SOMMANO...	a corpo	1,00			
121 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di scomparto MT unità con interruttore SF6, di tipo normalizzato assemblato in fabbrica in esecuzione modulare , come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.Completo di il cablaggio ed ogni altro onere e magistero. Predisposto per uscita cavi MT dall'alto. Si considerano compresi i collegamente e le attestazioni cavi con realizzazione dei terminali, i pezzi speciali e gli ausiliari tutti, n°3 TA 300/5 10P30, n°1 TA toroidale 100/1 5P20, a standard ENEL; collegamento degli ausiliari, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fomire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Conforme a quanto richiesto dalla direttiva ENEL DK 5600 IV ultima edizione vigente al 30/10/2006 Scomparto MT di protezione generale Specifica Tecnica di riferimento: E.CB.01 SOMMANO...	a corpo	1,00			
122 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di Trasformatore MT/BT in resina.					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	Trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica, tensione di alimentazione primaria 15 kV, rapporto primario/secondario 15/0,4 kV, gruppo Dyn 11, tensione di corto circuito a 75°C Ucc=6%. In opera completo di: isolatori portanti per i collegamenti MT collocati nella parte superiore della macchina; piastre di attacco per i collegamenti bt ; golfari di sollevamento; carrello con ruote orientabili; supporti antivibranti in gomma per le ruote del carrello; morsetti di terra; targa caratteristiche (UNEL 21005-74); n.3 sonde termometriche PT 100 installate sugli avvolgimenti BT (una per colonna) e cablate in cassetta di centralizzazione, termoregolatore digitale con lettura della temperatura e due contatti da posare in QGBT; dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna; il rifasamento fisso del trasformatore (20KVAR) unitamente a dispositivo di sezionamento e protezione, cavi, condutture, e quant'altro necessario alla corretta installazione. Si considerano compresi i collegamenti e le attestazioni cavi con realizzazione dei terminali, i pezzi speciali e gli ausiliari tutti, il loro collegamento, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Completo di griglia di separazione IP30 dalla zona quadri posata in accordo alle prescrizioni della norma CEI 11-1. La porta di accesso al vano tasformatore deve essere interbloccata mediante chiave inanellata con il sezionatore di terra, di linea e l'interruttore MT oltre che elettricamente mediante finecorsa che sgancia l'interruttore generale di MT. Trasformatore MT/BT 15000/400 V - 400kVA Specifica Tecnica di riferimento: E.CB.02 SOMMANO...	a corpo	1,00			
123 NP.IE.04	Fornitura e posa di UPS di cabina, uscita a 230V in corrente alternata ed autonomia non inferiore a 2 ore. Si considerano compresi gli oneri per installazione dentro apposita carpenteria, allacciamenti ad ausiliari di media tensione e bassa tensione, collegamenti, accessori, assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..assistenze a quant'altro necessario per consegnare e mettere in funzione l'opera funzionante, collaudata e certificata. UPS di cabina 1000VA Specifica Tecnica di riferimento: E.SS.11 SOMMANO...	a corpo	1,00			
124 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento. Complesso automatico di rifasamento, con armadio in lamiera di acciaio dello spessore di 2mm.					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	Contattori dimensionati per un numero elevato di manovre, a doppia interruzione per polo, con caminetti spegniarco. Limitazione delle correnti di inserzione attraverso induttanze. Sezionatore generale sottocarico interbloccato con lo sportello frontale. Dispositivi di scarica rapida su ogni batteria. Installazione a pavimento.Batterie di condensatori realizzate collegando in parallelo condensatori unitari monofase. Elementi capacitivi autorigenerabili a basse perdite 0,3 WlkVAR, biodegradabili, non tossici. Dielettrico in polipropilene metallizato. Ogni elemento è equipaggiato con interruttore a sovrapressione. Relé varmetrico a 3 o 5 relé di controllo batterie.Regolazione della sensibilità. Relé di azzeramento a mancanza tensione.Comando manualejautomatico.Lampade rosse di segnalazione. Trasformazione di alimentazione dei servizi ausiliari. Dispositivo antipendolamento, compresi gli oneri per la fornitura ed il montaggio dei trasformatori di corrente e di tensione sul QGBT ed ogni altro onere e magistero per dare il quadro di rifasamento completo e funzionante. 70kVAR Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Quadro di rifasamento automatico 70kVAR Specifica Tecnica di riferimento: E.QE.05 SOMMANO...	a corpo	1,00			
125 NP.IE.06	Fornitura e posa in opera di rifasamento fisso per trasformatore MT/bt. Complesso automatico di rifasamento, con armadio in lamiera di acciaio dello spessore di 2mm. Contattori dimensionati per un numero elevato di manovre, a doppia interruzione per polo, con caminetti spegniarco. Limitazione delle correnti di inserzione attraverso induttanze. Sezionatore generale sottocarico interbloccato con lo sportello frontale. Dispositivi di scarica rapida su ogni batteria. Installazione a pavimento.Batterie di condensatori realizzate collegando in parallelo condensatori unitari monofase. Elementi capacitivi autorigenerabili a basse perdite 0,3 WlkVAR, biodegradabili, non tossici. Dielettrico in polipropilene metallizato. Ogni elemento è equipaggiato con interruttore a sovrapressione. Relé varmetrico a 3 o 5 relé di controllo batterie.Regolazione della sensibilità. Relé di azzeramento a mancanza tensione.Comando nanuale/automatico.Lampade rosse di segnalazione. Trasformazione di alimentazione dei servizi ausiliari. Dispositivo antipendolamento, compresi gli oneri e magisteri per dare il gruppo di rifasamento completo e funzionante. 10kVAR Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Gruppo di rifasamento fisso 15kVAR Specifica Tecnica di riferimento: E.CB.02 SOMMANO...	a corpo	1,00			
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
126 NP.IE.07	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio. Si considerano compresi i cavi, le condutture e le scatole di derivazione fino al quadro, agli ausiliari o comunque all'interruttore generale dell'impianto da dismettere, il dispositivo di sgancio in custodia metallica con vetro frangibile e martelletto di rottura, morsetti a mantello, le connessioni, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Pulsante di sgancio sottovetro a sicurezza positiva. Specifica Tecnica di riferimento: E.CM.03 SOMMANO...	cadauno	2,00			
127 NP.IE.08	Fornitura e posa di impianto di terra di cabina. Si considerano compresi i collegamenti dei centro stella trasformatori, masse e masse estranee, il collegamento ai ferri di armatura, alla rete elettrosaldata e ai dispersori, le bandelle, i pezzi speciali, i capicorda, i morsetti, le giunzioni, gli accessori, le assistenzee ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto in conformità alle prescrizioni delle norme CEI 11-1, CEI 64-8, direttiva ENEL DK5600. Impianto di terra di cabina SOMMANO...	a corpo	1,00			
128 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di accessori antinfortunistici in cabina. Si considerano compresi la pedana, gli estintori, i guanti, il fioretto, la lampada di sicurezza, gli schemi elettrici, i cartelli e gli avvisi e tutto quant'altro previsto dalle norme e dalla legislazione vigente, gli accessori, le assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Accessori antinfortunistici in cabina SOMMANO...	a corpo	1,00			
129 NP.IE.10	Fornitura e posa in opera di armadio elettrico. Armadio elettrico in carpenteria metallica di tipo modulare a uno o più scomparti segregati, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, realizzato secondo le indicazioni rilevabile dagli elaborati grafici, completamente montato e collegato. Si considerano compresi i pezzi speciali, i capicorda, i morsetti, le giunzioni, i dispositivi di comando e protezione, gli strumenti di misura, gli ausiliari e gli allarmi, il loro riporto ai punti presidiati					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	o comunque dove stabilito come indicato in progetto (anche se non espressamente indicato sul relativo schema unifilare) e le relative condutture (cavi, loro contenimento, derivazioni, connessioni); gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Quadro elettrico generale BT "QBT" Specifica Tecnica di riferimento: E.QE.01 SOMMANO...	a corpo	1,00			
130 NP.IE.11	Fornitura e posa in opera di armadio elettrico. Armadio elettrico in carpenteria metallica di tipo modulare a uno o più scomparti segregati, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, realizzato secondo le indicazioni rilevabile dagli elaborati grafici, completamente montato e collegato. Si considerano compresi i pezzi speciali, i capicorda, i morsetti, le giunzioni, i dispositivi di comando e protezione, gli strumenti di misura, gli ausiliari e gli allarmi, il loro riporto ai punti presidiati o comunque dove stabilito come indicato in progetto (anche se non espressamente indicato sul relativo schema unifilare) e le relative condutture (cavi, loro contenimento, derivazioni, connessioni); gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Quadro elettrico piano terra "QPT" Specifica Tecnica di riferimento: E.QE.01 SOMMANO...	a corpo	1,00			
131 NP.IE.12	Fornitura e posa in opera di armadio elettrico. Armadio elettrico in carpenteria metallica di tipo modulare a uno o più scomparti segregati, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, realizzato secondo le indicazioni rilevabile dagli elaborati grafici, completamente montato e collegato. Si considerano compresi i pezzi speciali, i capicorda, i morsetti, le giunzioni, i dispositivi di comando e protezione, gli strumenti di misura, gli ausiliari e gli allarmi, il loro riporto ai punti presidiati o comunque dove stabilito come indicato in progetto (anche se non espressamente indicato sul relativo schema unifilare) e le relative condutture (cavi, loro contenimento, derivazioni, connessioni); gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Quadro elettrico piano primo "QP1" Specifica Tecnica di riferimento: E.QE.01 SOMMANO...	a corpo	1,00			
132 NP.IE.13	Fornitura e posa in opera di armadio elettrico. Armadio elettrico in carpenteria metallica di tipo modulare a uno o più scomparti segregati, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, realizzato secondo le indicazioni rilevabile dagli elaborati grafici, completamente montato e collegato. Si considerano compresi i pezzi speciali, i capicorda, i morsetti, le giunzioni, i dispositivi di comando e protezione, gli strumenti di misura, gli ausiliari e gli allarmi, il loro riporto ai punti presidiati o comunque dove stabilito come indicato in progetto (anche se non espressamente indicato sul relativo schema unifilare) e le relative condutture (cavi, loro contenimento, derivazioni, connessioni); gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Quadro elettrico condizionamento "QCDZ" Specifica Tecnica di riferimento: E.QE.01 SOMMANO...	a corpo	1,00			
133 NP.IE.14	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico. Quadro elettrico in cassetta isolante da parete o da incasso in carpenteria in pvc, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, realizzato secondo le indicazioni rilevabile dagli elaborati grafici, completamente montato e collegato. Si considerano compresi i pezzi speciali, i capicorda, i morsetti, le giunzioni, i dispositivi di comando e protezione, gli strumenti di misura, gli ausiliari e gli allarmi, il loro riporto ai punti presidiati o comunque dove stabilito come indicato in progetto (anche se non espressamente indicato sul relativo schema unifilare) e le relative condutture (cavi, loro contenimento, derivazioni, connessioni); gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Quadro elettrico BAR "QBAR" Specifica Tecnica di riferimento: E.QE.02 SOMMANO...	a corpo	1,00			
134 NP.IE.15	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico. Quadro elettrico in cassetta isolante da parete o da incasso in carpenteria in pvc, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, realizzato secondo le indicazioni rilevabile dagli elaborati grafici, completamente montato e collegato. Si considerano compresi i pezzi speciali, i capicorda, i morsetti, le giunzioni, i dispositivi di comando e protezione, gli strumenti di misura, gli ausiliari e gli allarmi, il loro riporto ai punti presidiati o comunque dove stabilito come indicato in progetto (anche se non espressamente indicato sul relativo schema unifilare) e le relative condutture (cavi, loro contenimento, derivazioni, connessioni); gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Quadro elettrico atelier e cartamodello "QAT" Specifica Tecnica di riferimento: E.QE.02 SOMMANO...	a corpo	6,00			
135 NP.IE.16	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico. Quadro elettrico in cassetta isolante da parete o da incasso in carpenteria in pvc, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, realizzato secondo le indicazioni rilevabile dagli elaborati grafici, completamente montato e collegato. Si considerano compresi i pezzi speciali, i capicorda, i morsetti, le giunzioni, i dispositivi di comando e protezione, gli strumenti di misura, gli ausiliari e gli allarmi, il loro riporto ai punti presidiati o comunque dove stabilito come indicato in progetto (anche se non espressamente indicato sul relativo schema unifilare) e le relative condutture (cavi, loro contenimento, derivazioni, connessioni); gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Quadro elettrico aula cucito "QAU" Specifica Tecnica di riferimento: E.QE.02					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	SOMMANO...	a corpo	16,00			
136 NP.IE.17	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Il quadro dovra comprendare tutti i selettori necessari per per il comando dei telettuori sui quadri QPT, e QP1, per il comando in remoto on/ off delle acvcensioni delle luci nelle zone comuni. Il quadro dovrà essere completo di spie di segnalazione stato on in numero una per ogni comando. Dovranno essere compresi nel prezzo tutti i cavi di segnale per il comando dei teleruttori dal quadro di accennsione fino ad ogni teleruttore su quadro di zona interessato dall'intervento di sezione minima 2x0.75mmq. Dovranno essere compresi nel prezzo tutti i cavi di potenza per l'accensione delle spie di segnalazione dal quadro di accennsione fino ad ogni contattore su quadro di zona interresato dall'interventoa di sezione minima 3x1.5mmq. Le lunghezze devono essere stimate dall'impresa appaltatrice sulla base della posizione delle apparecchiature. Quadro in cassetta isolante da parete elettrico in carpenteria in pvc, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, realizzato secondo le indicazioni rilevabile dagli elaborati grafici, completamente montato e collegato. Si considerano compresi i pezzi speciali, i capicorda, i morsetti, le giunzioni, i dispositivi di comando e protezione, gli strumenti di misura, gli ausiliari e gli allarmi, il loro riporto ai punti presidiati o comunque dove stabilito come indicato in progetto (anche se non espressamente indicato sul relativo schema unifilare) e le relative condutture (cavi, loro contenimento, derivazioni, connessioni); gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Quadro comando accensioni "QCA" Specifica Tecnica di riferimento: E.QE.02					
	SOMMANO...	corpo	1,00			
137 NP.IE.18	Fornitura e posa in opera di canale portacavi realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione. Canale portacavi realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione, di costruzione tale da presentare una estremità "Maschio" ed una estremità "Femmina" con una particolare sagomatura si da permetterne il collegamento ad incastro tra gli elementi rettilinei, e grazie alla quale l'uso dei giunti lineari viene limitato a poche situazioni particolari per il collegamento di estremità uguali. La corretta posa, unitamente ad eventuali kit forniti anche a parte dal costruttore e compresi nella presente opera, dovrà garantire la					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	continuità elettrica tra ogni elemento (rettilineo, curva, salita, derivazione, coperchio, setto separatore, ecc) senza l'uso di ponticelli o altro materiale sfuso e non fornito direttamente dal costruttore. Caratteristiche di resistenza tali da sopportare il peso di quanto in esso contenuto aumentato di almeno il 30%, ciò rispettando la flessione massima e i sistemi di supporto indicati dal costruttore. L'assemblaggio dei vari componenti sarà realizzato tramite viti con quadro sottotesta, dadi, rondelle, ecc. In corso d'opera dovrà essere verificato che l'ingombro dei cavi (in sezione), maggiorato di almeno il 30%, sia inferiore al 50% della sezione del canale. In conformità alle Norme CEI 64-8, 23-31, UNI IN 10142 e marchiato I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Si considerano compresi i sistemi di fissaggio con tutti i suoi componenti ed i relativi accessori, di qualsiasi tipo esso sia (a mensola, a sospensione, ecc.), i setti separatori, il coperchio, le curve piane o di derivazione e i pezzi speciali tutti, le giunzioni, i fissaggi, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Canale chiuso in lamiera di acciaio zincato a caldo da 150x75mm Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.20 SOMMANO...	m	440,00			
138 NP.IE.19	Fornitura e posa in opera di canale portacavi realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione. Canale portacavi realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione, di costruzione tale da presentare una estremità "Maschio" ed una estremità "Femmina" con una particolare sagomatura sì da permetterne il collegamento ad incastro tra gli elementi rettilinei, e grazie alla quale l'uso dei giunti lineari viene limitato a poche situazioni particolari per il collegamento di estremità uguali. La corretta posa, unitamente ad eventuali kit forniti anche a parte dal costruttore e compresi nella presente opera, dovrà garantire la continuità elettrica tra ogni elemento (rettilineo, curva, salita, derivazione, coperchio, setto separatore, ecc) senza l'uso di ponticelli o altro materiale sfuso e non fornito direttamente dal costruttore. Caratteristiche di resistenza tali da sopportare il peso di quanto in esso contenuto aumentato di almeno il 30%, ciò rispettando la flessione massima e i sistemi di supporto indicati dal costruttore. L'assemblaggio dei vari componenti sarà realizzato tramite viti con quadro sottotesta, dadi, rondelle, ecc. In corso d'opera dovrà essere verificato che l'ingombro dei cavi (in sezione), maggiorato di almeno il 30%, sia inferiore al 50% della sezione del canale. In conformità alle Norme CEI 64-8, 23-31, UNI IN					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	10142 e marchiato I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Si considerano compresi i sistemi di fissaggio con tutti i suoi componenti ed i relativi accessori, di qualsiasi tipo esso sia (a mensola, a sospensione, ecc.), i setti separatori, il coperchio, le curve piane o di derivazione e i pezzi speciali tutti, le giunzioni, i fissaggi, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Canale chiuso in lamiera di acciaio zincato a caldo da 200x75mm Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.20 SOMMANO...	m	310,00			
139 NP.IE.20	Fornitura e posa in opera di canale portacavi realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione. Canale portacavi realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione, di costruzione tale da presentare una estremità "Maschio" ed una estremità "Femmina" con una particolare sagomatura sì da permetterne il collegamento ad incastro tra gli elementi rettilinei, e grazie alla quale l'uso dei giunti lineari viene limitato a poche situazioni particolari per il collegamento di estremità uguali. La corretta posa, unitamente ad eventuali kit forniti anche a parte dal costruttore e compresi nella presente opera, dovrà garantire la continuità elettrica tra ogni elemento (rettilineo, curva, salita, derivazione, coperchio, setto separatore, ecc) senza l'uso di ponticelli o altro materiale sfuso e non fornito direttamente dal costruttore. Caratteristiche di resistenza tali da sopportare il peso di quanto in esso contenuto aumentato di almeno il 30%, ciò rispettando la flessione massima e i sistemi di supporto indicati dal costruttore. L'assemblaggio dei vari componenti sarà realizzato tramite viti con quadro sottotesta, dadi, rondelle, ecc. In corso d'opera dovrà essere verificato che l'ingombro dei cavi (in sezione), maggiorato di almeno il 30%, sia inferiore al 50% della sezione del canale. In conformità alle Norme CEI 64-8, 23-31, UNI IN 10142 e marchiato I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Si considerano compresi i sistemi di fissaggio con tutti i suoi componenti ed i relativi accessori, di qualsiasi tipo esso sia (a mensola, a sospensione, ecc.), i setti separatori, il coperchio, le curve piane o di derivazione e i pezzi speciali tutti, le giunzioni, i fissaggi, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Canale chiuso in lamiera di acciaio zincato a caldo					
	A RIPORTARE					

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	da 300x75mm Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.20 SOMMANO...	m	40,00			
140 NP.IE.21	Fornitura e posa in opera di punto luce di tipo da incasso, quota parte tubazione in pvc flessibile a marchio IMQ di tipo pesante, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in polistirolo antiurto da incasso con pareti sfondabili e coperchio in pvc autoestinguente con chiusura a mezzo viti.Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K sezione 1.5mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali.Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico.Organo di manovra con sistema di comando a bilancere tasto o tirante, fissato a scatto su telaio in resina, montato in contenitore termoplastico da incasso con viti autofilettanti, completo di placca in alluminio anodizzato.Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori compreso oneri di assistenza muraria.Punto luce comando a pulsante con relè passo-passo in zona luminoso. Punto luce di tipo da incasso, comando a pulsante unipolare con relè passo passo in zona luminoso. Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.01 / E.CD.30 / E.CD.36 / E.CM.01 SOMMANO...	cadauno	10,00			
141 NP.IE.22	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo plafone in policarbonato. Si considerano compresi il sistema di fissaggio, i collegamenti, quota parte dei cavi e delle tubazioni di contenimento (a vista, incassate, ecc.) la scatola di derivazione alla dorsale pricipale,eventuali fusibili, gli accessori, le assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Plafoniera stagna corpo e diffusore policarbonato - IP65 FL T8 1x58W Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.01 SOMMANO...	cadauno	18,00			
142 NP.IE.23	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo plafone in policarbonato. Si considerano compresi il sistema di fissaggio, i collegamenti, quota parte dei cavi e delle tubazioni di contenimento (a vista, incassate, ecc.) la scatola di derivazione alla dorsale pricipale, gli accessori, le assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Plafoniera stagna corpo e diffusore policarbonato -					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	IP65 FL T8 2x58W Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.01 SOMMANO...	cadauno	41,00			
143 NP.IE.24	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante del tipo da incasso in lamiera d'acciaio. Si considerano compresi il sistema di fissaggio, i collegamenti, quota parte dei cavi e delle tubazioni di contenimento (a vista, incassate, ecc.) la scatola di derivazione alla dorsale pricipale, gli accessori, le assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Corpo illuminante da incasso corpo in acciaio, ottica DEC, FLC T5 4x14W IP20 Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.06 SOMMANO...	cadauno	224,00			
144 NP.IE.25	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo a plafone in materiale termoplastico, di forma circolare. Si considerano compresi il sistema di fissaggio, i collegamenti, quota parte dei cavi e delle tubazioni di contenimento (a vista, incassate, ecc.) la scatola di derivazione alla dorsale pricipale,eventuali fusibili, gli accessori, le assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Corpo illuminate circolare a plafone in policarbonato - IP44 FLC 1x26W Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.02 SOMMANO...	cadauno	1,00			
145 NP.IE.26	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a tartaruga stagna in materiale termoplastico, corpo in materiale termoplastico. Grado di protezione IP44. Isolamento: classe II. Accessoriato: lampada incandescenza 60W. Completo di accessori per il montaggio a parete ed ogni onere necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.13 SOMMANO...	cadauno	4,00			
146 NP.IE.27	Fornitura e posa in opera di apparecchio apparecchio da incasso per controsoffitti in cartongesso per lampade fluorescenti compatte TC-TEL 2x42W. Corpo in policarbonato. Riflettore bassa luminanza in policarbonato metallizzato con laccatura "Scratch Proof Formula" antigraffio ad alta specularità. Completo di cornice in gesso da stuccare sul soffitto in cartongesso. Alimentazione elettronica. Apparecchio in classe prima con morsetto di terra positivo, adatto ad essere montato					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	su superfici normalmente infiammabili, vano ottico IP 23 vano incassato IP 20 . Efficenza luminosa >50%. Dim. foro 407 mm Dim. incasso 227x250 mm . Peso 2.6 KG. Prezzo comprendente contributo ecoraee, sorgente e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Tipo Kripton Fluo Targetti o similare approvato dalla DL. Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.07 SOMMANO...	cadauno	40,00			
147 NP.IE.28	Fornitura e posa in opera di apparecchio apparecchio da incasso per controsoffitti in cartongesso per lampade fluorescenti compatte TC-TEL 2x42W. Corpo in policarbonato. Riflettore bassa luminanza in policarbonato metallizzato con laccatura "Scratch Proof Formula" antigraffio ad alta specularità. Completo di cornice in gesso da stuccare sul soffitto in cartongesso. Alimentazione in emergenza permanente con neutro comune. Apparecchio in classe prima con morsetto di terra positivo, adatto ad essere montato su superfici normalmente infiammabili, vano ottico IP 23 vano incassato IP 20 . Efficenza luminosa >50%. Dim. foro 407 mm Dim. incasso 227x250 mm . Peso 2.6 KG. Prezzo comprendente contributo ecoraee, sorgente e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Tipo Kripton Fluo in emergenza Targetti o similare approvato dalla DL. Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.07 SOMMANO...	cadauno	12,00			
148 NP.IE.29	Fornitura e posa in opera di Proiettore professionale xcon attacco eurostandard per lampade a ioduri metallici 70 w ottica FL. Interamente realizzato in ryton, polimero plastico ad alta temperatura verniciato nella finitura bianco gesso. Equipaggiato con le ottiche EMR a sfaccettature convesse ellissoidali. Spill-ring antiabbagliamento calibrato in base alle diverse aperture di fascio e alla tipologia di sorgente. Orientabilità del corpo ottico da -90° a +90° sul piano verticale e dell'intero apparecchio di 359° s u quello orizzontale. Doppio bloccaggio del puntamento tramite brugola con accesso nascosto. Alimentazione elettronica separata dal corpo ottico per ottimizzare la dissipazione del calore. Completo di vetro di protezione a filo extrachiaro temperato. Marchio ENEC, adatto ad essere montato su superfici normalmente infiammabili, IP 40. Dim. massime 135x 235xmm . Peso 1 KG Prezzo comprendente contributo ecoraee sorgente e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Tipo Pur Targetti o similare approvato dalla DL. Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.16 SOMMANO...	cadauno	30,00			
149 NP.IE.30	Fornitura e posa in opera di Downlight da incasso per lampade fluorescenti compatte TC-TEL					
	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) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	2x32W. Corpo e anello in policarbonato bianco. Riflettore flood in policarbonato metallizzato con laccatura "Scratch Proof Formula" antigraffio ad alta specularità. Sistema di aggancio rapido al controsoffitto. Alimentazione elettronica. CCT FLASH FLOOD se installato unitamente alla griglia antiabbagliamento, è idoneo all'installazione in ambienti di lavoro ed è conforme alla normativa europea EN 12464-1 (luminanza <1000 cd/m² a 65° in tutte le direzioni, UGR <19) per l'illuminazione dei posti di lavoro con videoterminale. Dim foro incasso 215 mm Dim. 187-225x140 mm. Peso Kg 1,4. Completo di vetro di protezione uin borosilicato montato a filo con sabbiatura centrale in modo da avere un grado di protezione IP 24. Apparecchio in classe prima con morsetto di terra positivo, adatto ad essere montato su superfici normalmente infiammabili, vano ottico IP 23 vano incassato IP 20 . Efficenza luminosa 57%. Prezzo comprendente contributo ecoraee, sorgente e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Tipo CCT flash Targetti o similare approvato dalla DL. Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.08 SOMMANO...	cadauno	28,00			
150 NP.IE.31	Fornitura e posa in opera di Downlight da incasso per lampade fluorescenti compatte TC-TEL 2x32W. Corpo e anello in policarbonato bianco. Riflettore flood in policarbonato metallizzato con laccatura "Scratch Proof Formula" antigraffio ad alta specularità. Sistema di aggancio rapido al controsoffitto. Alimentazione in emergenza permanente. CCT FLASH FLOOD se installato unitamente alla griglia antiabbagliamento, è idoneo all'installazione in ambienti di lavoro ed è conforme alla normativa europea EN 12464-1 (luminanza <1000 cd/m² a 65° in tutte le direzioni, UGR <19) per l'illuminazione dei posti di lavoro con videoterminale. Dim foro incasso 215 mm Dim. 187-225x140 mm. Peso Kg 0,6. Completo di vetro di protezione uin borosilicato montato a filo con sabbiatura centrale in modo da avere un grado di protezione IP 24. Apparecchio in classe prima con morsetto di terra positivo, adatto ad essere montato su superfici normalmente infiammabili, vano ottico IP 23 vano incassato IP 20 . Efficenza 57%. Prezzo comprendente contributo ecoraee, sorgente e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Tipo CCT flash Targetti o similare approvato dalla DL. Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.08 SOMMANO...	cadauno	16,00			
151 NP.IE.32	"Fornitura e posa in opera di Proiettore orientabile da incasso in bassa luminanza per lampade a ioduri metallici Hit-Tc-CE 35 ottica FL. Apparecchio costituito da anello decorativo in pressofusione di alluminio verniciato bianco. Sistema di aggancio rapido al controsoffitto. Corpo di dissipazione in pressofusione di alluminio con alettatura superiore e inferiore, sistema di connessione ad innesto rapido. Sistema ottico costituito da riflettore					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	inferiore in policarbonato metallizzato lucido, riflettore superiore antiabbagliamento in alluminio con finitura opaca e ottica principale sfaccettata in alluminio anodizzato lucido, sostituita da lampada prefocalizzata nella versione con lampada alogena. Anello porta vetro in ryton. Vetro di protezione extra chiaro. Orientabilità del gruppo ottico di 359° sul piano orizzontale e di 30° sul piano verticale con sistema di bloccaggio meccanico del puntamento con apposita chiave in dotazione. Completo di alimentazione elettronica remota .Apparecchio in classe seconda, adatto ad essere montato su superfici normalmente infiammabili, vano ottico IP 23 vano incassato IP 20 . Efficenza 60%. marchio ENAC. Dim. 114x149mm . Foro incasso 105 mm Prezzo comprendente contributo ecoraee, sorgente e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Tipo ARC Targetti o similare approvato dalla DL." Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.10 SOMMANO...	cadauno	39,00			
152 NP.IE.33	"Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso in metallo verniciato per lampade fluorescenti TC-TEL1x26W. Diffusore in vetro soffiato bianco opale satinato. Completo di riflettore interno verde limone. Apparecchio in classe prima dotato di isolamento funzionale, adatto ad essere montato su superfici normalmente infiammabili,vano ottico IP 40 vano incassato IP 20 . Peso 2,5 Kg. Dim. 285x120 mm. Prezzo comprendente contributo ecoraee, sorgente e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Tipo PIANETA ESEDRA o similare approvato dalla DL." Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.11 SOMMANO...	cadauno	4,00			
153 NP.IE.34	"Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso in metallo verniciato per lampade fluorescenti TC-TEL2x26W. Diffusore in vetro soffiato bianco opale satinato. Completo di riflettore interno viola iris. Apparecchio in classe prima dotato di isolamento funzionale, adatto ad essere montato su superfici normalmente infiammabili,vano ottico IP 40 vano incassato IP 20 . Peso 3,1 Kg Dim. 355x150 mm. Prezzo comprendente contributo ecoraee, sorgente e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Tipo PIANETAESEDRA o similare approvato dalla DL." Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.11 SOMMANO...	cadauno	4,00			
154 NP.IE.35	"Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso in metallo verniciato per lampade fluorescenti TC-TEL2x26W. Diffusore in vetro soffiato bianco opale satinato. Completo di riflettore					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	interno rosso arancio. Apparecchio in classe prima dotato di isolamento funzionale, adatto ad essere montato su superfici normalmente infiammabili,vano ottico IP 40 vano incassato IP 20 . Peso 4,1Kg Dim. 445x170 mm. Prezzo comprendente contributo ecoraee, sorgente e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Tipo PIANETA ESEDRA o similare approvato dalla DL." Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.11 SOMMANO...	cadauno	4,00			
155 NP.IE.36	Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone o parete per lampade fluorescenti TC-L 2x36W . Corpo in alluminio anodizzato. Diffusore frontale in lexan opalino bianco. Copertura posteriore in metallo. Alimentazione elettronica inserita nel corpo dell'apparecchio. Apparecchio in classe prima, adatto ad essere montato su superfici normalmente infiammabili, IP 40 . Dim. 305x305x110 mm Prezzo comprendente contributo ecoraee, sorgente e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Tipo Lite box Targetti o similare approvato dalla DL. Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.14 SOMMANO...	cadauno	3,00			
156 NP.IE.37	Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone o parete per lampade fluorescenti TC-L 2x36W . Corpo in alluminio anodizzato. Diffusore frontale in lexan opalino bianco. Copertura posteriore in metallo. Alimentazione elettronica inserita nel corpo dell'apparecchio. Apparecchio in classe prima, adatto ad essere montato su superfici normalmente infiammabili, IP 40 . Dim. 305x305x110 mm Prezzo comprendente contributo ecoraee, sorgente e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Tipo Lite box Targetti o similare approvato dalla DL. Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.14 SOMMANO...	cadauno	3,00			
157 NP.IE.38	"Fornitura e posa in opera di apparecchio downlight da incasso per lampade fluorescenti compatte ad alta efficienzaTC-TEL 17W a basso contenuto di mercurio. Corpo in policarbonato, anello rotondo in policarbonato con finitura di colore bianco. Riflettore flood in policarbonato metallizzato con laccatura ""Scratch Proof Formula"" antigraffio ad alta specularità. Sistema di aggancio rapido al controsoffitto. Attacco lampada "Twist&Lock"". Con alimentatore elettronico. Completo di Vetro in borosilicato con sabbiatura centrale completo di elementi per il fissaggio. Apparecchio in classe prima , adatto ad essere montato su superfici normalmente infiammabili, vano ottico IP 23 vano incassato IP 20 . Efficenza					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	luminosa 70%. Classe energetica A. Dim. foro 175mm Dim. incasso 185x100 mm . Peso 0,7KG Prezzo comprendente contributo ecoraee, sorgente e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Tipo CCT green generation Targetti o similare approvato dalla DL." Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.09 SOMMANO...	cadauno	46,00			
158 NP.IE.39	"Fornitura e posa in opera di apparecchio downlight da incasso per lampade fluorescenti compatte ad alta efficienzaTC-TEL 17W a basso contenuto di mercurio. Corpo in policarbonato, anello rotondo in policarbonato con finitura di colore bianco. Riflettore flood in policarbonato metallizzato con laccatura ""Scratch Proof Formula"" antigraffio ad alta specularità. Sistema di aggancio rapido al controsoffitto. Attacco lampada "Twist&Lock"". Con alimentatore elettronico in emergenza. Completo di Vetro in borosilicato con sabbiatura centrale completo di elementi per il fissaggio. Apparecchio in classe prima , adatto ad essere montato su superfici normalmente infiammabili, vano ottico IP 23 vano incassato IP 20 . Efficenza luminosa 70%. Classe energetica A. Dim. foro 175mm Dim. incasso 185x100 mm . Peso 0,7KG Prezzo comprendente contributo ecoraee, sorgente e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Tipo CCT green generation emergenza Targetti o similare approvato dalla DL." Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.09 SOMMANO...	cadauno	14,00			
159 NP.IE.40	Fornitura e posa in opera di proiettore professionale compatto per lampade a ioduri metallici HIT-Tc-CE 70W ottica sp. Corpo e snodi in pressofusione di alluminio. Orientabilità di 360° sul piano orizzontale e di 140° su quello verticale con sistema di bloccaggio meccanico del puntamento. Vetro di protezione temperato termicamente con resistenza allo shock 20 Joules. Gruppo di alimentazione elettronico inserito nel corpo dell'apparecchio. Ottica di precisione in alluminio super puro a geometria differenziata con trattamento di anodizzazione speculare. Spill-ring antiabbagliamento in acciaio con trattamento superficiale di nitrossidazione inserito all'interno del vano ottico. Vetro di protezione extra chiaro temperato termicamente con resistenza allo shock 20 joule. Gruppo di alimentazione elettronico alloggiato nella base dell'apparecchio. Precablato con cavo H07RN-F (2x1,5mm²) resinato per assicurare la tenuta stagna. 220/240V - 50/60Hz. Apparecchio in classe seconda , adatto ad essere montato su superfici normalmente infiammabili, IP 67. Completo di filtro lama. Dim. max 115x215x125 mm . Peso 1,8KG Prezzo comprendente contributo ecoraee, sorgente e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. TipoNano Pyros Exterieur o similare approvato					
	A RIPORTARE					

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	dalla DL. Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.17 SOMMANO...	cadauno	25,00			
160 NP.IE.41	"Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso a LED monocromatici ad elevata luminosità. Corpo e anello in alluminio anodizzato con schermo in policarbonato antivandalo. Installazione anche a parete e soffitto tramite molle in acciaio disponibili come accessorio. Precablato con 0,5 m di cavo per alimentazione (2x0,5 mm²). Driver elettronico remoto disponibile come accessorio. Completo di sorgente. Connessione in parallelo. Completo di pozzetto in PVC. Adatto all'installazione in sommersione in acqua dolce. 24V DC. Apparecchio in classe terza, IK10, IP 68,adatto ad essere montato su superfici normalmente infiammabili, Dim. foro 60 mm Dim. max incasso 60x75mm . Peso 0,5 KG Prezzo comprendente contributo ecoraee, sorgente e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Tipo Led.y Targetti o similare approvato dalla DL." Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.18 SOMMANO...	cadauno	13,00			
161 NP.IE.42	Fornitura e posa in opera di Trasformatore elettronico 220/240V - 50/60Hz - IP68. H 78, Ø 98. per led fino a 6 prodotti connessi in parallelo Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.18 SOMMANO...	cadauno	2,00			
162 NP.IE.43	"Fornitura e posa in opera di apparecchio a luce diretta radiale per lampade a ioduri metallici HIT-CE 70w. Corpo in estrusi di alluminio. Testa ottica in alluminio pressofuso e diffusore in policarbonato trasparente anti UV, antivandalo con resistenza all'impatto 40 Joules. Totale schermatura della lampada grazie all'anello in alluminio lucido. Completo di gruppo di alimentazione magnetico. Accesso diretto alla lampada per un relamping facile e veloce. Precablato con 1 metro di cavo H07RN-F (2x1,5mm²). 230V-50Hz Apparecchio in classe seconda , adatto ad essere montato su superfici normalmente infiammabili, IP 67, IK10. Dim. 160x1000. Prezzo comprendente contributo ecoraee, sorgente e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Tipo Eden Exterieur o similare approvato dalla DL." Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.19 SOMMANO...	cadauno	13,00			
163 NP.IE.44	"Fornitura e posa in opera di apparecchiosoffitto per illuminazione radente per lampade a scarica HIT-Tc-CE 35W . Corpo in alluminio anodizzato. Aletta paraluce. Versione monoemissione a luce					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	diretta. Riflettore antiabbagliamento e antinquinamento luminoso. Sostituzione della lampada facile e veloce grazie al sistema di aggancio rapido. DGruppo di alimentazione elettronico inserito nel corpo dell'apparecchio. Completo di morsettiera IP67. 220/240V – 50/60Hz. Apparecchio in classe prima , adatto ad essere montato su superfici normalmente infiammabili, IP 67 . Prezzo comprendente contributo ecoraee, sorgente e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. TipoQ-bo Exterieur o similare approvato dalla DL." Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.15 SOMMANO...	cadauno	6,00			
164 NP.IE.45	Fornitura e posa in opera di apparecchio Apparecchio da incasso per lampade HIPAR111 35 Watt 830 K 40°. Corpo in poliuretano verniciato. Anelli per lampade in alluminio verniciato. La configurazione dei colori desiderati si ottiene ordinando separatamente i tre codici che compongono l'apparecchio: corpo, cornice frontale, anello per lampada. Vedere la sezione moduli e sistemi per i codici delle cornici e degli anelli. Foro di incasso 18,5x18,5. Apparecchio in classe seconda, adatto ad essere montato su superfici normalmente infiammabili , IP 20, resistenza al filo incandescente 850° Foro di incasso 18,5x18,5. Peso 1,8KG Prezzo comprendente contributo ecoraee, sorgente e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Tipo Pianeta ESEDRA o similare approvato dalla DL. Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.12 SOMMANO...	cadauno	4,00			
165 NP.IE.46	"Fornitura e posa in opera di binario elettrificato in alluminio estruso verniciato bianco . Sezione rettangolare con profilo asimmetrico per la corretta connessione dei moduli. Quattro conduttori in rame di sezione 4 mm² (tre fasi e un neutro max 16A) isolati in PVC. Conduttore di terra 4 mm² incorporato nell'alluminio. Possibilità di commutazione separata dei tre circuiti. . Da utilizzare con proiettori dotati di adattatore Eurostandard. Carico massimo 3.6kW per alimentazione. Dlm 31,5x32,5 mm x 4000 mm Completo di giunti, alimentatori di testa, connettori, coprifilo e staffe di fissaggio. Prezzo comprendente contributo ecoraee, sorgente e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Tipo Eurostandard della targetti o similare approvato dalla DL." Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.20 SOMMANO...	cadauno	4,00			
166 NP.IE.47	"Fornitura e posa in opera di binario elettrificato in alluminio estruso verniciato bianco o grigio. Sezione rettangolare con profilo asimmetrico per la					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	corretta connessione dei moduli. Quattro conduttori in rame di sezione 4 mm² (tre fasi e un neutro max 16A) isolati in PVC. Conduttore di terra 4 mm² incorporato nell'alluminio. Possibilità di commutazione separata dei tre circuiti. . Da utilizzare con proiettori dotati di adattatore Eurostandard. Carico massimo 3.6kW per alimentazione. Dlm 31,5x32,5 mm x 200 mm Completo di giunti, alimentatori di testa, connettori, coprifilo e staffe di fissaggio. Prezzo comprendente contributo ecoraee, sorgente e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Tipo Eurostandard della targetti o similare approvato dalla DL." Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.20 SOMMANO...	cadauno	4,00			
167 NP.IE.48	"Fornitura e posa in opera di binario elettrificato in versione da incasso con alette laterali di battuta per il montaggio in controsoffitto. In alluminio estruso verniciato bianco o grigio. Sezione rettangolare con profilo asimmetrico per la corretta connessione dei moduli. Quattro conduttori in rame di sezione 4 mm² (tre fasi e un neutro max 16A) isolati in PVC. Conduttore di terra 4 mm² incorporato nell'alluminio. Possibilità di commutazione separata dei tre circuiti. . Da utilizzare con proiettori dotati di adattatore Eurostandard. Carico massimo 3.6kW per alimentazione. Dlm 56x32,5 mm sviluppo composizione 10000 mm con angolo a 90° Completo di giunti, alimentatori di testa, connettori, coprifilo e staffe di fissaggio. Prezzo comprendente contributo ecoraee, sorgente e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Tipo Eurostandard della targetti o similare approvato dalla DL." Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.20 SOMMANO...	cadauno	2,00			
168 NP.IE.49	Fornitura e posa in opera di lampada autonoma d'emergenza. Si considerano compresi il sistema di fissaggio, i collegamenti, quota parte dei cavi e delle tubazioni di contenimento (a vista, incassate, ecc.) la scatola di derivazione alla dorsale pricipale, le lampade, gli accessori, l'eventuale pittogramma, le assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Lampada autonoma d'emergenza IP40 - SE 1x18W 1h Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.41 SOMMANO...	cadauno	55,00			
169 NP.IE.50	Fornitura e posa in opera di lampada autonoma d'emergenza.					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	Si considerano compresi il sistema di fissaggio, i collegamenti, quota parte dei cavi e delle tubazioni di contenimento (a vista, incassate, ecc.) la scatola di derivazione alla dorsale pricipale, le lampade, gli accessori, l'eventuale pittogramma, le assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Lampada autonoma d'emergenza IP40 - SA 1x18W 1h Specifica Tecnica di riferimento: E.CL.41 SOMMANO...	cadauno	18,00			
170 NP.IE.51	Fornitura e posa in opera di punto presa industriale in tubo/canale a vista in PVC, grado di protezione minimo IP55, con interblocco e protezione mediante magnetotermico e fusibili. Si considerano comprese le derivazione alle dorsali, quota parte scatola di derivazione, cavi, condutture, contenitore, presa, dispositivo di protezione, morsetti a mantello, le connessioni, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Punto presa CEE a vista PVC IP55 - 2P+T 16A interbloccata+fusibili+interruttore magnetotermico Specifica Tecnica di riferimento: E.FM.10 SOMMANO...	cadauno	4,00			
171 NP.IE.52	Fornitura e posa in opera di punto presa industriale in tubo/canale a vista in PVC, grado di protezione minimo IP55, con interblocco e protezione mediante magnetotermico e fusibili. Si considerano comprese le derivazione alle dorsali, quota parte scatola di derivazione, cavi, condutture, contenitore, presa, dispositivo di protezione, morsetti a mantello, le connessioni, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Punto presa CEE a vista PVC IP55 -3P+N+T 16A interbloccata+fusibili+interruttore magnetotermico Specifica Tecnica di riferimento: E.FM.10 SOMMANO...	cadauno	23,00			
172	Fornitura e posa in opera di punto presa industriale					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
NP.IE.53	in tubo/canale a vista in PVC, grado di protezione minimo IP55, con interblocco e protezione mediante magnetotermico e fusibili. Si considerano comprese le derivazione alle dorsali, quota parte scatola di derivazione, cavi, condutture, contenitore, presa, dispositivo di protezione, morsetti a mantello, le connessioni, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Punto presa CEE a vista PVC IP55 -3P+N+T 32A interbloccata+fusibili+interruttore magnetotermico Specifica Tecnica di riferimento: E.FM.10 SOMMANO...	cadauno	1,00			
173 NP.IE.54	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione diretta con grado di protezione minimo IP4X e cavo posato a vista o entro tubazioni/canali predisposti. Si considerano compresi la derivazione alla dorsale, quota parte scatola di derivazione, cavi, morsetti a mantello/morsettiere, allacciamenti ad eventuali unità di controllo, centraline, fine corsa e qualsiasi altro dispositivo, le connessioni, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Punto di alimentazione diretto monofase per fancoils. Con cavo tipo FG7OR 0.6/1kV e formazione minima 3x2,5mmq. Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 / E.CD.29 / E.CD.31 / E.CD.37 / E.CM.08 SOMMANO...	cadauno	113,00			
174 NP.IE.55	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione diretta con grado di protezione minimo IP4X e cavo posato a vista o entro tubazioni/canali predisposti. Si considerano compresi la derivazione alla dorsale, quota parte scatola di derivazione, cavi, morsetti a mantello/morsettiere, allacciamenti ad eventuali unità di controllo, centraline, fine corsa e qualsiasi altro dispositivo, le connessioni, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Punto di alimentazione diretto monofase per aspiratore centrifugo. Con cavo tipo FG7OR 0.6/					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	1kV e formazione minima 3x2,5mmq. Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 / E.CD.29 / E.CD.31 / E.CD.37 / E.CM.08 SOMMANO...	cadauno	6,00			
175 NP.IE.56	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione diretta con grado di protezione minimo IP4X e cavo posato a vista o entro tubazioni/canali predisposti. Si considerano compresi la derivazione alla dorsale, quota parte scatola di derivazione, cavi, morsetti a mantello/morsettiere, allacciamenti ad eventuali unità di controllo, centraline, fine corsa e qualsiasi altro dispositivo, le connessioni, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Punto di alimentazione diretto monofase per porte automatiche e estrattori. Con cavo tipo FG7OR 0.6/1kV e formazione minima 3x4mmq. Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 / E.CD.29 / E.CD.31 / E.CD.37 / E.CM.08 SOMMANO...	cadauno	6,00			
176 NP.IE.57	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione diretta con grado di protezione minimo IP4X e cavo posato a vista o entro tubazioni/canali predisposti. Si considerano compresi la derivazione alla dorsale, quota parte scatola di derivazione, cavi, morsetti a mantello/morsettiere, allacciamenti ad eventuali unità di controllo, centraline, fine corsa e qualsiasi altro dispositivo, le connessioni, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Punto di alimentazione diretto trifase 1F+N+T per potenze fino a 2 kW a cos Ø 0.8. Con cavo tipo FG7OR 0.6/1kV e formazione minima 3x4mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 / E.CD.29 / E.CD.31 / E.CD.37 / E.CM.08 SOMMANO...	cadauno	2,00			
177 NP.IE.58	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione diretta con grado di protezione minimo IP4X e cavo posato a vista o entro tubazioni/canali predisposti. Si considerano compresi la derivazione alla dorsale, quota parte scatola di derivazione, cavi, morsetti a mantello/morsettiere, allacciamenti ad eventuali unità di controllo, centraline, fine corsa e qualsiasi altro dispositivo, le connessioni, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Punto di alimentazione diretto trifase 3F+T per potenze fino a 2 kW a cos Ø 0.8. Con cavo tipo FG7OR 0.6/1kV e formazione minima 4x2.5mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 / E.CD.29 / E.CD.31 / E.CD.37 / E.CM.08 SOMMANO...	cadauno	18,00			
178 NP.IE.59	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione diretta con grado di protezione minimo IP4X e cavo posato a vista o entro tubazioni/canali predisposti. Si considerano compresi la derivazione alla dorsale, quota parte scatola di derivazione, cavi, morsetti a mantello/morsettiere, allacciamenti ad eventuali unità di controllo, centraline, fine corsa e qualsiasi altro dispositivo, le connessioni, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Punto di alimentazione diretto trifase 3F+N+T per potenze fino a 2 kW a cos Ø 0.8. Con cavo tipo FG7OR 0.6/1kV e formazione minima 5x4mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 / E.CD.29 / E.CD.31 / E.CD.37 / E.CM.08 SOMMANO...	cadauno	2,00			
179 NP.IE.60	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione diretta con grado di protezione minimo IP4X e cavo posato a vista o entro tubazioni/canali predisposti. Si considerano compresi la derivazione alla dorsale, quota parte scatola di derivazione, cavi, morsetti a mantello/morsettiere, allacciamenti ad eventuali unità di controllo, centraline, fine corsa e qualsiasi altro dispositivo, le connessioni, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Punto di alimentazione diretto trifase 3F+N+T per potenze fino a 4 kW a cos Ø 0.8. Con cavo tipo FG7OR 0.6/1kV e formazione minima 5x6mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 / E.CD.29 / E.CD.31 / E.CD.37 / E.CM.08 SOMMANO...	cadauno	3,00			
180 NP.IE.61	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione diretta con grado di protezione minimo IP4X e cavo					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	posato a vista o entro tubazioni/canali predisposti. Si considerano compresi la derivazione alla dorsale, quota parte scatola di derivazione, cavi, morsetti a mantello/morsettiere, allacciamenti ad eventuali unità di controllo, centraline, fine corsa e qualsiasi altro dispositivo, le connessioni, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Punto di alimentazione diretto trifase 3F+N+T per potenze fino a 8 kW a cos Ø 0.8. Con cavo tipo FG7OR 0.6/1kV e formazione minima 5x10mmq Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 / E.CD.29 / E.CD.31 / E.CD.37 / E.CM.08 SOMMANO...	cadauno	3,00			
181 NP.IE.62	Fornitura e posa in opera di condotto sbarra con conduttori in rame, in esecuzione con grado di protezione non inferiore a IP 55. In conformità alle Norme CEI 50-11, CEI EN 60439, IEC 332 e marchiato I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Si considerano compresi il sistema di fissaggio, i pezzi speciali, quota parte di elementi di testata e chiusura, quota parte di spine di derivazione da 16A 1F+N+T con fusibili, le connessioni, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Condotto sbarre in rame IP55 - In=40A 4P+T Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.40 SOMMANO...	m	380,00			
182 NP.IE.63	Fornitura e posa in opera di impianto per chiamata soccorso WC disabili costituito da: N.1 pulsante a tirante; N.1 pulsante di tacitazione; N.1 avvisatore ottico acustico di chiamata soccorso. Comprensivo di quota parte di tubazioni, scatole di derivazione e cavi di collegamento, accessori di montaggio, oneri per le assistenze murarie e quanto neccessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Specifica Tecnica di riferimento: E.CM.01 / E.CD.01 / E.CD.30 / E.CD.36 SOMMANO...	cadauno	14,00			
183 NP.IE.64	Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" a pavimento da 24 HU, dimensioni 800x1300(h)x800(p) mm, struttura in lamiera d'acciaio pressopiegata e saldata con bordature antitaglio, foratura modulare passo 25 mm per il					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	fissaggio di eventuali accessori, aperture per ingresso cavi sulla parte superiore ed inferiore corredate di piastre di chiusura, fianchi e retro avvitati, porta in lamiera con oblò lexan o vetro su telaio a tenuta stagna, guarnizioni di tenuta, chiusura cariglione impronta farfalla, predisposizione per inversione lato apertura porta, dadi ramati di messa a terra M6 puntati sul telaio e pannelli, verniciatura a polveri epossidiche, telaio rack forato secondo IEC 297-1. L'armadio deve garantire un grado di protezione IP40. La dotazione prevede n°2 cassetto passacavi a palpebra in gomma, n°3 pannelli di permutazione (con possibilità di attestare numero 24 prese RJ45 per ogni pannello), n°1 cassetto per alloggiamento del centralino telefonico (centralino telefonico escluso dalla fornitura), n° 1 cassetto di attestazione fibra ottica e tutti gli sportelli ciechi necessari alla chiusura dei moduli non utilizzati, n°1 pannello di ingresso cavi; comprensivo inoltre di n°6 prese tipo schuko universali 230V 16A protette da n°1 interruttore magnetotermico, cablate e collegate. Il tutto completo di carpenteria e di tutti gli accessorti necessari, qauli mensole, pannelli posteriori, montanti, piastre di ventilazione e quanto altro necessario per una corretta installazione. Armadio trasmiossione dati piano terra. Specifica Tecnica di riferimento: E.TD.62 SOMMANO...	a corpo	1,00			
184 NP.IE.65	Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" a pavimento da 24 HU, dimensioni 800x1300(h)x800(p) mm, struttura in lamiera d'acciaio pressopiegata e saldata con bordature antitaglio, foratura modulare passo 25 mm per il fissaggio di eventuali accessori, aperture per ingresso cavi sulla parte superiore ed inferiore corredate di piastre di chiusura, fianchi e retro avvitati, porta in lamiera con oblò lexan o vetro su telaio a tenuta stagna, guarnizioni di tenuta, chiusura cariglione impronta farfalla, predisposizione per inversione lato apertura porta, dadi ramati di messa a terra M6 puntati sul telaio e pannelli, verniciatura a polveri epossidiche, telaio rack forato secondo IEC 297-1. L'armadio deve garantire un grado di protezione IP40. La dotazione prevede n°2 cassetto passacavi a palpebra in gomma, n°2 pannelli di permutazione (con possibilità di attestare numero 24 prese RJ45 per ogni pannello), n°1 cassetto di attestazione fibra ottica e tutti gli sportelli ciechi necessari alla chiusura dei moduli non utilizzati, n°1 pannello di ingresso cavi; comprensivo inoltre di n°6 prese tipo schuko universali 230V 16A protette da n°1 interruttore magnetotermico, cablate e collegate. Il tutto completo di carpenteria e di tutti gli accessorti necessari, qauli mensole, pannelli posteriori, montanti, piastre di ventilazione e quanto altro necessario per una corretta installazione. Armadio trasmiossione dati piano primo. Specifica Tecnica di riferimento: E.TD.62 SOMMANO...	a corpo	1,00			
	A RIPORTARE					

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
185 NP.IE.66	Fornitura e posa in opera di punto presa di comunicazione TP/TD UTP cat.6, grado di protezione minimo IP40. Si considera compresa quota parte di scatole di derivazione, scatole portafrutti, supporto, frutti, placca, le connessioni, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Completa di certificazione e attestazione lato presa e lato armadio. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Punto TP/TD da incasso IP40 - N°1 RJ45 UTP cat.6 Specifica Tecnica di riferimento: E.TD.02 SOMMANO...	a corpo	68,00			
186 NP.IE.67	Fornitura e posa in opera di punto presa di comunicazione TP/TD UTP cat.6, grado di protezione minimo IP40. Si considera compresa quota parte di scatole di derivazione, scatole portafrutti, supporto, frutti, placca, le connessioni, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Completa di certificazione e attestazione lato presa e lato armadio. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Punto TP/TD da incasso IP40 - N°1 RJ11 cat.6 Specifica Tecnica di riferimento: E.TD.01 SOMMANO...	a corpo	2,00			
187 NP.IE.68	Fornitura e posa in opera di cavo per impianto di trasmissione dati in categoria 6 dal punto presa fino all'armadio di trasmissione dati. Si considerano compresi le connessioni, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Completo di certificazione e attestazione lato presa e lato armadio. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Cavo per trasmissione dati tipo UTP categoria 6 Specifica Tecnica di riferimento: E.TD.50 SOMMANO...	m	4.980,00			
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
188 NP.IE.69	Fornitura e posa in opera cavo in fibra ottica multimodale a 3cp/6 fibre con guaina da 6 fibre per posa in canalizzazioni già prezzate in altre voci. SOMMANO...	cadauno	65,00			
189 NP.IE.70	Fornitura e posa in opera cavo schermato per interni per distribuzione telefoche tipo multicoppia a 50cp a norme CEI 20-22; CEI 20-37; CEI 46-5; e colorazione delle anime in accordo alla norma CEI UNEL 00724. SOMMANO...	cadauno	65,00			
190 NP.IE.71	Fornitura in opera di centrale analogico/digitale ad indirizzamento equipaggiata con 2 loops di rivelazione. Ogni loop sarà in grado di gestire fino a 64 indirizzi siano essi rivelatori automatici, manuali che moduli di input/output. La centrale dovrà essere equipaggiata di : - display LCD grafico di 8 righe per 40 caratteri/riga - tastiera alfanumerica a 20 tasti - 1 uscita seriale RS232 oltre ad uscita seriale per collegamento in network di tipo RS485 ARCNET (opzionale) per pannelli di ripetizione e uscita LON (opzionale) per collegamento pannelli di ripetizione remoti - gruppo di alimentazione con caricabatterie e spazio interno per l'alloggiamento di n.2 batterie 12V-7Ah - 2 uscite supervisionate comuni oltre ad 1 uscita tramite relè di allarme incendio Caratteristiche funzionali : - possibilità di descrizione per ogni indirizzo su testo programmabile di 80 caratteri - selezione della sensibilità per rivelatori su 4 livelli con possibilità di modificare la stessa - totale programmabilità delle funzioni attraverso funzioni booleane - predisposizione sw per collegamento in assistenza remota - alimentazione 220 Vac +/- 10% , 50 Hz. Conforme alle norme UNI 9795. Compresa quota parte per alimentazione elettrica, collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Fornitura in opera di n.2 batterie con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah. Centrale impianto di rivelazione fumi Specifica Tecnica di riferimento: E.RF.60 SOMMANO...	a corpo	1,00			
191 NP.IE.72	Fornitura in opera di sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme UNI 9795. Compresa base l'installazione del sensore a soffitto o nel controsoffitto, e quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Rivelatore ottico di fumo indirizzabile Specifica Tecnica di riferimento: E.RF.61 SOMMANO...	cadauno	108,00			
192 NP.IE.73	Fornitura in opera di indicatore di allarme ottico a 1 led di grandi dimensioni (circa 10mm.con intensità della luce di 200mcd) per una ampia visibilità a 180°. Custodia in policarbonato auto-estinguente di colore bianco per installazione nel controsoffitto. Alimentazione da 6 a 28 Vcc con assorbimento medio nominale di 4 mA. Completo di quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Fornitura in opera di indicatore di allarme ottico a 1 led di grandi dimensioni Specifica Tecnica di riferimento: E.RF.01 SOMMANO...	cadauno	47,00			
193 NP.IE.74	Fornitura in opera di sensore termico di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per l'attivazione di una segnalazione remota a basso assorbimento. Conforme alle norme UNI 9795. Compreso di base per l'installazione del rivelatore a soffitto, e quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Rivelatore ottico di fumo termovelocimetrico Specifica Tecnica di riferimento: E.RF.02 SOMMANO...	cadauno	4,00			
194 NP.IE.75	Fornitura in opera di sensore per condotte di tipo analogico/indirizzato. Conforme alla norma UNI 9795. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per l'attivazione di una segnalazione remota a basso assorbimento. Compreso di base per l'installazione del sensore nella canala, e quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Rivelatore per condotti Specifica Tecnica di riferimento: E.RF.01 SOMMANO...	cadauno	4,00			
195	Fornitura in opera di avvisatore d'allarme manuale					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
NP.IE.76	indirizzato a rottura di vetro con singola azione in grado di interfacciarsi direttamente con il loop di rivelazione ed utilizzandone i medesimi collegamenti. Completo di vetro preinciso antischeggia e di chiave per effettuare test di funzionamento. Segnalazione di allarme tramite led. Certificazione UNI 9795. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Pulsante manuale di allarme incendio Specifica Tecnica di riferimento: E.RF.28 SOMMANO...	cadauno	18,00			
196 NP.IE.77	Fornitura in opera di elettromagnete per montaggio a muro. Alimentazione 24 Vcc con assorbimento medio di 1,6 W. Forza di tenuta di 400N. Protezione magnete IP54 e collegamenti IP42. Completo di controplacca e pulsante di sblocco posizionato sul corpo dell'elettromagnete. Certificato UNI 9795. Compreso quota parte di collegamento in cavo posato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Fornitura in opera di modulo per la gestione diretta sul loop di rivelazione di 2 ingressi di tipo controllato e di 1 uscita tramite relè. Il modulo è indirizzato tramite commutatori a rotazione ed utilizza i 2 conduttori del loop di rivelazione sia per l'alimentazione del modulo stesso che per la trasmissione dei dati. Il modulo, pur potendo riconoscere singolarmente gli ingressi anche attraverso 2 righe di testo personalizzabili sul display di centrale e con la possibilità di programmare liberamente l'uscita su qualsiasi evento associato, dovrà occupare un unico indirizzo sulla linea loop. Completo di quota parte di cavo di collegamento schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Magnete fermaporta Specifica Tecnica di riferimento: E.RF.24 SOMMANO...	cadauno	12,00			
197 NP.IE.78	Fornitura in opera di pannello ottico/acustico completo di buzzer o di led ad alta luminosità. Custodia in materiale plastico con protezione IP42. Completo di scritta standard e quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Compresa di quota parte di modulo per la gestione di 1 linea di avvisatori acustici. Pannello ottico acustico - da interno Specifica Tecnica di riferimento: E.RF.21 SOMMANO...	cadauno	14,00			
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
198 NP.IE.79	Fornitura in opera di sirena da esterno auto alimentata con coperchio esterno in ABS di colore rosso. Dotata di controllo della batteria, programmazione del suono e temporizzazione, protezione contro inversioni di polarità. Tecnologia di costruzione in SMD. Caratteristiche tecniche : -Alimentazione 24Vcc -potenza sonora 106 dB (A) a 3 metri -assorbimento in allarme di 1,4 A + 1,1 A (lampeggiante al tungsteno) -assorbimento a riposo 7mA -temperatura di funzionamento -20° + 70°C -alloggiamento batteria 1 x 12V 2,2Ah -grado di protezione IP34 Compresa di quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Fornitura in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah. Sirena da esterno - ottica acustica Specifica Tecnica di riferimento: E.RF.20 SOMMANO...	cadauno	1,00			
199 NP.IE.80	Fornitura in opera di alimentatore di emergenza 24Vcc - 3A in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-15Ah (non fornite). L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o batteria bassa. Led di segnalazione per indicare lo stato di servizio ed amperometro a led per indicare la corrente erogata. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Omologazione IMQ di conformità alle UINI 9795. n.2 Fornitura in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 18 Ah. Approvata VDS. Fornitura in opera di modulo per la gestione diretta sul loop di rivelazione di 1 ingresso controllato. Il modulo è indirizzato tramite commutatori numerici ed utilizza i 2 conduttori del loop di rivelazione sia per l'alimentazione del modulo stesso che per la trasmissione dei dati. Il modulo è riconosciuto anche attraverso 2 righe di testo personalizzabili sul display di centrale. Il modulo è fornito in contenitore con dimensioni contenute e con fili di collegamento esterni per un facile inserimento anche direttamente in apparati. Completo di quota parte di cavo di collegamento schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Fornitura in opera di mascherina di copertura in plastica per avvisatori manuali. La mascherina dovrà essere posizionata frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione. Compreso di accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	Alimentatore supplementare Specifica Tecnica di riferimento: E.RF.63 SOMMANO...	a corpo	1,00			
200 NP.IE.81	Fornitura e posa in opera di modulo equipaggaito in 5 ingressi e 5 uscite controllati fornito in versione elettronica.Compresa di quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Specifica Tecnica di riferimento: E.RF.26 SOMMANO...	cadauno	7,00			
201 NP.IE.82	Fornitura e posa in opera di modulo per la gestione degli avvisatorei ottico/acustici.Possibilità di installazione sul linee di rivelazione ed indirizzamento individuale, completo di led di segnalazione, grado di protezione IP40.Compresa di quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte..Modulo gestione avvisatori ottico/acustici. Specifica Tecnica di riferimento: E.RF.26 SOMMANO...	cadauno	2,00			
202 NP.IE.83	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico bidirezionale vocale a 2 canali di allarme indipendenti.Possibilità di programmare più numeri telefonici ogni canale. Possibilità di registrazione messaggi. Morsetto per bloccare le chiamate di allarme. 1 codice utente. 1 codice installatore. Uscita open-collector per segnalazione mancanza linea telefonica. Display a led a 7 segmenti. Memoria non volatile. Protezione contro i tentativi di sabotaggio. Alloggiamento per una batteria da 12Vcc 1,2Ah. Alimentazione 13,8 Vcc, assorbimento in allarme 250 mA. Contenitore plastico. Compresi accessoriper l'installazione e qant'altro necessario per rende l'opera finita secondo la regola dell'arte. Combinatore telefonico bidirezionale. Specifica Tecnica di riferimento E.RF.64 SOMMANO...	cadauno	1,00			
203 NP.IE.84	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione fissa a 24V, quota parte tubazione in pvc flessibile e/o rigido a marchio IMQ di tipo pesante, in derivazione dalla distribuzione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in polistirolo antiurto a vista con pareti sfondabili e coperchio in pvc autoestinguente con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio ed a bassissima emissione di gas tossici tipo FTG10OM1 sez. 2.5mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	materiale plastico. Compresa di quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.. Punto alimentazione 24V serrande tagliafuoco. Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.04 / E.CD.29 / E.CD.31 / E.CD.37 SOMMANO...	cadauno	15,00			
204 NP.IE.85	Fornitura in opera di cavo 2x0,75mmq. di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore blu a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37 UNI9795 CEI EN 50200. Fornitura in opera di cavo 2x0,75mmq. di tipo twistato e schermato Specifica Tecnica di riferimento: E.RF.50 SOMMANO...	m	630,00			
205 NP.IE.86	Fornitura e posa in opera di centrale di diffusione sonora. Si considerano compresi l'allacciamento alla linea di alimentazione, quota parte di cavi, condutture e scatola di derivazione dal percorso dorsale principale; alimentatori, amplificatore finale, registratore riproduttore di messaggi digitale per invio di smessaggi generali e/o di allarme con priorità, sintonizzatore digitale HI FI FM rds, mobile rack 12 unità e relative guide, piani pannelli di aerazione; le connessioni, gli accessori, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte e secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto. Centrale diffusione sonora Specifica Tecnica di riferimento: E.DS.60 / E.DS.63 SOMMANO...	a corpo	1,00			
206 NP.IE.87	Fornitura e posa in opera di microfono multifunzionale con base per chiamata multizona. Si considerano compresi le connessioni, gli accessori, le assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Microfono con base microfonica da tavolo attiva. Specifica Tecnica di riferimento: E.DS.02 SOMMANO...	cadauno	1,00			
207 NP.IE.88	Fornitura e posa in opera di diffusore di suono per montaggio a controsoffitto. Si considerano compresi quota parte di cavi, condutture e scatola di derivazione dal percorso dorsale principale o comunque dal dispositivo precedente nello stesso locale, le connessioni, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Diffusore di suono per installazione in controsoffitto Specifica Tecnica di riferimento: E.DS.04 SOMMANO...	cadauno	19,00			
208 NP.IE.89	Fornitura e posa in opera di postazione citofonica da interno, per impianti di tipo incassato. Si considerano compresi gli alimentatori, i dispositivi ausiliari ed accessori tutti, i cavi di alimentazione e di comunicazione fino al dispositivo successivo e/o precedente, le condutture, le scatole di derivazione, le connessioni, gli accessori, le assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Postazione citofonica da interno interna Specifica Tecnica di riferimento: E.VC.02 / E.VC.50 SOMMANO...	a corpo	2,00			
209 NP.IE.90	Fornitura e posa in opera di postazione citofonica da esterno, per impianti di tipo incassato, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli alimentatori, i dispositivi ausiliari ed accessori tutti, i cavi di alimentazione e di comunicazione fino al dispositivo successivo e/o precedente, le condutture, le scatole di derivazione, le connessioni, gli accessori, le assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato con componenti marchiati I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Postazione citofonica da esterno. 1 pulsante più elettroserratura Specifica Tecnica di riferimento: E.VC.01 / E.VC.20 / E.VC.50 SOMMANO...	a corpo	1,00			
210 NP.IE.91	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FTG10(O)M1 06/1 kV (CEI 20-45). Conduttore tripolare FTG10OM1 in rame rosso ricotto, flessibile; isolante elastomerico reticolato di qualità G10 sottoguaina termoplastica speciale di qualità M1, non propagante l'incendio e resistente al fuoco, tensione nominale Uo/U, 0.6/1kV; per posa fissa sia all'interno che all'esterno ed interrata					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	compresa l' installazione in qualsiasi modalità (in aria libera, all'interno di canalizzazioni/tubazioni da esterno a vista, da incasso o interrate, in acciaio zincato o in pvc, rigido o flessibile, pesante o leggero, ecc.). In conformità alle Norme CEI 20-22, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38, CEI 20-45 e marchiato I.M.Q. (o altro marchio attestante la conformità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Si considerano compresi capicordi, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento, scatole di derivazione, collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura, accessori, assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Cavo FTG10OM1 sezione mmq 2x2,5 (CEI 20-45) resistente al fuoco Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.06 SOMMANO...	m	680,00			
211 NP.IE.92	Fornitura e posa di collegamento equipotenziale di masse metalliche, tubazioni in metallo, etc. all'impianto di terra dell'edificioco da realizzare con caovo tipo N07V-K colore giallo/verde della sezione di 6mmq. Si considerano comprese terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento, collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura, accessori, assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Collegamento equipotenziale - cavo sez. 6mmq SOMMANO...	cadauno	16,00			
212 NP.IE.93	Fornitura e posa di collegamento equipotenziale di masse metalliche, tubazioni in metallo, etc. all'impianto di terra dell'edificioco da realizzare con caovo tipo N07V-K colore giallo/verde della sezione di 16mmq. Si considerano comprese terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento, collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura, accessori, assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Collegamento equipotenziale - cavo sez. 16mmq SOMMANO...	cadauno	14,00			
213 NP.IE.94	Oneri per le opere murarie necessarie alla realizzazione degli impianti, quali ad esmpio: - formazione di tracce e successive chiusure per posa canalizzazioni e tubazioni ecc; - realizzazione di fori e asole per il passaggio di impianti; - fissaggio di tubazioni sottopavimento e posa primo ricoprimento in malta cementizia;					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	- realizzazione basamenti; - inghisaggio di mensole e staffe; - ripristino del grado di protezione al fuoco sugli attraversamenti delle pareti REI; - scavi e reinterri per posa tubazioni interrate. SOMMANO...	a corpo	1,00			
214 NP.IE.95	Fornitura e posa in opera di barriere tagliafiamma per compartimentazione REI, da realizzare su sfondi eseguiti per passaggi impianti elettrici e speciali, costituita da cuscini di dimensione 340x180x15mm, formati, ognuno, da sacchetti rettanglari in tessuto minerale riempito con una combinazione di materiali in granuli che si espandono all'azione del calore e diventano un blocco solido resistente al fuoco REI 120 sul lato di 18cm e REI 120 slu lato di 34cm. Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.50 SOMMANO...	a corpo	1,00			
215 NP.IE.96	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione pressofuse in lega di alluminio stagne da parete a norme UNI EN 1706, complete di guarnizione in neoprene, coperchio avvolgente e viti in acciaio zincato per il fissaggio del coperchio. Conformi a tutti i raccordi per tubi rigidi o flessibili. Compreso fissaggio a parete a mezzo di staffe incorporate sulla base della scatola. Grado di protezione IP65. Dimensioni 90x90x65mm. Specifica Tecnica di riferimento: E.CD.38 SOMMANO...	cadauno	8,00			
216 NP.IM.001	COLLEGAMENTO SU TUBAZIONI in arrivo dalla stazione di teleriscaldamento, installata da ENTE fornitore energia, ubicata in apposito locale con installazione di valvole di intercettazione generale Temperature circuito caldo 75℃ - 60℃ - Collegamento su teleriscaldamento DN 80 SOMMANO...	a corpo	1,00			
217 NP.IM.002	COLLEGAMENTO SU TUBAZIONI in arrivo dalla stazione di teleraffreddamento, installata da ENTE fornitore energia, ubicata in apposito locale con installazione di valvole di intercettazione generale Temperature circuito freddo 9℃ - 14℃ - Collegamento su teleriscaldamento DN 125 SOMMANO...	a corpo	1,00			
218 NP.IM.003	ELETTROPOMPA centrifuga monoblocco del tipo per installazione a terra o in linea per alimentazione circuito primario acqua refrigerata, delle seguenti caratteristiche: Portata lt/h 70.000 Prevalenza 4 m.c.a. Elettropompa curcuito primario freddo SOMMANO...	cadauno	2,00			
219 NP.IM.004	ELETTROPOMPA centrifuga monoblocco del tipo per installazione a terra o in linea per alimentazione circuito primario acqua calda, delle seguenti caratteristiche: Portata lt/h 20.000					
	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) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	Prevalenza 4 m.c.a. Elettropompa circuito primario caldo SOMMANO...	cadauno	2,00			
220 NP.IM.005	ELETTROPOMPA centrifuga monoblocco del tipo per installazione a terra o in linea per alimentazione circuito batterie fredde UTA, delle seguenti caratteristiche: Portata lt/h 20.000 Prevalenza 5 m.c.a. Elettropompa circuitofreddo batterie UTA SOMMANO...	cadauno	2,00			
221 NP.IM.006	ELETTROPOMPA centrifuga monoblocco del tipo per installazione a terra o in linea per alimentazione circuito batterie fredde UTA, delle seguenti caratteristiche: Portata lt/h 10.000 Prevalenza 5 m.c.a. Elettropompa curcuito caldo batterie UTA SOMMANO...	cadauno	2,00			
222 NP.IM.007	ELETTROPOMPA centrifuga monoblocco del tipo per installazione a terra o in linea a portata variabile con inverter integrato per alimentazione circuito caldo/freddo ventilconvettori, delle seguenti caratteristiche: Portata lt/h 56.000 Prevalenza 6 m.c.a. Elettropompa curcuito caldo-freddo ventilconvettori SOMMANO...	cadauno	2,00			
223 NP.IM.008	ELETTROPOMPA centrifuga monoblocco del tipo per installazione a terra o in linea a portata variabile con inverter integrato per alimentazione circuito caldo radiatori, delle seguenti caratteristiche: Portata lt/h 2.000 Prevalenza 4 m.c.a. Elettropompa curcuito caldo radiatori SOMMANO...	cadauno	2,00			
224 NP.IM.009	ELETTROPOMPA centrifuga monoblocco del tipo per installazione a terra o in linea per alimentazione circuito produzione acqua calda sanitaria, delle seguenti caratteristiche: Portata lt/h 5.000 Prevalenza 4 m.c.a. Elettropompa curcuito caldo produzione ACS SOMMANO...	cadauno	2,00			
225 NP.IM.010	COLLETTORI per la distribuzione dell'acqua refrigerata, conformi alla specifica tecnica, diametro 260,4/273, completi di rivestimento coibente in guaina elastomerica e finitura in gusci di alluminio e staffe di sostegno del tipo per appoggio a terra. Collettori per acqua refrigerata DN 250 SOMMANO...	cadauno	2,00			
226 NP.IM.011	COLLETTORI per la distribuzione dell'acqua calda, conformi alla specifica tecnica, diametro 157,3/168,3, completi di rivestimento coibente in guaina elastomerica e finitura in gusci di alluminio e staffe di sostegno del tipo per appoggio a terra.					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	Collettori per acqua calda DN 150 SOMMANO...	cadauno	2,00			
227 NP.IM.012	COLLETTORI per la distribuzione dell'acqua calda/ refrigerata, conformi alla specifica tecnica, diametro 207,3/219,1 , completi di rivestimento coibente in guaina elastomerica e finitura in gusci di alluminio e staffe di sostegno del tipo per appoggio a terra. Collettori per acqua calda/refrigerata DN 200 SOMMANO...	cadauno	2,00			
228 NP.IM.013	VALVOLE a farfalla di intercettazione del tipo con corpo in ghisa, farfalla in ghisa e/o acciaio inox, albero e perno in acciaio inox, tenuta in EPDM, complete di azionatore manuale con leva a cremagliera fino al DN 125, da installare sulle elettropompe di circolazione, sui gruppi frigoriferi, complete di controflangie, nei seguenti diametri: - DN 32 PN 10 SOMMANO...	cadauno	6,00			
229 NP.IM.014	VALVOLE a farfalla di intercettazione del tipo con corpo in ghisa, farfalla in ghisa e/o acciaio inox, albero e perno in acciaio inox, tenuta in EPDM, complete di azionatore manuale con leva a cremagliera fino al DN 125, da installare sulle elettropompe di circolazione, sui gruppi frigoriferi, complete di controflangie, nei seguenti diametri: - DN 40 PN 10 SOMMANO...	cadauno	10,00			
230 NP.IM.015	VALVOLE a farfalla di intercettazione del tipo con corpo in ghisa, farfalla in ghisa e/o acciaio inox, albero e perno in acciaio inox, tenuta in EPDM, complete di azionatore manuale con leva a cremagliera fino al DN 125, da installare sulle elettropompe di circolazione, sui gruppi frigoriferi, complete di controflangie, nei seguenti diametri: - DN 50 PN 10 SOMMANO...	cadauno	2,00			
231 NP.IM.016	VALVOLE a farfalla di intercettazione del tipo con corpo in ghisa, farfalla in ghisa e/o acciaio inox, albero e perno in acciaio inox, tenuta in EPDM, complete di azionatore manuale con leva a cremagliera fino al DN 125, da installare sulle elettropompe di circolazione, sui gruppi frigoriferi, complete di controflangie, nei seguenti diametri: - DN 65 PN 10 SOMMANO...	cadauno	10,00			
232 NP.IM.017	VALVOLE a farfalla di intercettazione del tipo con corpo in ghisa, farfalla in ghisa e/o acciaio inox, albero e perno in acciaio inox, tenuta in EPDM, complete di azionatore manuale con leva a cremagliera fino al DN 125, da installare sulle elettropompe di circolazione, sui gruppi frigoriferi, complete di controflangie, nei seguenti diametri: - DN 80 PN 10 SOMMANO...	cadauno	20,00			
233 NP.IM.018	VALVOLE a farfalla di intercettazione del tipo con corpo in ghisa, farfalla in ghisa e/o acciaio inox, albero e perno in acciaio inox, tenuta in EPDM,					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	complete di azionatore manuale con leva a cremagliera fino al DN 125, da installare sulle elettropompe di circolazione, sui gruppi frigoriferi, complete di controflangie, nei seguenti diametri: - DN 125 PN 10 SOMMANO...	cadauno	16,00			
234 NP.IM.019	VALVOLE di ritegno in ghisa, per montaggio verticale sulla spinta delle elettropompe, del tipo a corpo piatto tipo wafer e/o elak e complete di controflangie, di cui: - DN 40 PN 10 SOMMANO...	cadauno	4,00			
235 NP.IM.020	VALVOLE di ritegno in ghisa, per montaggio verticale sulla spinta delle elettropompe, del tipo a corpo piatto tipo wafer e/o elak e complete di controflangie, di cui: - DN 65 PN 10 SOMMANO...	cadauno	2,00			
236 NP.IM.021	VALVOLE di ritegno in ghisa, per montaggio verticale sulla spinta delle elettropompe, del tipo a corpo piatto tipo wafer e/o elak e complete di controflangie, di cui: - DN 80 PN 10 SOMMANO...	cadauno	6,00			
237 NP.IM.022	VALVOLE di ritegno in ghisa, per montaggio verticale sulla spinta delle elettropompe, del tipo a corpo piatto tipo wafer e/o elak e complete di controflangie, di cui: - DN 125 PN 10 SOMMANO...	cadauno	2,00			
238 NP.IM.023	GIUNTI antivibranti da installare sulle bocche di aspirazione e mandata delle elettropompe a terra e sui raccordi ai gruppi frigoriferi, completi di controflangie, nei seguenti diametri: - DN 40 PN 10 SOMMANO...	cadauno	8,00			
239 NP.IM.024	GIUNTI antivibranti da installare sulle bocche di aspirazione e mandata delle elettropompe a terra e sui raccordi ai gruppi frigoriferi, completi di controflangie, nei seguenti diametri: - DN 65 PN 10 SOMMANO...	cadauno	4,00			
240 NP.IM.025	GIUNTI antivibranti da installare sulle bocche di aspirazione e mandata delle elettropompe a terra e sui raccordi ai gruppi frigoriferi, completi di controflangie, nei seguenti diametri: - DN 80 PN 10 SOMMANO...	cadauno	12,00			
241 NP.IM.026	GIUNTI antivibranti da installare sulle bocche di aspirazione e mandata delle elettropompe a terra e sui raccordi ai gruppi frigoriferi, completi di controflangie, nei seguenti diametri: - DN 125 PN 10 SOMMANO...	cadauno	4,00			
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
242 NP.IM.027	VALVOLE a sfera complete di portagomma necessarie per lo scarico dei circuiti e delle tubazioni di sfogo aria (in corso d'opera dovranno essere aggiunte eventualmente altre valvole nei punti più bassi degli impianti; saranno computate secondo il prezzo unitario), di cui: - diam. ½" SOMMANO...	cadauno	20,00			
243 NP.IM.028	VALVOLE a sfera complete di portagomma necessarie per lo scarico dei circuiti e delle tubazioni di sfogo aria (in corso d'opera dovranno essere aggiunte eventualmente altre valvole nei punti più bassi degli impianti; saranno computate secondo il prezzo unitario), di cui: - diam. ¾" SOMMANO...	cadauno	4,00			
244 NP.IM.029	VALVOLE di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo e sede in bronzo, complete di prese di pressione ad innesto Valvole di bilanciamento in bronzo diametro 1.1/4" SOMMANO...	cadauno	2,00			
245 NP.IM.030	VALVOLE di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo e sede in bronzo, complete di prese di pressione ad innesto Valvole di bilanciamento in bronzo diametro 2" SOMMANO...	cadauno	2,00			
246 NP.IM.031	MANOMETRO a quadrante del tipo omologato ISPESL, completo di rubinetto,flangia di prova e ricciolo di isolamento Manometro a quadrante DN 80 SOMMANO...	cadauno	30,00			
247 NP.IM.032	TERMOMETRO a colonnetta , fondo scala 0-120° C, conforme alla specifica tecnica Termometro a colonnetta SOMMANO...	cadauno	24,00			
248 NP.IM.033	GRUPPO di riempimento automatico completo di ritegno e di manometro di segnalazione Taratura 1-2 bar DN 15 Gruppo di riempimento 1/2" SOMMANO...	cadauno	3,00			
249 NP.IM.034	DISPOSITIVI manuali di sfogo aria costituiti da tubazione di scarico in rame, con valvola di intercettazione manuale, da convogliare sull'imbuto di raccolta (in corso d'opera i punti di scarico dovranno essere verificati con le reali pendenze delle tubazioni) SOMMANO...	cadauno	20,00			
250 NP.IM.035	VASO DI ESPANSIONE chiuso precaricato, a membrana, del tipo omologato ISPESL Vaso d'espansione chiuso del tipo precaricato con membrana atossica intercambiabile, completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar, conforme alla specifica tecnica, delle seguenti capacità : - capacità lt. 100 SOMMANO...	cadauno	1,00			
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
251 NP.IM.036	VASO DI ESPANSIONE chiuso precaricato, a membrana, del tipo omologato ISPESL Vaso d'espansione chiuso del tipo precaricato con membrana atossica intercambiabile, completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar, conforme alla specifica tecnica, delle seguenti capacità : - capacità lt. 50 SOMMANO...	cadauno	3,00			
252 NP.IM.037	VASO DI ESPANSIONE chiuso precaricato, a membrana, del tipo omologato ISPESL Vaso d'espansione chiuso del tipo precaricato con membrana atossica intercambiabile, completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar, conforme alla specifica tecnica, delle seguenti capacità : - capacità lt. 35 SOMMANO...	cadauno	3,00			
253 NP.IM.038	TUBAZIONI in acciaio nero s.s. secondo tabelle UNI 8863/87 o tipo bollitore complete di staffaggi zincati di tipo prefabbricato e pezzi speciali. Tubo acciaio nero distribuzione in centrale CDZ SOMMANO...	kg	4.400,00			
254 NP.IM.039	VERNICIATURA protettiva delle tubazioni grezze previa spazzolatura, con due mani di vernice antiruggine a base di minio di piombo ed una mano di vernice colorata Verniciatura antiruggine tubazione SOMMANO...	mq	429,00			
255 NP.IM.040	RIVESTIMENTO coibente delle tubazioni acqua fredda, realizzato in conformità alla specifica tecnica, con guaina elastomerica in classe 1 a cellule chiuse (spessori conformi alla normativa vigente) - distribuzione fludi termici in centrale CDZ SOMMANO...	mq	330,00			
256 NP.IM.041	TRATTAMENTO PRE LA PREVENZIONE DELLA LEGIONELLA PNEUMOPHILA con sistema automatizzato per il dosaggio proporzionale di Cillit-Allsil Super 25 Ag composto da n.1 pompa dosatrice Cillit-MDP SIL 2.10 completa di sensore di flusso con indicazione di assenza di dosaggio prodotto, lancia di aspirazione con avviso livello minimo riserva prodotto Cillit-Allsil Super 25 Ag, contenitore di sicurezza per Cillit-Allsil Super 25 Ag, ripiano alloggiamento serbatoio prodotto da dosare, presa elettrica collegamento pompa dosatrice, piedini regolabili, ripiano alloggiamento pompa dosatrice, telaio in acciaio preformato, comprese le necessarie raccorderie ed accessori per permettere il completo assemblaggio e messa in esercizio del sistema Descrizione specifica dei singoli componenti che costituiscono il sistema automatizzato POMPA DOSATRICE elettronica a membrana completa di testata con disareazione e sistema di spurgo automatico con controllo da sensore di flusso adatta per il dosaggio di prodotti chimici che generano gas. La fornitura comprende corpo pompa dotato di					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	elettronica con display LCD, crepine con filtro e relativa tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore, sonda di livello e sensore di flusso. Funzioni tecniche - impostazione parametri di funzionamento controllo della pompa tramite tastiera - possibilità regolazione singola iniezione - display LCD retroilluminato con visualizzazione su due righe - testata con disareazione automatica - corpo sintetico resistente ad acidi ed alcalini - dosaggio a frequenza costante con regolazione numero iniezioni-minuti, iniezioni-ora, litri-ora - dosaggio proporzionale da contatore c possibilità di moltiplicazione, divisione impulsi - dosaggio proporzionale da contatore c possibilità di regolazione ppm di prodotto - dosaggio batch avviato da contatto esterno - funzionamento da segnale in tensione V - funzionamento da segnale in corrente mA - collegamento a sonda di minimo livello - collegamento a sensore di flusso e indicazione visiva a led - possibilità di abilitare spurgo automatico co controllo da sensore di flusso - contatto di allarme cumulativo con visualizzazione a display degli allarmi attivi - possibilità di inserimento di una password per bloccare l'accesso alla programmazione - tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi - marcatura CE - materiali conformi al D.M. 174/04 Dati tecnici: Portata max. l/h: 2 Pressione max. esercizio bar: 10 Portata per impulso(ca.) cc: 0,23 Numero max. impulsi imp/min.: 150 Alimentazione elettrica V/Hz: 230/50 Potenza assorbita W: 19 Protezione: IP 65 Umidità relativa ambientale max. %: 70 Temperatura ambiente min./max. °C: 5 - 45 Temperatura soluzione da dosare min./max °C: 5 - 50 Sonda minimo livello al fine di arrestare il funzionamento della pompa dosatrice per evitare che lavori a secco da posizionarsi all'interno della tanica del prodotto Contenitore di sicurezza per evitare lo sversamento del prodotto in ambiente anche in caso di accidentale rottura della tanica di contenuto sufficiente per contenere una quantità di Cillit-Allsil Super 25 Ag anche in caso di perdite a tanica piena Contenuto del serbatoio di sicurezza l: 25 Struttura tubolare preformata in acciaio verniciato completa di supporti per la sistemazione delle confezione del prodotto da dosare, nonché ripiano per il collocamento della pompa dosatrice e del serbatoio di sicurezza. Dimensioni telaio (hxlxp) mm: 490x680x600 La struttura va assemblata in loco Sistema automatizzato per prevenzione legionella SOMMANO...	cadauno	1,00			
257 NP.IM.042	PRODOTTO CONCENTRATO a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere perfetta l'igiene e limpida e cristallina l'acqua. CILLIT-ALLSIL SUPER 25 Ag, per le sue ottime					
	A RIPORTARE					

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	caratteristiche, blocca la crescita biologica, elimina il biofilm, combatte i batteri, le alghe e tutte le formazioni biologiche. CILLIT-ALLSIL SUPER 25 Ag non crea odori o sapori molesti ed è ecologico e quindi rispetta l'ambiente perché non origina composti inquinanti ma, ad intervento ultimato, si trasforma in acqua ed ossigeno. Confezione da 30 kg. Compreso kit manuale composto da strisce reattive di misurazione Allsil che consente di determinare in maniera rapida e sicura il valore di Allsil. Confezione da 50 strisce reattive con range di misurazione valore di Allsil: da 0 a 100 mg/l. - Marca : Cillichemie - Modello : CILLIT-ALLSIL SUPER 25 Ag Prodotto concentrato tanica da 30 kg. SOMMANO...	cadauno	1,00			
258 NP.IM.043	CENTRALE TRATTAMENTO ARIA a sviluppo orizzontale, per trattamento di aria primaria, adatta per installazione all'interno, con struttura portante in profilati di alluminio, tamponamento con pannellatura tipo sandwitch in Perallum e lamiera zincata, isolamento in poliuretano espanso di densità minima 40 Kg/mc spessore minimo 30 mm., composta dalle seguenti sezioni: - sezione contenente il recuperatore statico a flussi incrociati, la sezione di presa aria esterna (quest'ultima completa di filtro eff. G4 per la protezione del recuperatore di calore), sezione di espulsione aria; le bocche di presa aria esterna ed espulsione saranno complete di serrande; le serrande dovranno essere del tipo a profilo alare con meccanismo a cremagliera e guarnizioni di tenuta sulle singole alette. - sezione ventilatore ripresa aria; completo di motore con sistema di accoppiamento mediante trasmissione a cinghia; - sezione filtraggio; prefiltro ondulato classe G4 e filtro a tasche efficienza F8; - sezione contenente le batterie di scambio acqua calda e refrigerata; - sezione predisposta per umidificazione a vapore, contenente il distributori di vapore ed il separatore di gocce in acciaio inox AISI 304; la bacinella di raccolta della condensa dovrà essere realizzata in acciaio INOX AISI 304. - sezione contenente la batterie di scambio acqua calda; - sezione ventilatore di immissione aria completo di motore con sistema di accoppiamento mediante trasmissione a cinghia; L'unità di trattamento aria dovrà avere le seguenti caratteristiche : .. l'unità dovrà risultare completa di illuminazione interna per consentire una facile pulizia da parte degli operatori; .. le serrande dovranno essere del tipo a profilo alare, realizzate interamente in alluminio con meccanismo a ruote dentate in ABS; il tra filamento massimo ammesso con pressione differenziale di 1000 Paè di 50 mc/hmq. Le batterie dovranno essere dimensionate, lato inverno, con un salto termico fra entrata ed uscita dell'acqua calda di circa 10°C corrispondente ad una temperatura di ingresso acqua di circa 65°C e, lato estate, con un salto termico fra entrata ed uscita dell'acqua refrigerata di 5°C corrispondente ad una temperatura di ingresso di 7°C. in ogni caso la batteria dovrà essere in grado di erogare alle condizioni suddette una potenza maggiorata					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	cautelativamente del 10% rispetto al valore nominale richiesto. La perdita di carico lato acqua della batteria dovrà essere al massimo: - estate (acqua refrig.) 2,5 m.c.a. - inverno (acqua calda) 1,5 m.c.a. La centrale dovrà essere corredata di silenziatori in mandata e ripresa e di un ricambio completo dei filtri per aria. Caratteristiche tecniche e dimensionali: - ventilatore mandata - portata 11.200 mc/h - prev.stat.res. 35 mm.c.a. - ventilatore di ripresa - portata 11.200 mc/h - prev.stat.res. 25 mm.c.a. - batterie calda, fredda e post-riscaldo - potenzialità.batteria preriscaldo 77 Kw - potenzialità batteria fredda 120 Kw - potenzialità batteria post-riscaldo 35 Kw SOMMANO...	cadauno	1,00			
259 NP.IM.044	UMIDIFICATORE a vapore, del tipo elettrodi immersi, con funzionamento proporzionale, necessario per l'umidificazione dell'aria primaria, completo di accessori vari, etc., tubazioni di collegamento alla rete idrica completa a sua volta di valvola a scarico, delle seguenti caratteristiche: pot.assorbita max 18 Kw portata vapore 25 Kg/h SOMMANO...	cadauno	1,00			
260 NP.IM.045	COMPLESSO di apparecchiature di regolazione a servizio della centrale di trattamento aria primaria, costituito essenzialmente da: - n° 1 Controllore digitale completo di moduli ingresso-uscita per un totale minimo punti liberamente programmabili idoneo al controllo delle apparecchiature controllate - programmazione e messa in marcia di tutti i punti software necessari - quadro elettrico di contenimento in carpenteria metallica con grado di protezione IP44, per il contenimento delle apparecchiature digitali di regolazione e controllo, compresi i cablaggi ausiliari - n° 1 valvola a tre vie con servocomando modulante a servizio batteria calda, del tipo sede ed otturatore DN 40, Kvs 25, PN 16 - n° 1 valvole a tre vie con servocomando modulante a servizio del batteria fredda, del tipo a sede ed otturatore DN 65, Kvs 63, PN 16 - n° 1 valvole a tre vie con servocomando modulante a servizio della batteria post-riscaldo, del tipo a sede ed otturatore DN 32, Kvs 16, PN 16 - n° 1 servocomandi per serranda con ritorno a molla, da installare sulla serranda di presa aria esterna a monte del recuperatore di calore - n°2 trasmettitore di temperatura da canale, - n° 1 termostato antigelo da canale a riarmo automatico, - n°1 trasmettitore di umidità da canale - n°2 pressostati differenziali per segnalazione rottura cinghie dei ventilatori - n°2 pressostati differenziali per segnalazione filtro intasato SOMMANO...	cadauno	1,00			
261 NP.IM.046	COMPLESSO di apparecchiature di regolazione a servizio della centrale termofrigorifera costituito					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	essenzialmente da:: - n° 1 Controllore digitale completo di moduli ingresso-uscita per un totale minimo punti liberamente programmabili idoneo al controllo delle apparecchiature controllate - programmazione e messa in marcia di tutti i punti software necessari - quadro elettrico di contenimento in carpenteria metallica con grado di protezione IP44, per il contenimento delle apparecchiature digitali di regolazione e controllo, compresi i cablaggi ausiliari - n° 1 trasmettitore di temperatura da esterno necessario per la compensazione del circuito radiatori - n° 1 valvole a tre vie con servocomando modulante a servizio del circuito radiatori, del tipo a sede ed otturatore DN 25, Kvs 10, PN 16 - n° 1 trasmettitore di temperatura sulla tubazione di mandata acqua calda radiatori - n° 1 valvole a tre vie con servocomando modulante a servizio del circuito ventilconvettori, del tipo a sede ed otturatore DN 100, Kvs 160, PN 16 - n° 1 trasmettitore di temperatura sulla tubazione di mandata acqua fredda/calda ventilconvettori SOMMANO...	cadauno	1,00			
262 NP.IM.047	COMPLESSO di apparecchiature di regolazione a servizio della centrale produzione acqua calda sanitaria costituito essenzialmente da:: - n° 1 Controllore digitale completo di moduli ingresso-uscita per un totale minimo punti liberamente programmabili idoneo al controllo delle apparecchiature controllate - programmazione e messa in marcia di tutti i punti software necessari - quadro elettrico di contenimento in carpenteria metallica con grado di protezione IP44, per il contenimento delle apparecchiature digitali di regolazione e controllo, compresi i cablaggi ausiliari - n° 1 trasmettitore di temperatura sulla tubazione di mandata acqua calda al preparatore ACS - n° 1 valvole a tre vie con servocomando modulante a servizio del circuito acqua calda sanitaria, del tipo a sede ed otturatore DN 25, Kvs 40, PN 16 - n° 1 trasmettitore di temperatura sul preparatore ACS per gestione accensione/spegnimento elettropompe circuito caldo SOMMANO...	cadauno	1,00			
263 NP.IM.048	ALLACCIO SU CONTATORE ACQUA POTABILE ubicato sul confine del fabbricato con installazione di apposita valvola di intercettazione generale - Collegamento su contatore acqua potabile SOMMANO...	a corpo	1,00			
264 NP.IM.049	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità necessarie per realizzare la rete interrata esterna di collegamento acqua potabile dal contatore posto sul confine del fabbricato fino alla centrale idrica nei seguenti diametri compreso pezzi speciali di raccordo, materiale di consumo, sfridi e quanto altro occorrente per il montaggio Tubo PEAD PN10 DN40 (d. 40x4) SOMMANO...	m	70,00			
	A RIPORTARE					

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
265 NP.IM.050	SERBATOIO DI PRIMA RACCOLTA e accumulo acqua potabile in polietilene alta densità omologato per uso alimentare dall' I.I.P., del tipo verticale per sistemazione fuori terra, a scarico totale, completo di ispezione superiore a passo d'uomo, raccordi in ottone per entrata, uscita, sfiato, troppo pieno e scarico di fondo. Completo d'asta protetta posta al fianco del serbatoio per controllo del livello del liquido interno. - Serbatoio in PEAD lt. 2.000 con accessori SOMMANO...	cadauno	1,00			
266 NP.IM.051	SISTEMA DI CONTROLLO composto da valvola di intercettazione e galleggiante per il controllo del livello dell'acqua del serbatoio, completo di ogni accessori per il corretto funzionamento -Sistema di controllo diametro 1.1/4" SOMMANO...	cadauno	1,00			
267 NP.IM.052	GRUPPO di pressurizzazione del tipo con pompe con convertitore di frequenza integrato nel motore, quadro di controllo con le seguenti caratteristiche idrauliche: portata: mc/h 3+3+3 prevalenza: m.c.a. 55 potenza: kW 1,10+1,10+1,10 Composto da: n° 3 elettropompe centrifughe in esecuzione verticale a velocità variabile tramite convertitore di frequenza incorporato nel motore elettrico, con giranti e diffusori in acciaio inox AISI 304 e lanterna di accoppiamento in ghisa direttamente accoppiate a motore elettrico asincrono trifase 2 poli IP55 esecuzione con bocche in linea PN 16 DN 1" n°6 valvole intercettazione PN 16 DN 32 n°3 valvole di ritegno PN 16 DN 32 n°2 collettori in ferro zincato 1.1/2" n°1 basamento in lamiera zincata n°1 Trasduttore di pressione n°1 manometro n° 1 quadro elettrico di controllo e protezione in cassetta metallica IP 54 ad avviamento indiretto/ diretto n° 2 serbatoi di pressurizzazione in acciaio inox a membrana da l. 24 per la compensazione delle inevitabili perdite n° 1 Installazione sulla portella del quadro elettri co dell'unità elettronica, con possibilità di impostare/ variare i dati e monitorare il funzionamento dell'impianto tramite i pulsanti e il display lcd 2x24 caratteri n°1 Kit pressostato contro la marcia a secco n° 2 Kit pressostato per il funzionamento ON/OFF semiautomatico delle pompe in caso di avaria. Gruppo di pressurizzazione per rete acqua potabile SOMMANO...	cadauno	1,00			
268 NP.IM.053	FILTRAZIONE DI SICUREZZA con filtro autopulente per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 46/90 Completo di: - testata in bronzo - raccordo in bronzo di collegamento rapid					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	sistema Hydromodul ruotabile di 360° - coduli di collegamento compresi - elemento filtrante lavabile - elemento filtrante igienicamente protetto - espulsione automatica impurità filtrate - erogazione acqua filtrata anche durante il lavaggio - test di resistenza dinamica - materiali conformi al D.M. 174/04 Dati tecnici: Raccordo: 1 1/4" Portata m3/h: 4 Capacità filtrante µm: 90 Pressione esercizio min./max. bar: 2-16 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Filtro autopulente di sicurezza DN 32 SOMMANO...	cadauno	1,00			
269 NP.IM.054	ADDOLCITORE AUTOMATICO cabinato a scambio di basi gestito da microprocessori con rigenerazione volumetrica statistica per acque tecniche, di processo e potabili, completo di sistema di autodisinfezione, valvola di miscelazione, programma per rigenerazione spontanea max. ogni 96 ore programmabile in rispetto a quanto prescritto per l'addolcimento delle acque ad uso potabile ed alimentare dal DL 31/01 e dalla Legge 443/90. Funzioni tecniche - programma rigenerazione volumetrica statistica - adatto per acque potabili, ad uso alimentare, per acque di processo e tecniche - disinfezione automatica incorporata - valvola miscelatrice incorporata - rigenerazione spontanea max. ogni 96 ore attivabile per acque potabili - autonomia memoria ca 20 giorni (in mancanza di corrente) - protezione IP 54 - tensione di sicurezza all'apparecchio 24 V/50 Hz - certificazione CE - materiali conformi al D.M. 174/04 Dati tecnici: Portata nominale m3/h: 2,2 Portata breve di punta max. m3/h: 2,5 Capacità ciclica max. °Fr x m3 a 30 °Fr: 135 Consumo sale per rig. ca. kg min./max.: 2,6/4,2 Raccordi: 1" Riserva sale kg: 75 Pressione min./max. bar: 2,5/6 Alimentazione rete V/Hz: 230/50 Tensione operativa di sicurezza V/Hz: 24/50 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Adddolcitore automatico Q = 2,2 mc/h SOMMANO...	cadauno	1,00			
270 NP.IM.055	RACCORDO DI COLLEGAMENTO multifunzionale in bronzo per collegare, alla rete idraulica, addolcitori, denitrificatori, ecc. con raccordo da 1 ¼". Il raccordo ruotabile di 360° comprende by-pass integrale, valvola di sovralimentazione, prelievo campione. Completo di: - corpo in bronzo - gruppo ruotabile - raccordo rapido - materiali conformi al D.M. 174/04 Dati tecnici:					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	Raccordo rete: 1 ¼" F Raccordo al depuratore: 1 ¼" M Pressione di esercizio max. bar: 10 Pressione nominale max. bar: 16 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Raccordo di collegamento DN 32 SOMMANO...	cadauno	1,00			
271 NP.IM.056	SET DI COLLEGAMENTO per raccordare i depuratori alla rete idraulica. Il set è composto da: - n.2 tubi flessibili da 50 cm 1" M – 1 ¼" F - n.2 coduli da 1'' M - n.2 dadi da 1 1/4" F - n.2 guarnizioni Materiali conformi al D.M. 174/04 Set di collegamento rete e addolcitore SOMMANO...	cadauno	1,00			
272 NP.IM.057	DOSATORE IDRODINAMICO per il dosaggio automatico, proporzionale dei sali minerali naturali al fine di prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni negli impianti di acqua calda e fredda sanitaria, potabile e di processo, nei circuiti di raffreddamento con acqua a perdere e in parziale riciclo, nonchè per risanare circuiti già incrostati e corrosi, eliminando progressivamente i depositi già presenti in rispetto al DPR n. 443/90 ed alle norme UNI 8065 e 10306. Requisiti fondamentali: - regolazione dosaggio - idromodulatore compensatore dosaggio - raccordo a bandiera ruotabile di 360° - soffietto multidimensionale - due cariche prodotto a base do sali minerali - materiali conformi al D.M. 174/04 Dati tecnici: Portata max. m3/h: 4 Raccordi: 1 1/4" Pressione max. bar: 10 Temperatura ambiente max. °C: 40 Temperatura acqua max. °C: 20 Dosatore idrodinamico Q = 2 mc/h SOMMANO...	cadauno	1,00			
273 NP.IM.058	CONTATORE EMETTITORE di impulsi per pompe dosatrici elettroniche, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Frequenza: 1 litri ogni impulso Materiali conformi al D.M. 174/04 Dati tecnici: Portata nominale m3/h: 4 Frequenza impulsi l/imp.: 1 Raccordi: 1" Pressione max. bar: 16 Protezione: IP 67 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Emissione impulsi tipo: reed Corpo: ottone Quadrante: a secco - Marca : Cillichemie - Modello : Contatore M 1" U Contatore emettitore di impulsi DN 25 SOMMANO...	cadauno	1,00			
274 NP.IM.059	DISCONNETTORE a zona di pressione ridotta controllabile. Corpo in ottone, Tmax d'esercizio 65					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	C°, PN 10 a norma UNI 9157 e a norma NF 43.010, completo di filtro obliquo e valvole di intercettazione a sfera. Disconnettore di zona con filtro e valvole DN 25 SOMMANO...	cadauno	1,00			
275 NP.IM.060	IMPIANTO TRATTAMENTO acqua di alimentazione impianto di riscaldamento previsto dalle leggi 10/91 sul risparmio energetico e 46/90 sulla sicurezza degli impianti secondo la norma UNI-CTI 8065 costituito da: serbatoio tipo Cillit - THERMOCYCLON o similari isolato termicamente, per il contenimento e l'inserimento nel circuito di riscaldamento prodotti atti a impedire corrosioni ed incrostazioni da inserire direttamente o in derivazione, sulla tubazione di ritorno dell'impianto. SOMMANO...	cadauno	1,00			
276 NP.IM.061	SISTEMA DI PURIFICAZIONE ACQUA AD OSMOSI INVERSA, il sistema dovrà comprendere: Declorazione con filtro automatico a carbone attivo Fiiltro automatico a carbone attivo con lavaggio a tempo per rendere l'acqua limpida ed eliminare dall'acqua ossidanti e sostanze organiche, costruito interamente in materiali adatti per il trattamento delle acque potabili e delle acque di processo. Il filtro viene fornito rifinito in ogni sua parte protetto dalle corrosioni e pronto per l'installazione. La fornitura comprende: - colonna filtro realizzata in fibra di vetro - strato adsorbente di carbone attivo granulare - materiali di supporto costituiti da più strati di graniglia di quarzo di elevata purezza a granulometria selezionata - gruppo idraulico automatico comprendente tre valvole idropneumatiche a tre vie già montato direttamente sull'apparecchio, nonché tubazioni e relative raccorderie - elettrovalvole di comando montate su un'unica basetta comandata tramite timer e/o manualmente, per l'azionamento delle valvole idropneumatiche mediante fluido di comando: acqua - elettronica universale per la gestione in automatico delle sequenze di filtrazione e di controlavaggio completa di: - possibilità programmazione da max. 4 lavaggi al giorno fino ad min. 1 lavaggio ogni 30 giorni - visualizzazione a display fasi di lavaggio - possibilità avvio lavaggio da segnale esterno - possibilità esecuzione fase di preesercizio - contatto pulito per comando pompa ipoclorito - contatto pulito per comando pompa di lavaggio con acqua filtrata - contatto pulito per allarme generale - contatto pulito per lavaggio in corso - tensione primaria al trafo 230V/50 Hz - tensione di sicurezza all'apparecchio 24 Vac/50 Hz - richiesta assistenza dopo numero di lavagg programmabili - 3 lingue su display, compreso italiano - autonomia memoria 30 giorni (in mancanza d corrente) - morsettiera estraibile - materiali conformi al D.M. 174/04 - dichiarazione di conformità CE					
	A RIPORTARE					

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	
	RIPORTO					
	Dati tecnici: Portata nominale m³/h: 3,5 Portata controlavaggio m³/h: 3,5 Raccordi: 1" Diametro bombola mm: 400 Alimentazione rete V/Hz: 230/50 Pressione min./max. bar: 2,5/6 Temperatura min./max. acqua ℃: 5-20 Temperatura min./max. ambiente ℃: 5-40 Dosaggio automatico e proporzionale di prodotto stabilizzante della Durezza Contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04 Dati tecnici: Portata nominale m³/h: 3,5 Frequenza impulsi l/imp.: 1 Raccordi: 1" Pressione max. bar: 16 Protezione: IP67 Temperatura acqua min./max. ℃: 5-30 Temperatura ambiente min./max. ℃: 5-40 Emissione impulsi tipo: reed Corpo: ottone Quadrante: a secco Pompa dosatrice elettronica multifunzionale gestibile tramite segnale mA, contatore ad impulsi, volumetrico e volumetrico proporzionale, nonchè in on-off. Dotata inoltre di sistema spurgo aria manuale, ingresso sensore di flusso e livello minimo. La fornitura comprende crepine, filtro e tubazione aspirazione, iniettore e tubazione mandata. IQ - Informazioni Qualità - dosaggio manuale con possibilità di regolazione numero iniezioni-minuto, iniezioni-ora, iniezioni-giorno - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione, divisione impulsi anche con memoria - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione ppm di prodotto - funzionamento da segnale in corrente mA - predisposizione per collegamento di una sonda di minimo livello - predisposizione per collegamento di un sensore di flusso - possibilità di inserimento di una password per bloccare l'accesso alla programmazione - possibilità di abilitare una segnalazione acustica di allarme - corpo sintetico resistente ad acidi ed alcalini - tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi - calotta protezione quadro comando trasparente - possibilità di dialogare in due lingue (italiano ed inglese) - protezione IP65 - dichiarazione di conformità CE Dati tecnici: Portata max. l/h: 2,0 Prevalenza max. bar: 10,0 Portata per impulso ca. cc: 0,35 Tensione V (+15-10%) Hz: 230/50-60 monofase Potenza assorbita W: 25 Protezione: IP65 Impulsi max. minuto: 100 Temperatura min./max. ambiente ℃: 5-40 Temperatura soluzione da dosare min./max. ℃: 5-40					
	A RIPORTARE					

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	
	RIPORTO					
	Viscosità max. cP: 27 Controllo di flusso per pompe dosatrici adatto al controllo dell'avvenuto passaggio del fluido dosato nella tubazione di iniezione completo di spinotto di uscita. Serbatoio per additivi chimici da dosare completo di basamento e bussole filettate adatto per pompe dosatrici della serie DP, CILLIT-Optitron ed altri tipi di pompe dosatrici. IQ - Informazioni Qualità: - resistente ai prodotti acidi - resistente ai prodotti alcalini - serbatoio a basamento - piano posizionamento pompe completo dibussole filettate - raccordo scarico - predisposizione sistemazione filtro aspirazione - predisposizione sistemazione sonda livello minimo - materiali conformi al D.M. Salute n. 174/04 Crepine con sonda livello UNI 100 + tubo calma Prodotto antincrostante conforme alle norme europee per la stabilizzazione della durezza a protezione di impianti ad osmosi inversa per produzione anche di acqua destinata al consumo umano in confezioni da 10 kg Dissalazione mediante unità ad Osmosi Inversa Impianto di dissalazione secondo il principio dell'osmosi inversa per produrre acqua a bassa salinità ad uso potabile, tecnologico. L'impianto viene fornito rifinito in ogni sua parte e pronto per l'installazione. Nella fornitura sono compresi: - una struttura di supporto in acciaio inox - valvola manuale di intercettazione in ingresso in PVC - filtro da 5 micron per la prefiltrazione dell'acqua - elettrovalvola di alimentazione dell'acqua in ingresso - pressostato inox contro la marcia a secco - una pompa per garantire l'alimentazione dei moduli con la portata e la prevalenza necessaria del tipo centrifugo verticale multistadio con corpo e giranti in acciaio inox - moduli osmotici ad alta produttività specifica, a elevata resistenza meccanica e chimica e a basso consumo energetico - contenitori a pressione in poliestere rinforzato con fibra di vetro per l'alloggiamento dei moduli osmotici - gruppo valvole per la regolazione fine della quantità di concentrato da scaricare e da ricircolare - gruppo di manometri a monte ed a valle del filtro 5 micron e dei moduli osmotici per rilevarne l'intasamento - flussimetri su permeato e concentrato - quadro elettrico di comando completo di: - interruttore generale e bloccaporta - teleruttore comando elettropompa - termica di protezione motore - morsettiera facilmente accessibile - quadro elettronico di comando a microprocessore multifunzione e programmabile che esplica le principali seguenti funzioni: - lettura conduttività del permeato - contaore di funzionamento pompa - selezione funzionamento manuale/livelli - protezione contro la marcia a secco - protezione contro le sovrapressio permeato - protezione contro lo scatto dell'elettropompa - risciacquo moduli automatico a fine esercizio					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	- risciacquo automatico temporizzato a interval regolari - contatto stop a distanza - contatto di allarme cumulativo - contatto per comando pompa do antiscaling Il quadro elettronico inoltre visualizza le seguenti funzioni/allarmi a led: - rete inserita - pompa ON - risciacquo - stop esterno - livello min./max. - termica pompa - allarme conduttività - bassa pressione - sovrapressioni - collegamenti idraulici ed elettrici e collaudo finale di funzionamento globale - messa in conservazione dei moduli ed imballo in gabbia di legno per il trasporto a destinazione. Caratteristiche costruttive: - robusta struttura di supporto in acciaio inox finemente satinata, idonea alla movimentazione dell'intero impianto completamente installato su di essa - moduli osmotici ad alta produttività specifica, a elevata resistenza meccanica e chimica, a basso consumo energetico a spirale avvolta a film composito poliammidico su supporto polisulfonico - pompa centrifuga verticale del tipo multistadio con corpo e girante in acciaio inox con una pressione di lavoro di circa 12 bar a bassa rumorosità, completa di motore elettrico - contenitori a pressione in poliestere rinforzato con fibra di vetro per il contenimento dei moduli osmotici resistenti ad una pressione almeno doppia rispetto a quella operativa - valvole di regolazione concentrato e ricircolo in acciaio inox - raccorderia, valvolame e tubazione di collegamento resistenti 'lle corrosioni nonché alla pressione operativa dell'impianto - collegamenti elettrici tra il quadro e le varie componenti protetti da guaina - materiali conformi al D.M. 174/04 - dichiarazione di conformità CE Caratteristiche di progetto acqua ingresso impianto: - Temperatura ℃: 15 - pH: 6-8 - Indice di blocco (SDI): < 3 - Sali totali disciolti mg/l: < 1000 - Cloro libero mg/l: < 0,1 - Durezza totale °fr: assente o condizionata mediante dosaggio - Ferro totale mg/l: < 0,1 - Ossidanti mg/l: < 0,1 - Ossidabilità mg/l O2: <1,0 - TOC mg/l: <1 - Oli, soventi e grassi: assenti - Silice totale mg/l: < 20 - Rimanenti parametri chimico-fisici e microbiologici: all'interno dei limiti di parametro previsti dal D.L. 31/01 Dati tecnici: Produzione permeato H2O a 15℃ 1000 ppm di salinità l/h: 1500 Portata acqua alimento min./max. l/h: 2000/3000 Potenza motore kW: 2,2 Potenza assorbita kW: 2,2					
	A RIPORTARE					

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Numero moduli: 5 Tipo: spirale avvolta a film composito poliammidico su supporto polisulfonico Reiezione salina %: >95 Recupero %: 50÷75 Pressione alimento min./max. bar: 2,5/5 pH acqua ingresso: 6-8 Temperatura acqua min./max. °C: 10/30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5/40 Tensione V: 380 Frequenza Hz: 50 Attacchi idraulici: - ingresso: DN20 - uscita: DN15 - scarico: DN15 Dimensioni mm (lxpxh): 800x450x1350 Serbatoio di accumulo per acqua osmotizzata in polietilene alta densità, del tipo verticale per sistemazione fuori terra, a scarico totale, completo di ispezione superiore a passo d'uomo, raccordi in ottone per entrata, uscita, sfiato, troppo pieno e scarico di fondo. Completo d'asta protetta posta al fianco del serbatoio per controllo del livello del liquido interno. - Serbatoio in PEAD lt. 1.500 Gruppo di pressurizzazione del tipo con n° 2 elettropompe centrifughe in esecuzione verticale a velocità variabile tramite convertitore di frequenza incorporato nel motore elettrico, con giranti e diffusori in acciaio inox AISI 304 e lanterna di accoppiamento in ghisa direttamente accoppiate a motore elettrico asincrono trifase 2 poli IP55 esecuzione con bocche in linea PN 16 DN 1", con le seguenti caratteristiche idrauliche: portata: mc/h 2+2 prevalenza: m.c.a. 34 potenza: kW 0,75+0,75 Il sistema sarà completo di tubazioni e valvolame in materiale plastico e/o acciaio inox per una perfetta realizzazione a regola d'arte e perfettamente funzionante come da specifiche tecniche ed elaborati grafici allegati. Sistema di purificazione acqua ad osmosi inversa per ferri da stiro SOMMANO...	cadauno	1,00			
277 NP.IM.062	VALVOLE di intercettazione a sfera filettate in ottone, conforme alla specifica tecnica. Valvole a sfera filettate in ottone diam. 3/4" SOMMANO...	cadauno	230,00			
278 NP.IM.063	VALVOLE di intercettazione a sfera filettate in ottone, conforme alla specifica tecnica. Valvole a sfera filettate in ottone diam. 1" SOMMANO...	cadauno	10,00			
279 NP.IM.064	VALVOLE di intercettazione a sfera filettate in ottone, conforme alla specifica tecnica. Valvole a sfera filettate in ottone diam. 1.1/2" SOMMANO...	cadauno	20,00			
280 NP.IM.065	VALVOLE di intercettazione a sfera filettate in ottone, conforme alla specifica tecnica. Valvole a sfera filettate in ottone diam. 2" SOMMANO...	cadauno	2,00			
281	TUBAZIONI in acciaio zincato s.s. secondo tabelle					
	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) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
NP.IM.066	UNI 8863/87 complete di staffaggi zincati di tipo prefabbricato e pezzi speciali. Tubo acciaio zincato distribuzione in centrale idrica SOMMANO...	kg	360,00			
282 NP.IM.067	TUBAZIONI MULTISTRATO in barre composta da tubo interno in polietilene PE-X, strato legante, strato intermedio in alluminio ed all'esterno strato di polietilene alta densità con pressione di esercizio 10 bar; inclusi pezzi speciali, staffaggi e quanto altro occorra per una corretta installazione, nei seguenti diametri: - tubo multistrato (diametro esterno x spessore) 32x3,00 SOMMANO...	m	95,00			
283 NP.IM.068	RIVESTIMENTO coibente delle tubazioni acqua fredda, realizzato in conformità alla specifica tecnica, con guaina elastomerica in classe 1 a cellule chiuse (spessori conformi alla normativa vigente) Rivestimento coibente tubazioni acqua fredda calda e ricircolo SOMMANO...	mq	16,00			
284 NP.IM.069	FINITURA esterna del rivestimento con gusci di alluminio spessore minimo 6/10mm, conformi alla specifica tecnica Finitura del rivestimento con gusci di alluminio SOMMANO...	mq	376,00			
285 NP.IM.071	COLLETTORI SOLARI PIANI per installazione su tetti inclinati tra 0 e 45°, composto da as sorbitore in rame rivestito con materiale ad elevato assorbimento rivestito in involucro termoisolato, tubi di rame per il fluido termovettore, lastra di vetro speciale con bassa percentuale di ferro e di spessore minimo 4 mm., kit di allacciamento con raccordi ad anello, struttura di ancoraggio universale per tetti inclinati tra 0 e 45° (RAL a richiesta), separatore d'aria, raccordi di sfiato, tubazioni di allacciamento alla distribuzione generale, fluido termovettore, accessori di montaggio e completamento. Collettore solare dotato di piastra in rame con finitura selettiva che permette un assorbimento energetico pari al 95% dell'irraggiamento sulla superficie e ne limita l'emissione al 5%. Progettato con due attacchi e doppia lunghezza termica per agevolare il collegamento in serie dei collettori ed ottimizzare il rendimento nei sistemi a bassa portata. Tubazioni in rame del liquido termovettore, per il trasferimento di calore al sistema, saldate ad ultrasuoni alla piastra captante per garantire un elevato contatto evitando il deterioramento della superficie selettiva. Isolamento in lana di roccia stabilizzata sia sotto alla piastra sia lateralmente per permettere elevati rendimenti anche in presenza di basse temperature esterne. Vasca di contenimento in alluminio prestampata in unico pezzo per garantire affidabilità e tenuta nel tempo. Vetro temperato antiriflesso e antigrandine (spessore 4 mm). Guarnizione in unico pezzo per evitare infiltrazioni. Collettore solare composto da:					
	A RIPORTARE					

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	- superficie lorda da 2,57 mq - superficie di apertura 2,20 mq - superficie effettiva assorbitore da 2,17 mq - assorbitore in rame strutturato per il massimo rendimento con finitura selettiva - assorbimento energetico pari allo 0,95 - emissione 0,05 - 12 tubazioni in rame 8x0,5 mm saldate ad ultrasuoni sulla piastra per il trasferimento del liquido termovettore acqua-glicole collegate a 2 collettori in rame da 22 mm - 2 attacchi da 1" per agevolare il collegamento - doppia lunghezza termica per il collegamento in serie - isolamento in lana di roccia da 55 mm, che permette un elevato rendimento anche a basse temperature - isolamento laterale - vasca di contenimento in alluminio stampata in un unico pezzo per garantire affidabilità e tenuta - vetro temperato antiriflesso e antigrandine da 4 mm - guarnizione in epdm in unico pezzo - pozzetto in rame per posizionare la sonda di temperatura - temperatura massima 230 °C - pressione massima 10 bar - possibilità di collegare fino a 6 collettori solari in serie - conforme alle norma EN12975 SOMMANO...	cadauno	12,00			
286 NP.IM.072	VALVOLA DI SICUREZZA a membrana per impianti a pannelli solari. Corpo in ottone cromato. Membrana e guarnizione in elastomero alta resistenza per impianti solari (diam. 1/2", pressione di scarica 6 bar + 10%). - diametro 1/2", pressione di scarica 6 bar + 10%). SOMMANO...	cadauno	1,00			
287 NP.IM.073	VASO DI ESPANSIONE con membrana a diaframma certificata a norma DIN per utilizzo con impianti solari ed ad alta temeperatura, compatibile con miscele glicolate - capacità lt. 60 SOMMANO...	cadauno	1,00			
288 NP.IM.074	ELETTROPOMPA di tipo centrifugo per impianti solari con rotore immerso e motore a 3 velocità selezionabili manualmente con motore a 2 poli, alimentazione 220 V, IP 44, classe di isolamento H, autoprotetto a tutte le velocità, corpo in ghisa, girante in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, rotore incamiciato in acciaio inox anticorrosione, albero cavo per sfiato aria ed espulsione impurità uin acciaio inox, bronzine in grafite, tappo per spurgo e sblocco albero, guscio termoisolante in polipropilene schiumato Potenza: 0,35 kW Prevalenza: 10 m.c.a. Portata: 2,2 mc/h - Elettropompe crcuito pannelli solari SOMMANO...	cadauno	2,00			
289 NP.IM.075	TUBAZIONI IN RAME trafilato senza saldature preisolate specifiche per impianti solari fornite in rotoli o in barre, complete di pezzi speciali. L'isolamento dovrà costituito da polietilene					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	espanso a celle chiuse resistente ai raggi U.V. per applicazioni esterne e ad alta temperatura (conduttività termica a 0 °C Lambda<0,04 W/mK, spessori non inferiori a 20 mm., classe di reazione al fuoco 1 con omologazione del M.I. marchio e/o dichiarazione di conformità secondo D.M. 26/06/84 art. 2.6-2.7) con finitura in polietilene autoestinguente resistente all'abrasione ed ai raggi U.V. nel rispetto della norma ISO 4892/2, UNI EN 1057 e delle specifiche tecniche allegate. Diametro esterno tubo rame 35,0 mm. - spessore 1,5 mm. SOMMANO...	m	110,00			
290 NP.IM.076	PREPARATORE ACQUA CALDA SANITARIA TIPO SOLARE in acciaio vetrificato ad accumulo rapido con scambiatore di calore a doppio serpentino composto da: struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente in doppia mano a 875°C secondo procedimento Graslining Bayer a norma DIN 4753, doppio serpentino, con serpentino superiore di 2,7 mq e con serpentino inferiore di 4,26 mq. dotato di una superficie maggiore per massimizzare lo scambio termico ed ottimizzare l'efficienza dell'impianto solare, coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di 51,5 mm di spessore minimo privo di CFC, rivestimento con guaina in sky su supporto in PVC, flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente, pozzetti porta-sonde, anodo di magnesio a protezione delle corrosioni. Capacità del bollitore: 1.500 litri Diametro: 1,10 m. Altezza: 2,4 m. Peso a vuoto: 310 kg. pressione massima di esercizio bollitore: 8 bar - Preparatore ACS doppio serpentino da 1.500 litri SOMMANO...	cadauno	1,00			
291 NP.IM.077	COMPLESSO di espansione, sicurezza e reintegro acqua per il circuito acqua calda sanitaria, costituito essenzialmente da: - n°1 vaso di espansione chiuso precaricato a membrana capacità 35 lt., press. max di esercizio 10 bar - n°1 valvola di intercettazione a sfera diam. 1" - n°1 valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPESL diam 1"x¼", taratura 6 Kg/cmq SOMMANO...	cadauno	1,00			
292 NP.IM.078	ELETTROPOMPA del tipo centrifugo gemellare elettronica con autoregolazione della velocità per ottimizzare i consumi e le prestazioni per ricircolo acqua calda sanitaria, del tipo per installazione in linea ad asse verticale Con rotore immerso e motore con 5 opzioni di autoregolazione per l'adattamento automatico delle prestazioni al carico termico con motore a 2 poli, alimentazione 220 V, IP 44, classe di isolamento H, autoprotetto a tutte le velocità Corpo in ghisa, girante in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, rotore incamiciato in acciaio inox anticorrosione, albero cavo per sfiato aria ed espulsione impurità uin acciaio inox, bronzine in grafite, tappo per spurgo e sblocco albero, guscio termoisolante in polipropilene schiumato - portata 1.00 lt/h - prevalenza 6 m.c.a.					
	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) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	- potenza: 0,35 kW - Elettropompe crcuito ricircolo sanitario SOMMANO...	cadauno	1,00			
293 NP.IM.079	VALVOLE di intercettazione a sfera con corpo in ottone cromato con leva di alluminio plastificato, guarnizioni PTFE con attacchi filettati - DN 25 SOMMANO...	cadauno	6,00			
294 NP.IM.080	VALVOLE di intercettazione a sfera con corpo in ottone cromato con leva di alluminio plastificato, guarnizioni PTFE con attacchi filettati - DN 32 SOMMANO...	cadauno	8,00			
295 NP.IM.081	VALVOLE di intercettazione a sfera con corpo in ottone cromato con leva di alluminio plastificato, guarnizioni PTFE con attacchi filettati - DN 40 SOMMANO...	cadauno	4,00			
296 NP.IM.082	VALVOLE di ritegno in bronzo, complete di raccordi a tre pezzi, nei seguenti diametri: - DN 25 SOMMANO...	cadauno	2,00			
297 NP.IM.083	VALVOLE di ritegno in bronzo, complete di raccordi a tre pezzi, nei seguenti diametri: - DN 32 SOMMANO...	cadauno	2,00			
298 NP.IM.084	VALVOLE di ritegno in bronzo, complete di raccordi a tre pezzi, nei seguenti diametri: - DN 40 SOMMANO...	cadauno	1,00			
299 NP.IM.085	GIUNTI ANTIVIBRANTI con corpo in gomma attacchi filettati Giunti antivibranti in gomma filettati 1" SOMMANO...	cadauno	2,00			
300 NP.IM.086	GIUNTI ANTIVIBRANTI con corpo in gomma attacchi filettati Giunti antivibranti in gomma filettati 1.1/4" SOMMANO...	cadauno	6,00			
301 NP.IM.089	TUBAZIONI in acciaio nero s.s. secondo tabelle UNI 8863/87 o tipo bollitore complete di staffaggi zincati di tipo prefabbricato e pezzi speciali. Tubo acciaio nero distribuzione superiore a 4" SOMMANO...	kg	260,00			
302 NP.IM.091	TUBAZIONE MULTISTRATO IN BARRE composta da tubo interno in polietilene PE-X, strato legante, strato intermedio in alluminio ed all'esterno strato di polietilene alta densità con pressione di esercizio 10 bar; inclusi pezzi speciali, staffaggi e quanto altro occorra per una corretta installazione, nei seguenti diametri: - tubo multistrato (diametro esterno x spessore) 50x4,,5					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	SOMMANO...	m	120,00			
303 NP.IM.092	TUBAZIONE MULTISTRATO IN BARRE composta da tubo interno in polietilene PE-X, strato legante, strato intermedio in alluminio ed all'esterno strato di polietilene alta densità con pressione di esercizio 10 bar; inclusi pezzi speciali, staffaggi e quanto altro occorra per una corretta installazione, nei seguenti diametri: - tubo multistrato (diametro esterno x spessore) 40x4,00 SOMMANO...	m	70,00			
304 NP.IM.093	TUBAZIONE MULTISTRATO IN BARRE composta da tubo interno in polietilene PE-X, strato legante, strato intermedio in alluminio ed all'esterno strato di polietilene alta densità con pressione di esercizio 10 bar; inclusi pezzi speciali, staffaggi e quanto altro occorra per una corretta installazione, nei seguenti diametri: - tubo multistrato (diametro esterno x spessore) 32x3,00 SOMMANO...	m	280,00			
305 NP.IM.099	ISOLANTE poliuretanico espanso a struttura cellulare per la coibentazione delle tubazioni dell'impianto adduzione fluidi caldi di climatizzazione nei seguenti diametri: - guaina isolante (spessore x diametro) 25x114 SOMMANO...	m	30,00			
306 NP.IM.100	ISOLANTE poliuretanico espanso a struttura cellulare per la coibentazione delle tubazioni dell'impianto adduzione fluidi caldi di climatizzazione nei seguenti diametri: - guaina isolante (spessore x diametro) 25x89 SOMMANO...	m	90,00			
307 NP.IM.101	ISOLANTE poliuretanico espanso a struttura cellulare per la coibentazione delle tubazioni dell'impianto adduzione fluidi caldi di climatizzazione nei seguenti diametri: - guaina isolante (spessore x diametro) 25x76 SOMMANO...	m	70,00			
308 NP.IM.102	ISOLANTE poliuretanico espanso a struttura cellulare per la coibentazione delle tubazioni dell'impianto adduzione fluidi caldi di climatizzazione nei seguenti diametri: - guaina isolante (spessore x diametro) 19x60 SOMMANO...	m	80,00			
309 NP.IM.103	ISOLANTE poliuretanico espanso a struttura cellulare per la coibentazione delle tubazioni dell'impianto adduzione fluidi caldi di climatizzazione nei seguenti diametri: - guaina isolante (spessore x diametro) 19x48 SOMMANO...	m	90,00			
310 NP.IM.104	ISOLANTE poliuretanico espanso a struttura cellulare per la coibentazione delle tubazioni dell'impianto adduzione fluidi caldi di climatizzazione nei seguenti diametri: - guaina isolante (spessore x diametro) 19x42					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	SOMMANO...	m	130,00			
311 NP.IM.105	ISOLANTE poliuretanico espanso a struttura cellulare per la coibentazione delle tubazioni dell'impianto adduzione fluidi caldi di climatizzazione nei seguenti diametri: - guaina isolante (spessore x diametro) 19x35 SOMMANO...	m	310,00			
312 NP.IM.106	ISOLANTE poliuretanico espanso a struttura cellulare per la coibentazione delle tubazioni dell'impianto adduzione fluidi caldi di climatizzazione nei seguenti diametri: - guaina isolante (spessore x diametro) 19x28 SOMMANO...	m	460,00			
313 NP.IM.107	ISOLANTE poliuretanico espanso a struttura cellulare per la coibentazione delle tubazioni dell'impianto adduzione fluidi caldi di climatizzazione nei seguenti diametri: - guaina isolante (spessore x diametro) 19x22 SOMMANO...	m	220,00			
314 NP.IM.108	VENTILCONVETTORI per impianti a due tubi, tipo a cassetta, idonei per installazione in controsoffitto con ripresa dell'aria direttamente in ambiente. Struttura autoportante in lamiera zincata completa di dispositivo per il sollevamento della condensa dalla vaschetta al livello di scarico, plafonatura di tamponamento con alette di mandata orientabili, griglia di ripresa e filtro rigenerabile completo di valvola a 3 vie. Delle seguenti caratteristiche: - Salto termico 5 °C acqua E 9-14 °C I 50-45 °C - Potenzialità frigorifera totale Kw 2,,81 - Potenzialità frigorifera sensibile Kw 2,18 - Potenzialità termica Kw 3,50 - Portata aria mc/h 500 - Velocità del ventilatore : Media Ventilconvettori a due tubi tipo a cassetta mc/h 500 SOMMANO...	cadauno	114,00			
315 NP.IM.109	Comando elettronico per ventilconvettore posato a parete in scatola elettrica tipo 503 (le vie cavo ed i collegamenti elettrici sono a carico dell'Appaltatore dell'impianto elettrico) per le seguenti funzioni: - Commutazione manuale delle 3 velocità - Commutazione manuale del ciclo stagionale - Termostatazione ON/OFF sulla valvola a tre vie - Possibilità di inserimento di una sonda di minima Comando ventilconvettore a parete SOMMANO...	cadauno	114,00			
316 NP.IM.111	ISOLANTE poliuretanico espanso a struttura cellulare per la coibentazione delle tubazioni dell'impianto adduzione fluidi caldi di climatizzazione nei seguenti diametri: - guaina isolante (spessore x diametro) 6x12 SOMMANO...	m	190,00			
317 NP.IM.112	ISOLANTE poliuretanico espanso a struttura cellulare per la coibentazione delle tubazioni dell'impianto adduzione fluidi caldi di climatizzazione nei seguenti diametri: - guaina isolante (spessore x diametro) 6x14 SOMMANO...	m	40,00			
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
318 NP.IM.113	TUBAZIONE in polietilene per scarico condensa dei ventilconvettori Tubo PEAD per scarico condensa DN 20 SOMMANO...	m	300,00			
319 NP.IM.114	TUBAZIONE in polietilene per scarico condensa dei ventilconvettori Tubo PEAD per scarico condensa DN 25 SOMMANO...	m	130,00			
320 NP.IM.115	TUBAZIONE in polietilene per scarico condensa dei ventilconvettori Tubo PEAD per scarico condensa DN 32 SOMMANO...	m	50,00			
321 NP.IM.116	TUBAZIONE in polietilene per scarico condensa dei ventilconvettori Tubo PEAD per scarico condensa DN 40 SOMMANO...	m	60,00			
322 NP.IM.117	TUBAZIONE in polietilene per scarico condensa dei ventilconvettori Tubo PEAD per scarico condensa DN 50 SOMMANO...	m	30,00			
323 NP.IM.118	ISOLAMENTO coibente delle canalizzazioni correnti all'interno del fabbricato, conforme alla sepecifica tecnica, realizzato con guaina elastomerica a cellule chiuse in classe 1 senza finitura Isolamento esterno canalizzazioni con guaina sp. 12 mm SOMMANO...	mq	980,00			
324 NP.IM.119	FINITURA esterna del rivestimento con gusci di alluminio spessore 6/10mm - distribuzione canali mandata e ripresa fludi termici in centrale CDZ SOMMANO...	mq	330,00			
325 NP.IM.120	CANALI flessibil in PVC per convogliamento aria, isolati con uno strato di fibra di vetro dello spessore di 25mm ed uno strato esterno in PVC per barriera di vapore, conforme alla specifica tecnica Canale flessibile in PVC diametro 200 mm SOMMANO...	m	50,00			
326 NP.IM.121	ISOLANTE poliuretanico espanso a struttura cellulare per la coibentazione delle tubazioni dell'impianto adduzione fluidi idrici nei seguenti diametri: - guaina isolante (spessore x diametro) 13X16 SOMMANO...	m	100,00			
327 NP.IM.122	Cassonetto di estrazione d'aria, per l'aspirazione e l'espulsione dell'aria, con le seguenti caratteristiche: portata aria 1.800 mc/h prevalenza utile 200 Pa SOMMANO...	cadauno	1,00			
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
328 NP.IM.123	ASPIRATORE CENTRIFUGO da condotto completo di girante in polipropilene, coclea in polipropilene, costruzione antiscintilla. Motore elettrico monofase adatto per funzionamento discontinuo, completo di timer autoritardante -Aspiratore centrifugo mc/h 100 SOMMANO...	cadauno	6,00			
329 NP.IM.124	Canalizzazioni flessibili in PVC con anima in acciaio rivestita esternamente in materassino di lana minerale e protezione esterna in carta alluminata, complete di fascette di fissaggio in acciaio INOX: Diametro 150 mm. SOMMANO...	m	38,00			
330 NP.IM.125	TUBAZIONE MULTISTRATO IN ROTOLI composta da tubo interno in polietilene PE-X, strato legante, strato intermedio in alluminio ed all'esterno strato di polietilene alta densità con pressione di esercizio 10 bar; inclusi pezzi speciali, staffaggi e quanto altro occorra per una corretta installazione, nei seguenti diametri: - tubo multistrato (diametro esterno x spessore) 25x2,50 SOMMANO...	m	370,00			
331 NP.IM.126	TUBAZIONE MULTISTRATO IN ROTOLI composta da tubo interno in polietilene PE-X, strato legante, strato intermedio in alluminio ed all'esterno strato di polietilene alta densità con pressione di esercizio 10 bar; inclusi pezzi speciali, staffaggi e quanto altro occorra per una corretta installazione, nei seguenti diametri: - tubo multistrato (diametro esterno x spessore) 20x2,25 SOMMANO...	m	530,00			
332 NP.IM.127	TUBAZIONE MULTISTRATO IN ROTOLI composta da tubo interno in polietilene PE-X, strato legante, strato intermedio in alluminio ed all'esterno strato di polietilene alta densità con pressione di esercizio 10 bar; inclusi pezzi speciali, staffaggi e quanto altro occorra per una corretta installazione, nei seguenti diametri: - tubo multistrato (diametro esterno x spessore) 16x2,00 SOMMANO...	m	100,00			
333 NP.IM.128	ISOLANTE poliuretanico espanso a struttura cellulare per la coibentazione delle tubazioni dell'impianto adduzione fluidi idrici nei seguenti diametri: - guaina isolante (spessore x diametro) 13x60 SOMMANO...	m	30,00			
334 NP.IM.129	ISOLANTE poliuretanico espanso a struttura cellulare per la coibentazione delle tubazioni dell'impianto adduzione fluidi idrici nei seguenti diametri: - guaina isolante (spessore x diametro) 13x48 SOMMANO...	m	120,00			
335	ISOLANTE poliuretanico espanso a struttura					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
NP.IM.130	cellulare per la coibentazione delle tubazioni dell'impianto adduzione fluidi idrici nei seguenti diametri: - guaina isolante (spessore x diametro) 13x42 SOMMANO...	m	70,00			
336 NP.IM.131	ISOLANTE poliuretanico espanso a struttura cellulare per la coibentazione delle tubazioni dell'impianto adduzione fluidi idrici nei seguenti diametri: - guaina isolante (spessore x diametro) 13x35 SOMMANO...	m	375,00			
337 NP.IM.132	ISOLANTE poliuretanico espanso a struttura cellulare per la coibentazione delle tubazioni dell'impianto adduzione fluidi idrici nei seguenti diametri: - guaina isolante (spessore x diametro) 13x28 SOMMANO...	m	370,00			
338 NP.IM.133	ISOLANTE poliuretanico espanso a struttura cellulare per la coibentazione delle tubazioni dell'impianto adduzione fluidi idrici nei seguenti diametri: - guaina isolante (spessore x diametro) 13x22 SOMMANO...	m	530,00			
339 NP.IM.134	VALVOLE di intercettazione a sfera con corpo in ottone cromato con leva di alluminio plastificato, conforme alla specifica tecnica. - DN 15 SOMMANO...	cadauno	28,00			
340 NP.IM.135	VALVOLE di intercettazione a sfera con corpo in ottone cromato con leva di alluminio plastificato, conforme alla specifica tecnica. - DN 20 SOMMANO...	cadauno	8,00			
341 NP.IM.136	WC USO DISABILI con scarico a pavimento con apertura frontale in ceramica con sifone incorporato, in vitreus china di prima qualità, di colore bianco, completo di cassetta di risciacquo, sedile in materiale plastico pesante ed accessori di fissaggio SOMMANO...	cadauno	14,00			
342 NP.IM.137	LAVABO DISABILI in vitreus china di prima qualità, colore bianco, completo di miscelatore e mensala pneumatica - Lavabo bianco a parete tipo disabili SOMMANO...	cadauno	14,00			
343 NP.IM.138	SET MANIGLIONI lineare di sicurezza per bagno disabile, conforme alla normativa SOMMANO...	cadauno	14,00			
344 NP.IM.139	VALVOLE di intercettazione a sfera con corpo in ottone complete di cappuccio, per intercettazione servizio igienico -Valvole a sfera con cappuccio diam.3/4" SOMMANO...	cadauno	36,00			
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
345 NP.IM.140	SCHEMATURA delle reti di adduzione acqua calda e fredda all'interno del bagno, a partire dal rubinetto d'arresto fino all'apparecchio sanitario incluso pezzi speciali, staffaggi, sfridi. -Schematura acqua fredda in tubo multistrato vasi SOMMANO...	cadauno	38,00			
346 NP.IM.141	SCHEMATURA delle reti di adduzione acqua calda e fredda all'interno del bagno, a partire dal rubinetto d'arresto fino all'apparecchio sanitario incluso pezzi speciali, staffaggi, sfridi. -Schematura acqua calda/fredda in tubo multistrato per lavabi SOMMANO...	cadauno	39,00			
347 NP.IM.142	SCHEMATURA delle reti di scarico all'interno del bagno a partire dagli apparecchi sanitari fino alla colonna di scarico incluso pezzi speciali, staffaggi, sfridi -Schematura scarico tubo PEAD per vasi DN 110 SOMMANO...	cadauno	38,00			
348 NP.IM.143	SCHEMATURA delle reti di scarico all'interno del bagno a partire dagli apparecchi sanitari fino alla colonna di scarico incluso pezzi speciali, staffaggi, sfridi -Schematura scarico tubo PEAD per lavabi DN50 SOMMANO...	cadauno	39,00			
349 NP.IM.144	SCHEMATURA delle reti di adduzione acqua fredda osmotizzata e della rete di scarico per predisposizione punto allaccio in prossimità dei ferri da stiro incluso pezzi speciali, staffaggi, sfridi. -Schematura acqua fredda e scarico ferro da stiro SOMMANO...	cadauno	14,00			
350 NP.IM.145	TUBAZIONE in polietilene PEAD per reti di scarico e ventilazione conformi alla norma UNI 7615 e precisamente della classe PE 100-SIGMA 80, nei prezzi si intendono compresi, raccordi, curve, pezzi speciali, staffaggi e materiali vari di uso e consumo. -Tubazione in PEAD 100 diametro 160 SOMMANO...	m	140,00			
351 NP.IM.146	TUBAZIONE in polietilene PEAD per reti di scarico e ventilazione conformi alla norma UNI 7615 e precisamente della classe PE 100-SIGMA 80, nei prezzi si intendono compresi, raccordi, curve, pezzi speciali, staffaggi e materiali vari di uso e consumo. -Tubazione in PEAD 100 diametro 125 SOMMANO...	m	80,00			
352 NP.IM.147	TUBAZIONE in polietilene PEAD per reti di scarico e ventilazione conformi alla norma UNI 7615 e precisamente della classe PE 100-SIGMA 80, nei prezzi si intendono compresi, raccordi, curve, pezzi speciali, staffaggi e materiali vari di uso e consumo. -Tubazione in PEAD 100 diametro 110 SOMMANO...	m	300,00			
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
353 NP.IM.148	TUBAZIONE in polietilene PEAD per reti di scarico e ventilazione conformi alla norma UNI 7615 e precisamente della classe PE 100-SIGMA 80, nei prezzi si intendono compresi, raccordi, curve, pezzi speciali, staffaggi e materiali vari di uso e consumo. -Tubazione in PEAD 100 diametro 90 SOMMANO...	m	20,00			
354 NP.IM.149	TUBAZIONE in polietilene PEAD per reti di scarico e ventilazione conformi alla norma UNI 7615 e precisamente della classe PE 100-SIGMA 80, nei prezzi si intendono compresi, raccordi, curve, pezzi speciali, staffaggi e materiali vari di uso e consumo. -Tubazione in PEAD 100 diametro 75 SOMMANO...	m	80,00			
355 NP.IM.150	TUBAZIONE in polietilene PEAD per reti di scarico e ventilazione conformi alla norma UNI 7615 e precisamente della classe PE 100-SIGMA 80, nei prezzi si intendono compresi, raccordi, curve, pezzi speciali, staffaggi e materiali vari di uso e consumo. -Tubazione in PEAD 100 diametro 63 SOMMANO...	m	140,00			
356 NP.IM.151	TUBAZIONE in polietilene PEAD per reti di scarico e ventilazione conformi alla norma UNI 7615 e precisamente della classe PE 100-SIGMA 80, nei prezzi si intendono compresi, raccordi, curve, pezzi speciali, staffaggi e materiali vari di uso e consumo. -Tubazione in PEAD 100 diametro 50 SOMMANO...	m	60,00			
357 NP.IM.152	TUBAZIONE in polietilene PEAD per reti di scarico e ventilazione conformi alla norma UNI 7615 e precisamente della classe PE 100-SIGMA 80, nei prezzi si intendono compresi, raccordi, curve, pezzi speciali, staffaggi e materiali vari di uso e consumo. -Tubazione in PEAD 100 diametro 40 SOMMANO...	m	140,00			
358 NP.IM.153	RIVESTIMENTO per le tubazioni di scarico passanti nei cavedi verticali interni e nei tratti orizzontali posti nei controsoffitti all'interno degli edifici, eseguito con manufatti fonoisolanti mediante fasciatura con materassino in poliuretano espanso con lamina in piombo atta ad evitare la trasmissione dei rumori nei locali. Rivestimento tubi scarico con materassino e lamina di piombo SOMMANO...	mq	25,00			
359 NP.IM.154	ALLACCIO SU CONTATORE ACQUA ANTINCENDIO ubicato sul confine del fabbricato con installazione di apposita valvola di intercettazione generale - Collegamento su contatore acqua potabile SOMMANO...	a corpo	1,00			
360 NP.IM.155	ACCESSORI a servizio della vasca di accumulo antincendio per la garanzia del livello a servizio					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	gruppo di pressurizzazione e il reintegro dell'acqua in arrivo dall'acquedotto comunale il tutto composto da: n° 1 livello a servizio segnalazione allarme troppo pieno n° 1 livello a servizio segnalazione mancanza acqua n° 1 valvola di riempimento a galleggiante da DN 50 n° 2 valvole di ritegno tipo a succhieruola DN 100 aspirazione pompe principali n° 1 valvola di ritegno tipo a succhieruola DN 50 per aspirazione pompa jockey compreso collegamenti elettrici - Accessori a servizio vasca di accumulo antincendio SOMMANO...	cadauno	1,00			
361 NP.IM.156	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO per rete antincendio idranti conforme alla Norma UNI 12845 Il gruppo di pressurizzazione, premontato su basamento in acciaio, realizzato secondo UNI EN 12845 ed UNI 10779/07 è così composto: n°2 pompe di servizio in esecuzione orizzontale, composte da parte idraulica normalizzata secondo UNI EN 733. Composte da corpo pompa e supporto albero girante in ghisa G25, albero in acciaio inox AISI431, supportato da cuscinetti reggispinta a doppia corona di sfere prelubrificati a grasso, girante in ghisa equilibrata dinamicamente, tenuta meccanica standard secondo DIN 24960. Scelta del punto di lavoro secondo il paragrafo 10.7.2. della UNI EN 12845 n°1 motore elettrico asincrono trifase unificato UNEL-MEC di costruzione chiusa a ventilazione esterna, forma costruttiva B3, isolamento in classe F, protezione IP55 V400/50Hz. Dimensionato per un NPSHr della pompa di 16 m (par. 10.1 della UNI EN 12845). n°1 motore diesel ad iniezione diretta, raffreddato ad acqua per motori di potenza superiore/uguale 37 kW (radiatore incluso, radiatore esterno) e raffreddato ad aria per potenze minore/uguale a 30 kW, accoppiato su base, a mezzo giunto, a parte idraulica. Dimensionato per un NPSHr della pompa di 16 m (par. 10.1 della UNI EN 12845). Accoppiamento pompa motore realizzato in conformità al paragrafo 10.1 della UNI EN 12845 per poter rendere smontabili le parti interne della pompa senza dover smontare il motore. n°1 serbatoio gasolio installato nei gruppi diesel di capacità massima di 50 lt a garantire il funzionamento ininterrotto del motore per almeno 4 ore. Il serbatoio non è montato direttamente al di sopra del motore diesel così come richiesto dalla UNI EN 12845. n°1 elettropompa di compensazione (ausiliaria) in esecuzione monoblocco adescante. Elettropompa con corpo aspirante, premente in ghisa, girante in ottone stampato, albero in acciaio AISI 420, rotore montato su cuscinetti autolubrificati a vita, tenuta meccanica in carbone/ceramica. Motore elettrico asincrono trifase a ventilazione esterna; isolamento in classe F, protezione IP44, V400/50Hz. circuito idraulico realizzato secondo UNI EN 12845 e predisposto per l'eventuale installazione dei serbatoi di adescamento, tramite idoneo attacco DN50. collettore unico di mandata in acciaio elettrozincato con valvole di intercettazione bloccabile in					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	posizione aperta e valvole di ritegno del tipo ispezionabile per DN 65 e superiori con predisposizione per attacco sprinkler di protezione al gruppo. due pressostati di comando per ogni pompa di servizio, un manometro e un rubinetto di prova per ogni pompa di servizio n°1 quadro elettrico di comando dell'elettropompa di servizio, realizzato in cassetta di metallo, protezione IP54. Il coordinamento delle apparecchiature viene eseguito considerando la corrente di cortocircuito (a rotore bloccato) per 30 secondi e una Icc presunta di 10 kA. Circuito temporizzato tarato a 20 minuti secondo norma UNI 10779/07. Sono riportati in morsettiera i contatti liberi da potenziale degli allarmi richiesti dall'allegato I della UNI EN 12845. n°1 quadro elettrico di comando dell'elettropompa ausiliaria, realizzato in cassetta di metallo, protezione IP54. Il dimensionamento delle apparecchiature viene eseguito considerando la corrente di cortocircuito (Icc) presunta di 10 kA. Il motore della pompa ausiliaria è protetto da relè termico del tipo a intervento differenziale compensato n°1 quadro di avviamento motopompa realizzato in cassetta di metallo protezione IP55 completo delle seguenti apparecchiature: due amperometri per batteria, due voltmetri per batteria, contatore totale, contatore parziale, contagiri, termometro acqua, termometro olio, manometro olio, indicatore livello combustibile, due caricabatteria automatici, centralina di comando e controllo gruppo motopompa antincendio, connettore per il collegamento del riscaldatore, connettore per i collegamenti alla motopompa, avviamento automatico con 6 impulsi alternati sulle due batterie, pulsanti avviamento emergenza , pulsanti avviamento manuale, pulsante di prova, pulsante di prova messa in servizio sito, arresto manuale con pulsante, ricarica automatica indipendente per ogni batteria, controllo efficienza delle batterie, sorveglianza automatica anomalie motore. Accessori e componenti montati sul motore Diesel: Taratura a 2900 giri / Motorino di avviamento 12V / Sensore di giri magnetico Pick-up / Filtro nafta montato / Tubi gasolio in Viton con treccia in acciaio inox (come il tubo d'aspirazione e rifiuto) / Valvola di arresto / Sensore di temperatura testa ON/OFF tarato a 115°C / Sensore temperatura olio con doppio trasmettitore per: a) segnale ON/OFF tarato 130°C max b) segnale variabile (termo resistenza) per strumento fino a 150°C / Sensore pressione olio con doppio trasmettitore per: a) segnale ON/OFF tarato alla pressione di 0,5 bar (pressostato oilo) b)segnale variabile per strumento fino a 10 bar / Motorino avviamento / Doppia cinghia per ventilazione / Marmitta / Filtro aria / Piedi d'appoggio n° 1 quadro allarme con sirena lampeggiante con segnalazioni e allarmi sonori per riporto a distanza segnalazioni di gruppo in funzione, anomalie ecc. in conformità al punto 10.9.11 della Norma UNI 12485 Sistema gas di scarico opportunamente silenziato con dispositivi atti ad impedire eventuali ritorni di condensa sul motore n°1 riscaldatore elettrico per il mantenemento del locale a temperatura non inferiore a 10°C. Nella fornitura del gruppo di pressurizzazione, dovrà essere compreso anche il ventilatore di estrazione portata 1.200 mc/h previsto dalla					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	normativa atto a garantire il raffreddamento della motopompa n°2 manometri analogici n°2 manovuotometri n° 1 asametro (misuratore di portata a lettura diretta) n°2 serbatoi in acciaio inox a membrana da l. 24 n°1 basamento di appoggio in acciaio zincato n° 1 serbatoio capacità minima l. 500 per installzione soprabattente completo di collegamento alla rete municipale portata: l/min 720 + 720 prevalenza: m.c.a. 55 potenza: kW 11+11+1,1 Gruppo di pressurizzazione Q = 43,2 mc/h P = 55 m.c.a. SOMMANO...	cadauno	1,00			
362 NP.IM.157	TUBAZIONI in polietilene, conformi alla specifica tecnica allegata, necessarie per realizzare il circuito idranti a partire dalla sottocentrale di pressurizzazione esistente fino all'ingresso dell'edificio, nel tratto interrato, complete di pezzi speciali - DN 90 PE100 PN 16 SOMMANO...	m	50,00			
363 NP.IM.158	RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE con portagomma completo di pozzetto in plastica per installazione a parete e/o a pavimento per irrigazione zone terrazzi Valvole di intercettazione a sfera in ottone cromato diam.1/2" SOMMANO...	cadauno	2,00			
364 NP.IM.159	RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE con portagomma completo di pozzetto in plastica per installazione a parete e/o a pavimento per irrigazione zone terrazzi Valvole di intercettazione a sfera in ottone cromato diam.3/4" SOMMANO...	cadauno	6,00			
365 NP.IM.160	TUBAZIONI in polietilene, conformi alla specifica tecnica allegata, necessarie per realizzare il circuito idranti a partire dalla sottocentrale di pressurizzazione esistente fino all'ingresso dell'edificio, nel tratto interrato, complete di pezzi speciali - DN 50 PE100 PN 16 SOMMANO...	m	80,00			
366 NP.IM.161	COLLEGAMENTI a servizio della vasca di accumulo antincendio per aspirazione, circuito di prova e troppo pieno n° 2 tubazione PN 16 DN 100 per aspirazione gruppo pressurizzazione n° 1 tubazione PN 16 DN 50 aspirazione gruppo pressurizzazione n°1 tubazione PN 16 DN 80 per circuito di prova - Collegamenti a servizio vasca di accumulo antincendio SOMMANO...	cadauno	1,00			
367 NP.IM.167	GRUPPO attacco motopompa VV.F. UNI 70, costituito da:					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	Cassetta di contenimento da incasso in lamiera verniciata con telaio in alluminio anodizzato, serratura universale e sportello con vetro safe crash Bocca di immissione DN 70, dotata di attacco con girello Valvola di intercettazione Valvola di ritegno Valvola di sicurezza tarata 12 bar Rubinetto di scarico Gruppo attacco motopompa VV.F. UNI 70 (3") SOMMANO...	cadauno	1,00			
368 NP.IM.168	CASSETTA idrante antincendio UNI 45 rispondente alla UNI EN 671/2, portata minima 120 l/min alla pressione di 2 bar costituita da: Cassetta da incasso verniciata in colore grigio, portello con fermaglio ad apertura facilitata e possibilità di sigillo, predisposizione per foro. Dimensioni mm 370 x 570 x 160. • Lastra infrangibile "INTEGRA" trasparente, con istruzioni d'uso. • Manichetta flessibile DN45 certificata EN 14540, con raccordi a tabella UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 con manicotti coprilegatura in gomma lunghezza 20 metri • Selletta salvamanichetta in materiale plastico di colore rosso. • Rubinetto idrante in bronzo 1"1/2 per presa a parete con filettatura conforme alla ISO 7-1 • Lancia UNI 45 multieffetto a tre posizioni, ugello in alluminio, cono in ABS, corpo in alluminio attacco base in ottone • Istruzioni di montaggio e d'uso. • Adesivo codice identificazione marchio CE. Cassetta idrante antincendio UNI 45 da interno completa SOMMANO...	cadauno	6,00			
369 NP.IM.169	CASSETTA idrante antincendio UNI 45 rispondente alla UNI EN 671/2, portata minima 120 l/min alla pressione di 2 bar costituita da: Cassetta da esterno in acciaio inox AISI 304, tettuccio spiovente, portello con fermaglio ad apertura facilitata e possibilità di sigillo, feritoie di ventilazione e predisposizione per foro. Dimensioni mm 370 x 610 x 190. • Lastra infrangibile "INTEGRA" trasparente, con istruzioni d'uso. • Manichetta flessibile DN45 certificata EN 14540, con raccordi a tabella UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 con manicotti coprilegatura in gomma lunghezza 20 metri • Selletta salvamanichetta in materiale plastico di colore rosso. • Rubinetto idrante in bronzo 1"1/2 per presa a parete con filettatura conforme alla ISO 7-1 • Lancia UNI 45 multieffetto a tre posizioni, ugello in alluminio, cono in ABS, corpo in alluminio attacco base in ottone • Istruzioni di montaggio e d'uso. • Adesivo codice identificazione marchio CE. Cassetta idrante antincendio UNI 45 da esterno completa SOMMANO...	cadauno	4,00			
370 NP.IM.170	Verniciatura a finire delle tubazioni suddette, per la parte corrente in vista, realizzata con due mani di smalto nei colori richiesti nel capitolato					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	SOMMANO...	mq	50,00			
371 NP.IM.171	RIVESTIMENTO coibente delle tubazioni installate eventualmente all'esterno dell'edificio, conforme alla specifica tecnica allegata per materiali e spessori, di cui: - per tubazioni correnti all'esterno dell'edificio, realizzato con guaina elastomerica e finitura esterna con lamierino di alluminio SOMMANO...	mq	4,00			
372 NP.IM.172	VALVOLE a sfera di scarico complete di portagomma necessarie per il completo drenaggio delle varie reti, conformi alla specifica tecnica allegata, da installare lungo i vari circuiti (in corso d'opera dovranno essere aggiunte eventualmente altre valvole nei punti più bassi degli impianti; saranno computate secondo il prezzo unitario) - DN 15 SOMMANO...	cadauno	2,00			
373 NP.IM.173	MANOMETRI a quadrante conformi alla specifica tecnica allegata e completi di rubinetto prova, da installare lungo le reti per il controllo della pressione, fondo scala 16 bar SOMMANO...	cadauno	2,00			
374 NP.IM.174	Realizzazione di assistenze murarie alla realizzazione degli impianti meccanici per quanto non già comprese nelle singole voci ed in particolare: - Realizzazione di tracce e sfondi per il passaggio di tubazioni e canalizzazioni con successivo ripristino delle stesse; La voce si intende comprensiva dei materiali, della mano d'opera e di quant'latro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Assistenze murarie per impianti meccanici SOMMANO...	a corpo	1,00			
375 NP.IM.175	Lavabo vitreous china bianco cm 52x41, apparecchiatura monoforo miscelatore con scarico automatico SOMMANO...	cadauno	24,00			
376 NP.IM.176	Vaso in vitreous china con cassetta da incasso da 14 l con cacciata a pulsante e sedile con coperchio rivestito in PVC SOMMANO...	cadauno	24,00			
377 NP.OC.01	TAGLI DI VEGETAZIONE compreso trasporti a discarica e relativi oneri tenendo conto che le piante dovranno essere recise il piu' possibile rasenti al suolo con rimozione di ceppaie e radici, salvo diversa indicazione; calcolato per la misura effettiva della superficie di intervento. Compreso: alberature fino a 15/20 cm di diametro, rovi, prunai, canne ed erbe palustri, eseguito con qualsiasi mezzo : su superfici media intensita' vegetativa SOMMANO...	mq	3.081,00			
378 NP.OC.02	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita, per travi, pilastri,					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	setti ecc., classe S5 confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 30 mm, compreso eventuali ponteggi di servizio, uso del vibratore meccanico, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, escluso ferro e casserature compensato a parte. Classe Rck 35 SOMMANO...	mc	458,17			
379 NP.OC.03	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 30 mm, classe S5, ponteggi di servizio, uso del vibratore meccanico, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte e della casseratura.Classe Rck 350 SOMMANO...	mc	289,57			
380 NP.OC.04	Fornitura e posda in opera di acciaio ad aderenza migliorata tipo Fe B 450 C controllato, presagomanto in opera compreso tagli, sagomature, legature, sfridi, sollevamenti e quant'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	kg	206.205,96			
381 NP.OC.05	Realizzazione di architravi eseguite in opera per finestre e porte finetre esterne mediante Fornitura e posa di profili in accaio a "C " dim.120 mm base ed alette h= 55 mm, sp. 7 mm. popste accoppiate, getto di completamento in rck 25. Il prezzo comprende la preparazione delle sedi di incasso dei profilati, l'armatura ed il puntellamento per l'esecuzione del getto, le riprese murarie ed il trattamento anti ruggine eseguito mediante due mani di minio sintetico colore grigio o arancio. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	ml	249,85			
382 NP.OC.06	Fornitura e posa in opera di solaio costituito da pannelli in calcestruzzo normale di larghezza cm 120 ad intradosso piano e liscio, formata da una soletta inferiore di spessore cm 5 e irrigidimento mediante tre tralicci metallici (due esterni e uno centrale), alleggeriti mediante polistirolo di altezza cm 21., con sovrastante armatura con rete diam.6 passo 15x15 e getto in cls rck350 per riempimento delle intercapedini e la realizzazione di soletta sovrastante i blocchi di polistirolo di cm4 (aramtura e getto considerati a parte) per sovraccarichi accidentali. In opera per qualsiasi condizione di vincolo e disposizione normativa, l'armatura di acciaio agli appoggi e quella di ripartizione nella soletta, l'onere delle cassaforme e delle armature provvisorie di sostegno fino a una altezza di m 4 dal piano di appoggio, il disarmo, il collaudo e tutti gli altri oneri e magisteri occorenti per dare un opera finita. Caratteristiche solaio: -Spessore finito 26+4cm; -Caratteristiche Rei: REI60; -Peso Proprio: kN/mq 4.00 -Carico Permanente: kN/mq 3.40 -Carico Variabile 1°azione: kN/mq 6.00 -Carico Variabile neve: kN/mq 0.00					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	SOMMANO...	mq	1.042,22			
383 NP.OC.07	Fornitura e posa in opera di solaio costituito da pannelli in calcestruzzo normale di larghezza cm 120 ad intradosso piano e liscio, formata da una soletta inferiore di spessore cm 5 e irrigidimento mediante tre tralicci metallici (due esterni e uno centrale), alleggeriti mediante polistirolo di altezza cm 21., con sovrastante armatura con rete diam.6 passo 15x15 e getto in cls rck350 per riempimento delle intercapedini e la realizzazione di soletta sovrastante i blocchi di polistirolo di cm4 (aramtura e getto considerati a parte) per sovraccarichi accidentali. In opera per qualsiasi condizione di vincolo e disposizione normativa, l'armatura di acciaio agli appoggi e quella di ripartizione nella soletta, l'onere delle cassaforme e delle armature provvisorie di sostegno fino a una altezza di m 4 dal piano di appoggio, il disarmo, il collaudo e tutti gli altri oneri e magisteri occorenti per dare un opera finita. Caratteristiche solaio: -Spessore finito 26+4cm; -Caratteristiche Rei: REI60; -Peso Proprio: kN/mq 4.00 -Carico Permanente: kN/mq 6.20 -Carico Variabile 1°azione: kN/mq 4.00 -Carico Variabile neve: kN/mq 0.80					
	SOMMANO...	mq	114,90			
384 NP.OC.08	Fornitura e posa in opera di solaio costituito da pannelli in calcestruzzo normale di larghezza cm 120 ad intradosso piano e liscio, formata da una soletta inferiore di spessore cm 5 e irrigidimento mediante tre tralicci metallici (due esterni e uno centrale), alleggeriti mediante polistirolo di altezza cm 21., con sovrastante armatura con rete diam.6 passo 15x15 e getto in cls rck350 per riempimento delle intercapedini e la realizzazione di soletta sovrastante i blocchi di polistirolo di cm4 (aramtura e getto considerati a parte) per sovraccarichi accidentali. In opera per qualsiasi condizione di vincolo e disposizione normativa, l'armatura di acciaio agli appoggi e quella di ripartizione nella soletta, l'onere delle cassaforme e delle armature provvisorie di sostegno fino a una altezza di m 4 dal piano di appoggio, il disarmo, il collaudo e tutti gli altri oneri e magisteri occorenti per dare un opera finita. Caratteristiche solaio: -Spessore finito 26+4cm; -Caratteristiche Rei: REI60; -Peso Proprio: kN/mq 4.00 -Carico Permanente: kN/mq 3.70 -Carico Variabile 1°azione: kN/mq 4.00 -Carico Variabile neve: kN/mq 0.80					
	SOMMANO...	mq	537,72			
385 NP.OC.09	Fornitura e posa in opera di solaio costituito da pannelli in calcestruzzo normale di larghezza cm 120 ad intradosso piano e liscio, formata da una soletta inferiore di spessore cm 5 e irrigidimento mediante tre tralicci metallici (due esterni e uno centrale), alleggeriti mediante polistirolo di altezza cm 21., con sovrastante armatura con rete diam.6 passo 15x15 e getto in cls rck350 per riempimento delle intercapedini e la realizzazione di soletta sovrastante i blocchi di polistirolo di cm4 (aramtura e getto considerati a parte) per sovraccarichi					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	accidentali. In opera per qualsiasi condizione di vincolo e disposizione normativa, l'armatura di acciaio agli appoggi e quella di ripartizione nella soletta, l'onere delle cassaforme e delle armature provvisorie di sostegno fino a una altezza di m 4 dal piano di appoggio, il disarmo, il collaudo e tutti gli altri oneri e magisteri occorenti per dare un opera finita. Caratteristiche solaio: -Spessore finito 26+4cm; -Caratteristiche Rei: REI60; -Peso Proprio: kN/mq 4.00 -Carico Permanente: kN/mq 4.30 -Carico Variabile 1°azione: kN/mq 4.00 -Carico Variabile neve: kN/mq 0.80 SOMMANO...	mq	294,29			
386 NP.OC.10	Fornitura e posa in opera di solaio costituito da pannelli in calcestruzzo normale di larghezza cm 120 ad intradosso piano e liscio, formata da una soletta inferiore di spessore cm 5 e irrigidimento mediante tre tralicci metallici (due esterni e uno centrale), alleggeriti mediante polistirolo di altezza cm 21., con sovrastante armatura con rete diam.6 passo 15x15 e getto in cls rck350 per riempimento delle intercapedini e la realizzazione di soletta sovrastante i blocchi di polistirolo di cm4 (aramtura e getto considerati a parte) per sovraccarichi accidentali. In opera per qualsiasi condizione di vincolo e disposizione normativa, l'armatura di acciaio agli appoggi e quella di ripartizione nella soletta, l'onere delle cassaforme e delle armature provvisorie di sostegno fino a una altezza di m 4 dal piano di appoggio, il disarmo, il collaudo e tutti gli altri oneri e magisteri occorenti per dare un opera finita. Caratteristiche solaio: -Spessore finito 26+4cm; -Caratteristiche Rei: REI60; -Peso Proprio: kN/mq 4.00 -Carico Permanente: kN/mq 2.80 -Carico Variabile 1°azione: kN/mq 4.00 -Carico Variabile neve: kN/mq 0.80 SOMMANO...	mq	574,22			
387 NP.OC.11	Fornitura e posa in opera di solaio a lastre alveolari prefabbricate autoportanti in c.a.p. tipo RAP (cls classe Rck 55 N/mmq) altezza H=22 progettato e prodotto in serie controllata con vibrofinitrice, modulo cm 120, larghezza totale delle nervature prefabbricate da cm 40 minimo tali da permettere la realizzazione del collegamento di solai appesi senza appoggio con travi gettate in opera anche in spessore, predisposizione alle testate di fresature e giunti a nocciolo di larghezza cm 5 minimo per l'inserimento dei collegamenti strutturali e di continuità con le campate adiacenti. Il Getti di completamento in opera per riempimento di giunti, fresature di testata, soletta collaborante con cls di classe Rck 30 N/mmq, sono considerati a parte. - Ferri di collegamento e rete elettrosaldata della soletta in acciaio ad aderenza migliorata tipo FeB44k considerati a parte. Il tutto come da progetto, compreso ogni onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	mq	36,96			
388	Fornitura e posa in opera di lamiera grecata per					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
NP.OC.12	realizzazione di solaio tipo EGB210 o similari altezza 10cm spessore alluminio 0.8mm. Il sovrastante massetto e compensato a parte, compreso tagli, sfridi, sormonti e quant'altro per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	4,20			
389 NP.OC.13	Realizzazione in opera di scala metallica completa di gradini in lamiera zincata bugnata antiscivolo e antitacco e di parapetto in acciaio zincato. costituita da profilati metallici zincati montati secondo l'indicazione della dl e secondo i disegni progettuali, compreso e compensato nel prezzo l'onere per la fornitura di tutti i materiali, i pezzi speciali, le saldature, le verniciature viterie, chioderie, registri, assistenze murarie e quant'alltro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO...	a corpo	2,00			
390 NP.OC.14	CARPENTERIA METALLICA per strutture secondarie quali arcarecci, frontoni, balze, ecc. compreso tracciatura dei pezzi, assemblaggio con puntatura elettrica: in profilati di ferro compresa inoltre zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450℃. previo decapaggio, lavaggio e quant'altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI E14.07.000.0. SOMMANO...	kg	45.690,56			
391 NP.OC.15	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione a pavimento sia orizzontale che angolare per giunti strutturali fino a 15 cm di larghezza, costituito da profilo portante in alluminio con alette di ancoraggio perforate e parte centrale a T, guarnizione centrale elastica in neoprene, resistente all'usura, agli agenti atmosferici, alla temperatura, agli olii, agli acidi ed alle sostanze bituminose in genere. Il profilo in alluminio sarà provvisto lateralmente di guarnizioni atte a migliorare l'aderenza e la tenuta sulle superfici mentre le alette laterali saranno dotate di fori necessari al fissaggio mediante tasselli ad ancoraggio chimico del giunto di dilatazione alle strutture del fabbricato. La guarnizione centrale dovrà essere del tipo intercambiabile ed il collegamento dei profili si otterrà facendo scorrere le songole parti della struttura in alluminio l'una dentro l'altra. Per i profili di altezza superiore a 50 mm si dovrà provvedere alla stabilizzazione del giunto di dilatazione mediante opportune barre di ancoraggio in alluminio, scorrevoli, da porsi ogni 30 cm circa sui due lati del profilo del giunto. Il tutto compreso ogni onere per il montaggio ed il fissaggio del giunto, materiali di consumo, assistenze e quanto altro necessario a dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. Per giunti max 150 mm, larghezza complessiva giunto meccanico pari a 300 mm e larghezza max parte visibile del giunto meccanico pari 150 mm. SOMMANO...	ml	186,30			
392 NP.OC.16	Fornitura e posa in opera di coprigiunto costituito da profilo leggermente curvato in duralluminio (lega 6060T5 - UNI 3569), del tipo sia orizzontale che					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	angolare, dotato di clips di fassaggio in acciaio inox 18/10 per giunti (n°10 clips ogni 3 metri lineari di profilo coprigiunto), per larghezze del giunto strutturale fino a 60 mm e larghezza max di copertura del profilo fino a 150 mm. Il tutto come da particolari esecutivi di progetto e in funzione delle direttive che saranno impartite dalla Direzione Lavori in corso d'opera e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	ml	335,50			
393 NP.OC.17	Fornitura e posa in opera di coprigiunto impermeabile costituito da profilo leggermente curvato in duralluminio (lega 6060T5 - UNI 3569), del tipo sia orizzontale che angolare, dotato di clips di fassaggio in acciaio inox 18/10 per giunti (n°10 clips ogni 3 metri lineari di profilo coprigiunto), per larghezze del giunto strutturale fino a 60 mm e larghezza max di copertura del profilo fino a 150 mm. Il tutto come da particolari esecutivi di progetto e in funzione delle direttive che saranno impartite dalla Direzione Lavori in corso d'opera e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	ml	95,45			
394 NP.OC.18	Fornitura e posa in opera di corrimano per scala interna tipo Acrovyn serie MCW-40/45 o equivalente a sezione circolare con diametro di 40mm costituito da profilo in faggio verniciato fissato con appositi sostegni ai tramezzi. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni in acciaio inox, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lunghezza standard delle barre Mt. 4. SOMMANO...	ml	19,80			
395 NP.OC.19	Fornitura e posa in opera di grigliato elettrofuso in pannelli bordati a misura completi di telaio opportunamente murato eseguito in acciaio S 235 JR UNI EN 10025:2005 , finitura zincatura a caldo UNI EN ISO 1461:1999.comprese opere murarie eventuali fissaggi e saldature e quant'altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. maglia 44x33 mm. SOMMANO...	mq	10,51			
396 NP.OC.20	Realizzazione di vespaio areato con casseri tipo IGLOO in pvc da cm 60. I casseri modulari a cupola semisferica su quattro archi e pilastrini concavi accostati, saranno appoggiati sulla platea, e atti a contenere getto di riempimento in cls Rck 25 e soletta armata di densità 2000Kg/mc con rete elettrosaldata 20x20 cm in acciaio Fe B 44 Kd. 6mm, finitura a staggia,per sovraccarichi accidentali fino 5 kN/mq oltre peso proprio e carichi permanenti. Spessore totale vespaio 65cm: casseri H=60cm + soletta armata con rete elettrosaldata H=5cm. Il prezzo compensa l'onere per la fornitura di tutti i materiali e della loro posa in opera, i tracciamenti, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali per la perimetrazione del vespaio, i pezzi speciali per l'areazione compreso le griglie esterne antinsetti in acciaio verniciato, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	compreso gli oneri di conferimento. SOMMANO...	mq	1.830,01			
397 NP.OC.21	Fornitura e posa in opera di rete estrusa in polipropilene (PP) Tipo TENAX ARMAFLEX RF1 per sottofondi con funzione antifessurativa, sottoposta in fase produttiva ad un processo di stiro in direzione longitudinale MD(1) e trasversale TD(2), che conferisce caratteristiche di elevata resistenza meccanica. La rete bi-orientata ha maglia quadrangolare ed è caratterizzata da inerzia chimica, fisica e biologica. Le giunzioni tra i due ordini di fili devono essere parte integrante della struttura della rete e non devono essere ottenute per intreccio o saldatura dei singoli fili. SOMMANO...	mq	3.483,74			
398 NP.OC.22	I tramezzi saranno realizzati con doppia lastra di gesso fibrorinforzato, spessore mm 25, classe A1 di reazione al fuoco, resistenza al fuoco minima REI 120 ai sensi dei D.M. 16/02/07 e D.M. 09/03/07. Le lastre saranno maschiate sui quattro lati e posate a giunti sfalsati, previa interposizione sui bordi di collante a base di gesso. I pannelli dovranno essere avvitati alla struttura in lamiera zincata di spessore non inferiore a 6/10 di mm, costituita da montanti di 5 o 7,5cm e guide orizzontali a terra e soffitto, mediante viti autofilettanti in acciaio fosfatato, o comunque secondo le indicazioni del produttore. Fra la struttura e le lastre sarà applicata per tutta la lunghezza una guarnizione acustica antivibrante di larghezza pari a quella della struttura. I tramezzi dovranno essere elevati fino all'intradosso del solaio superiore. Fra la guida orizzontale e il solaio sarà interposta guarnizione acustica antivibrante di larghezza pari a quella della guida. Dopo la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti la parete dovrà essere totalmente rasata con idoneo stucco. Nell'intercapedine sarà posato un pannello di lana di roccia di spessore non inferiore a 40 mm con densità 60 Kg/mc. Spessore totale della parete 10 cm (codice murature MC1), profili di struttura 50mm; per la localizzazione delle due tipologie consultare le planimetrie architettoniche. Nei bagni e nella prima fila a contatto col pavimento si utilizzeranno lastre di gesso idrorepellenti. SOMMANO...	mq	177,57			
399 NP.OC.23	I tramezzi saranno realizzati con doppia lastra di gesso fibrorinforzato, spessore mm 25, classe A1 di reazione al fuoco, resistenza al fuoco minima REI 120 ai sensi dei D.M. 16/02/07 e D.M. 09/03/07. Le lastre saranno maschiate sui quattro lati e posate a giunti sfalsati, previa interposizione sui bordi di collante a base di gesso. I pannelli dovranno essere avvitati alla struttura in lamiera zincata di spessore non inferiore a 6/10 di mm, costituita da montanti di 7,5cm e guide orizzontali a terra e soffitto, mediante viti autofilettanti in acciaio fosfatato, o comunque secondo le indicazioni del produttore. Fra la struttura e le lastre sarà applicata per tutta la lunghezza una guarnizione acustica antivibrante di larghezza pari a quella della struttura. I tramezzi dovranno essere elevati fino all'intradosso del solaio superiore. Fra la guida					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	orizzontale e il solaio sarà interposta guarnizione acustica antivibrante di larghezza pari a quella della guida. Dopo la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti la parete dovrà essere totalmente rasata con idoneo stucco. Nell'intercapedine sarà posato un pannello di lana di roccia di spessore non inferiore a 60 mm con densità 60 Kg/mc. Spessore totale della parete 12.50 cm (codice murature MC2), profili di struttura 75mm; per la localizzazione delle due tipologie consultare le planimetrie architettoniche. Nei bagni e nella prima fila a contatto col pavimento si utilizzeranno lastre di gesso idrorepellenti. SOMMANO...	mq	1.280,69			
400 NP.OC.24	I tramezzi saranno realizzati con doppia lastra di gesso fibrorinforzato, spessore mm 25, classe A1 di reazione al fuoco, resistenza al fuoco minima REI 120 ai sensi dei D.M. 16/02/07 e D.M. 09/03/07. Le lastre saranno maschiate sui quattro lati e posate a giunti sfalsati, previa interposizione sui bordi di collante a base di gesso. I pannelli dovranno essere avvitati alla struttura in lamiera zincata di spessore non inferiore a 6/10 di mm, costituita da montanti di 7,5cm e guide orizzontali a terra e soffitto, mediante viti autofilettanti in acciaio fosfatato, o comunque secondo le indicazioni del produttore. Fra la struttura e le lastre sarà applicata per tutta la lunghezza una guarnizione acustica antivibrante di larghezza pari a quella della struttura. I tramezzi dovranno essere elevati fino all'intradosso del solaio superiore. Fra la guida orizzontale e il solaio sarà interposta guarnizione acustica antivibrante di larghezza pari a quella della guida. Dopo la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti la parete dovrà essere totalmente rasata con idoneo stucco. Spessore totale della parete 12.50 cm (codice murature MC2), profili di struttura 75mm; per la localizzazione delle due tipologie consultare le planimetrie architettoniche. Nei bagni e nella prima fila a contatto col pavimento si utilizzeranno lastre di gesso idrorepellenti. SOMMANO...	mq	96,14			
401 NP.OC.25	Fornitura e posa in opera di parete con finitura in cartongesso composita da doppio montante uno da 50 e uno da 75mm e tripla lastra di gesso fibrorinforzato spessore 25mm, maschiate sui quattro lati e posate a giunti sfalsati, previa interposizione sui bordi di collante a base di gesso. I pannelli dovranno essere avvitati alla struttura in lamiera zincata di spessore non inferiore a 6/10 di mm, mediante viti autofilettanti in acciaio fosfatato, o comunque secondo le indicazioni del produttore. Fra la struttura e le lastre sarà applicata per tutta la lunghezza una guarnizione acustica antivibrante di larghezza pari a quella della struttura. I tramezzi dovranno essere elevati fino all'intradosso del solaio superiore. Fra la guida orizzontale e il solaio sarà interposta guarnizione acustica antivibrante di larghezza pari a quella della guida. Dopo la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti la parete dovrà essere totalmente rasata con idoneo stucco, nei bagni e nella prima fila a contatto col pavimento si utilizzeranno lastre di gesso idrorepellenti.					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	Nell'intercapedine saranno posati due pannelli di lana di roccia di spessore rispettivamente 40 e 60mm con densità 60 Kg/mc. Spessore totale parete variabile in funzione dello spessore della struttura in c.a. Tipologia di parete (MC03) prevista tra aule e laboratori, laddove siano presenti strutturi in c.a. Il tutto per rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	mq	864,39			
402 NP.OC.26	Fornitura e posa in opera di parete con finitura in cartongesso composita da doppio montante da 75mm e doppia lastra di gesso fibrorinforzato spessore 25mm, maschiate sui quattro lati e posate a giunti sfalsati, previa interposizione sui bordi di collante a base di gesso. I pannelli dovranno essere avvitati alla struttura in lamiera zincata di spessore non inferiore a 6/10 di mm, mediante viti autofilettanti in acciaio fosfatato, o comunque secondo le indicazioni del produttore. Fra la struttura e le lastre sarà applicata per tutta la lunghezza una guarnizione acustica antivibrante di larghezza pari a quella della struttura. I tramezzi dovranno essere elevati fino all'intradosso del solaio superiore. Fra la guida orizzontale e il solaio sarà interposta guarnizione acustica antivibrante di larghezza pari a quella della guida. Dopo la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti la parete dovrà essere totalmente rasata con idoneo stucco, nei bagni e nella prima fila a contatto col pavimento si utilizzeranno lastre di gesso idrorepellenti. Nell'intercapedine saranno posati due pannelli di lana di roccia di spessore rispettivamente 40 e 60mm con densità 60 Kg/mc. Spessore totale parete variabile in funzione dello spessore della struttura in c.a. Tipologia di parete (MC04) prevista tra bagni contrapposti che contengono cavedi tecnici. Il tutto per rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	mq	93,40			
403 NP.OC.27	Fornitura e posa in opera di membrana bugnata drenante in polietilene ad alta densità sp. 0.5 mm., altezza rilievi 8 mm. posta a protezione della guaina, compreso sormonti, tagli e sfrido il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	mq	584,00			
404 NP.OC.28	Realizzazione di isolamento delle pareti esterne mediante "cappotto" in lastre isolanti tipo STIFERITE CLASS SK in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 10cm, con rivestimenti di velo vetro saturato su entrambe le facce, squadrate e con finitura perimetrale a spigolo vivo, saranno posate direttamente sulla muratura in laterizio alveolato portante tipo Poroton 800. Le lastre avranno marcatura CE (EN 13165) che garantisce le seguenti proprietà: perfetta squadratura spessori uniformi - Conducibilità termica dichiarata a 10℃ secondo UNI EN 13165 ?D =0,026 W/mK; - Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento pari a 150 kPa secondo EN 826; - Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ = 56 (EN 12086) - Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: Z = 8.0 m2/hPa (EN 12086) - Assorbimento d'acqua: WL < 2 % (EN 12087)					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	- Classe di reazione al fuoco: E (EN 11925-2) Alle lastre verrà apposta una malta rasante e una rete tessuta in fibra di vetro per il rinforzo del primo strato di intonaco; la finitura sarà ad intonaco plastico non screpolante di spessore min 3mm con coloritura a spruzzo di pittura plastica al quarzo tipo liscio, per esterni, colore a scelta della D.L. SOMMANO...	mq	2.061,94			
405 NP.OC.29	Realizzazione di isolamento delle pareti esterne mediante "cappotto" in lastre isolanti tipo STIFERITE CLASS SK in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 6cm, con rivestimenti di velo vetro saturato su entrambe le facce, squadrate e con finitura perimetrale a spigolo vivo, per la realizzazione delle mazzette degli infissi. Le lastre avranno marcatura CE (EN 13165) che garantisce le seguenti proprietà: perfetta squadratura spessori uniformi - Conducibilità termica dichiarata a 10℃ secondo UNI EN 13165 ?D =0,028 W/mK; - Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento pari a 160 kPa secondo EN 826; - Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ = 56 (EN 12086) - Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: Z = 8.0 m2/hPa (EN 12086) - Assorbimento d'acqua: WL < 2 % (EN 12087) - Classe di reazione al fuoco: E (EN 11925-2) Alle lastre verrà apposta una malta rasante e una rete tessuta in fibra di vetro per il rinforzo del primo strato di intonaco; la finitura sarà ad intonaco plastico non screpolante di spessore min 3mm con coloritura a spruzzo di pittura plastica al quarzo tipo liscio, per esterni, colore a scelta della D.L. SOMMANO...	mq	61,84			
406 NP.OC.30	Realizzazione di isolamento delle pareti esterne mediante "cappotto" in lastre isolanti tipo STIFERITE CLASS SK in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 3cm, con rivestimenti di velo vetro saturato su entrambe le facce, squadrate e con finitura perimetrale a spigolo vivo, da realizzare sul risvolto dei parapetti. Le lastre avranno marcatura CE (EN 13165) che garantisce le seguenti proprietà: perfetta squadratura spessori uniformi - Conducibilità termica dichiarata a 10℃ secondo UNI EN 13165 ?D =0,028 W/mK; - Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento pari a 150 kPa secondo EN 826; - Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ = 56 (EN 12086) - Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: Z = 8.0 m2/hPa (EN 12086) - Assorbimento d'acqua: WL < 2 % (EN 12087) - Classe di reazione al fuoco: E (EN 11925-2) Alle lastre verrà apposta una malta rasante e una rete tessuta in fibra di vetro per il rinforzo del primo strato di intonaco; la finitura sarà ad intonaco plastico non screpolante di spessore min 3mm con coloritura a spruzzo di pittura plastica al quarzo tipo liscio, per esterni, colore a scelta della D.L. SOMMANO...	mq	639,45			
407 NP.OC.31	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico su superfici orizzontali già preparate eseguito con teli					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	tipo BIPLUS ISOLMANT o equivalenti posati a secco con giunti nastrati dello spessore di circa 9 mm costituito da uno strato resiliente fornito di battentatura adesiva in polietilene reticolato fisicamente,espanso a cellule chiuse, accoppiato sul lato inferiore con tessuto agugliato per migliorare la prestazione acustica e sul lato superiore con speciale tessuto con funzione anti-lacerazione.Le caratteristiche del telo ha le seguenti caratteristiche: ABBATTIMENTO ACUSTICO: Lw = 34 dB. Abbattimento al calpestio. RIGIDITÀ DINAMICA: s' = 11,14 MN/m3. CONDUCIBILITÀ TERMICA: = 0,0348 W/mK. Sono compresi i tagli, lo sfrido, i risvolti sulle superfici verticali, nastri, giunti +, materiale di consumo e quant'altro necesiti dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	2.576,05			
408 NP.OC.32	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti tipo STIFERITE GT3 costituito dal prodotto STIFERITE GT, un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con un rivestimento Duotwin®, e accoppiato su una superficie ad una membrana bitume polimero da 3 kg/m2 armata in velo di vetro. Il pannello è fornito con due cimose laterali di 10 cm. Prodotto con le seguenti caratteristiche: Conducibilità termica Dichiarata: ?D= 0.024 W/mK (EN 13165 Annessi A e C) Resistenza a compressione: valore minimo = ... kPa (EN 826) Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ = 148 (EN 12086) Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: Z = 21 m2/hPa (EN 12086) Assorbimento d'acqua: WL < 1 % (EN 12087) Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2) Proprietà membrana bitume polimero armata in velo vetro Massa areica: 3 kg/m2 (EN 1849-1) Carico a rottura: longitudinale 300 N/5 cm e trasversale 200 N/5 cm (EN 12311-1) Allungamento a rottura: longitudinale 2 % e trasversale 2 % (EN 12311-1) Resistenza a lacerazione: longitudinale 70 N e trasversale 70 N (EN 12310-1) Flessibilità a freddo: 0 °C (EN 1109) Stabilità do forma a caldo: 110°C (EN 1110) SOMMANO...	mq	248,22			
409 NP.OC.33	Fornitura e posa in opera, entro muratura a cassetta di pannelli in lana di roccia spessore cm 4, copmpreso tagli, sfridi e sormonti, il tutto per rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	mq	83,60			
410 NP.OC.34	Fornitura e posa in opera di isolante termico in lastre costituito da Isolante termico STIFERITE CLASS S in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 8 cm, con rivestimenti di velo vetro saturato su entrambe le facce, squadrate e con finitura perimetrale a spigolo vivo, previa stesura a fiamma su idoneo primer di barriera al vapore, spessore 3mm, costituita da membrana composta da una mescola bitume modificato con polimeri nobili e armata superiormente con fili di vetro					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	disposti in senso longitudinale. Il coibente sarà posato a secco. Le lastre avranno marcatura CE (EN 13165) che garantisce le seguenti proprietà: -perfetta squadratura -spessori uniformi -Conducibilità termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13165 ?D =0,026 W/mK; -Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento pari a 150 kPa secondo EN 826; -Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ = 56 (EN 12086) -Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: Z = 8.0 m2/hPa (EN 12086) -Assorbimento d'acqua: WL < 2 % (EN 12087) -Classe di reazione al fuoco: E (EN 11925-2) SOMMANO...	mq	1.502,68			
411 NP.OC.35	Fornitura e posa in opera di isolante termico in lastre costituito da Isolante termico STIFERITE CLASS S in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 12cm, con rivestimenti di velo vetro saturato su entrambe le facce, squadrate e con finitura perimetrale a spigolo vivo, previa stesura a fiamma su idoneo primer di barriera al vapore, spessore 3mm, costituita da membrana composta da una mescola bitume modificato con polimeri nobili e armata superiormente con fili di vetro disposti in senso longitudinale. Il coibente sarà posato a secco. Le lastre avranno marcatura CE (EN 13165) che garantisce le seguenti proprietà: -perfetta squadratura -spessori uniformi -Conducibilità termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13165 ?D =0,026 W/mK; -Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento pari a 150 kPa secondo EN 826; -Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ = 56 (EN 12086) -Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: Z = 8.0 m2/hPa (EN 12086) -Assorbimento d'acqua: WL < 2 % (EN 12087) -Classe di reazione al fuoco: E (EN 11925-2) SOMMANO...	mq	1.906,55			
412 NP.OC.36	Fornitura e posa in opera di foglio in polietilene di 0,92 g/cm3 di densità e 200 μm di spessore, fornito in rotoli monopiega di 3 m di larghezza complessiva e 66 m di lunghezza, con funzione di barriera al vapore, compreso tagli, sfridi e sormonti, il tutto per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	1.906,55			
413 NP.OC.37	Controssoffitto fonoassorbente formato da pannelli di dimensioni 600x1200 mm e spessore 20mm tipo Armstrong ULTIMA OP o equivalente approvato in conglomerato di fibre minerali con composti organici, appoggiati su orditura seminascosta, con sistema di sospensione in profili portanti metallici preverniciati e distanziatori, compresi profili perimetrali e fissaggi alle strutture. I pannelli, prodotti in materie prime naturali non devono contenere alcuna sostanza considerata nociva, quale amianto o formaldeide e devono essere inalterabili nel tempo; i pannelli saranno smontabili per ispezione agli impianti sovrastanti. Compreso e compensati nel prezzo i tagli, gli sfridi, le					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	nastrature, la quota parte di velette, la quota parte di botole d'ispezione e ogni altro onere per la perfetta esecuzione dell'opera. I pannelli dovranno presentare le seguenti caratteristiche: • Isolamento acustico (alphaW) 1.00 • Isolamento acustico (NRC) 0.95 • Isolamento acustico Dncw (dB) 26 • Riflessione della luce (%) 85.92 • Resistenza all'umidità (RH%) 95 • Conduttività termica (W/mK) 0.037 • Peso (kg/mq) 3.70 • Resistenza ai graffi • Reazione al fuoco EEA Euroclass A2-s1,d0 • Lavabilità con un panno morbido e pulito • Anti-microbico Fungicida SOMMANO...	mq	1.322,33			
414 NP.OC.38	Il controsoffitto di bagni e corridoi sarà idrorepellente, realizzato con lastre di gesso rivestito con caratteristiche REI 120 di 1,25cm su orditura metallica doppia. L'orditura sarà realizzata con profili in acciaio zincato Fe PO2 G Z 275, spessore 6/10 di mm, delle dimensioni: profili portanti a C 50/27 e guida perimetrale a U 30/28, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla e pendini regolabili. La testa delle viti ed i giunti verranno stuccati, in modo da ottenere una superficie complanare orizzontale pronta per la finitura. L'altezza utile dell'intercapedine sarà variabile da 26,5 a 83,5cm ca. in funzione dell'altezza netta del locale di riferimento, così come descritto negli elaborati grafici.Compreso quota parte di velette,coprifili, listelli, sagomature, tagli, sfridi, formazione di fori per inserimento impianti, orditura di sostegno in acciaio zincato. Con struttura non in vista (ispezionabile) SOMMANO...	mq	36,84			
415 NP.OC.39	Il controsoffitto di bagni e corridoi sarà idrorepellente, realizzato con lastre di gesso rivestito di 1,25cm su orditura metallica doppia. L'orditura sarà realizzata con profili in acciaio zincato Fe PO2 G Z 275, spessore 6/10 di mm, delle dimensioni: profili portanti a C 50/27 e guida perimetrale a U 30/28, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla e pendini regolabili. La testa delle viti ed i giunti verranno stuccati, in modo da ottenere una superficie complanare orizzontale pronta per la finitura. L'altezza utile dell'intercapedine sarà variabile da 26,5 a 83,5cm ca. in funzione dell'altezza netta del locale di riferimento, così come descritto negli elaborati grafici.Compreso quota parte di velette,coprifili, listelli, sagomature, tagli, sfridi, formazione di fori per inserimento impianti, orditura di sostegno in acciaio zincato. Con struttura non in vista (ispezionabile) SOMMANO...	mq	1.315,36			
416 NP.OC.40	Fornitura e posa in opera di rivestimento in facciata costituito da pannelli in lamiera microforata verniciata con colore scelto dalla D.L. di alluminio spessore 2 mm a foro tondo, dimensione foro 5mm, passo triangolare 75mm, trasparenza 40%, intelaiati sui 4 lati con profilo ad U 40x40x40 x2, pannelli senza interruzioni base 750x h 810/2270 secondo il costruttivo, sottostruttura portante verticale in ferro zincato a caldo 50x30mm,					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	interposizione di neoprene tra alluminio e sottostruttura per evitare fenomeni di corrosione galvanica. La struttura di sostegno in profilati metallici zincati di sostegno della facciata sarà ancorata alla struttura muraria dell'edificio(esclusa dal prezzo). Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti gli elementi necessari a dare l'opera finita, i collegamenti alla struttura in acciao sottostante,gli irrigidimenti, bullonerie e viterie, saldature, o quant'altro secondo le indicazioni della D.L., i materiali di consumo, il tiro in alto ed il posizionamento dei pannelli, i tagli, i raccordi, gli sfridi, lo smaltimento a discarica dei materiali di risulta compreso oneri di conferimento e trasporto. SOMMANO...	mq	1.631,65			
417 NP.OC.41	Fornitura e posa in opera di grigliato tipo Orsogril modello Talia orizzontale o equivalente approvato, costituita da pannelli modulari, monolitici, altezza mm 1590, larghezza mm 1642, maglia mm 46x132, profili orizzontali a sezione "speciale Talia" sviluppo mm 50x1,5 (interasse mm 46), collegamenti verticali in tondo da Ø 4mm (interasse mm 132). Cornici verticali da mm 50x3, forate alle estremità per l'aggancio alle piantane. Peso pannello: 16,5 kg/m². Piantana in piatto da mm 80x7, lunghezza mm 1884, dotata di opportune forature per l'aggancio dei pannelli e per la messa a terra del rivestimento. Peso: 8,8 kg/cad. Materiale: acciaio S 235 JR UNI EN 10025:2005 SOMMANO...	mq	11,70			
418 NP.OC.42	Realizzazione di vernicitura di superfici in cartongesso eseguita con due mani di vernicie a smalto oleosintetico lucida o opaca, colore a scelta della DDLL, il tutto per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	171,00			
419 NP.OC.43	Fornitura e posa in opera di rivestimento scala con piastrelle di ceramica in gres porcellanato naturale. Con le seguenti caratteristiche: • resistenza allo scivolamento: R11 (DIN 51130); Classe C (DIN 51097); =0,60 (ASTM C 1028); • elevata resistenza meccanica a flessione (MCR = 460 kg/cm2 - ISO 10545.4); • alta resistenza meccanica all'abrasione profonda (V = 145 mm3 – ISO 10545.6); • elevata durezza della superficie (Mohs 9 – EN101); • resistente al gelo (ISO 10545.12); • valori minimi di assorbimento d'acqua (= 0.1% - ISO 10545.3); • resistente agli aggressivi chimici (ISO 10545.13); • resistente alle macchie (classe 5 – ISO 10545.14). Il prezzo comprende la fornitura di materiali per la posa in opera, tagli, sfridi e qunat'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Alzata Tipo Blustyle serie Burlington, articolo Greyforest Cleft (colore grigio chiaro) Formato (mm): 450x450/spessore 11 (la piastrella verrà tagliata su misura a ricavare il maggior numero di elementi). Pedata rivestita con pezzo speciale in gres porcellanato naturale, con stesse caratteristiche di					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	cui dell'alzata Tipo Blustyle serie Burlington, articolo Greyforest Cleft (colore grigio chiaro) pezzo speciale Gradino Line Rettificato con bordo antiscivolo. Formato (mm): 325x450/spessore 10. SOMMANO...	cadauno	46,00			
420 NP.OC.44	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica in gres porcellanato naturale, non smaltato (Gruppo Bla-UGL), compatte ed inassorbenti, esteticamente simili a pietre naturali, strutturate in superficie, idonee per ambienti pubblici, commerciali, di pregio, interni ed esterni, sottoposti ad alto traffico pedonale, tipo Greyforest cleft della Blustyle. Realizzate mediante pressatura a secco di impasti pregiati, colorati, atomizzati, di opportune granulometrie, sottoposti a cottura industriale prolungata alla temperatura di almeno 1.200 °C. Formati (mm): 450x450/spessore 10; 300x600/ spessore 11; 600x600/spessore 11, superficie non smaltata, struttura spacco di cava, conformi alle norme di settore europea EN 14411-G ed internazionale ISO 13006-G, finitura dei lati rettificati. Prodotte in stabilimenti certificato con Sistema di Gestione Qualità ISO 9001. con le seguenti caratteristiche: • elevata resistenza meccanica a flessione (MCR = 460 kg/cm2 - ISO 10545.4); • alta resistenza meccanica all'abrasione profonda (V = 145 mm3 – ISO 10545.6); • elevata durezza della superficie (Mohs 7 – EN101); • resistente al gelo (ISO 10545.12); • valori minimi di assorbimento d'acqua (= 0.1% - ISO 10545.3); • resistente agli aggressivi chimici (ISO 10545.13); • resistente alle macchie (classe 5 – ISO 10545.14). • resistenza allo scivolamento (R9-DIN51130) Il prezzo comprende la fornitura di materiali per la posa in opera, tagli, sfridi e qunat'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	mq	2.698,92			
421 NP.OC.45	Fornitura e posa in opera di rivestimento delle pareti in piastrelle di ceramica in gres porcellanato naturale tipo Greyforest-Ribbed della Blustyle , non smaltato (Gruppo Bla-UGL), compatte ed inassorbenti, esteticamente simili a pietre naturali, ideali per ambienti esterni, piscine. Realizzate mediante pressatura a secco di impasti pregiati, colorati, atomizzati, di opportune granulometrie, sottoposti a cottura industriale prolungata alla temperatura di almeno 1.200 °C. Serie: Burlington Articoli: Greyforest Ribbed (colore grigio chiaro); Blackstone Ribbed (colore nero); Formati (mm): 30x60/ spessore 11; Superficie Non smaltata, struttura rigata. Conformi alle norme di settore europea EN 14411-G ed internazionale ISO 13006-G, finitura dei Lati: Uniformi , prodotte in stabilimenti certificato con Sistema di Gestione Qualità ISO 9001. Con le seguenti caratteristiche: • resistenza allo scivolamento: R11 (DIN 51130); Classe C (DIN 51097); =0,60 (ASTM C 1028); • elevata resistenza meccanica a flessione (MCR = 460 kg/cm2 - ISO 10545.4); • alta resistenza meccanica all'abrasione profonda					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	(V = 145 mm3 – ISO 10545.6); • elevata durezza della superficie (Mohs 9 – EN101); • resistente al gelo (ISO 10545.12); • valori minimi di assorbimento d'acqua (= 0.1% - ISO 10545.3); • resistente agli aggressivi chimici (ISO 10545.13); • resistente alle macchie (classe 5 – ISO 10545.14). Il prezzo comprende la fornitura di materiali per la posa in opera, tagli, sfridi e qunat'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	mq	458,70			
422 NP.OC.46	Fornitura e posa in opera di battiscopa di ceramica in gres porcellanato naturale, non smaltato (Gruppo Bla-UGL), compatte ed inassorbenti, esteticamente simili a pietre naturali, strutturate in superficie, idonee per ambienti pubblici, commerciali, di pregio, interni ed esterni, sottoposti ad alto traffico pedonale, tipo Greyforest cleft della Blustyle. Realizzate mediante pressatura a secco di impasti pregiati, colorati, atomizzati, di opportune granulometrie, sottoposti a cottura industriale prolungata alla temperatura di almeno 1.200 ℃. Formati (mm): Battiscopa Rettificato 450x55 spessore 10mm, superficie non smaltata, struttura spacco di cava, conformi alle norme di settore europea EN 14411-G ed internazionale ISO 13006-G, finitura dei lati rettificati. Prodotte in stabilimenti certificato con Sistema di Gestione Qualità ISO 9001. con le seguenti caratteristiche: • elevata resistenza meccanica a flessione (MCR = 460 kg/cm2 - ISO 10545.4); • alta resistenza meccanica all'abrasione profonda (V = 145 mm3 – ISO 10545.6); • elevata durezza della superficie (Mohs 7 – EN101); • resistente al gelo (ISO 10545.12); • valori minimi di assorbimento d'acqua (= 0.1% - ISO 10545.3); • resistente agli aggressivi chimici (ISO 10545.13); • resistente alle macchie (classe 5 – ISO 10545.14). • resistenza allo scivolamento (R9-DIN51130) Il prezzo comprende la fornitura di materiali per la posa in opera, tagli, sfridi e qunat'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	ml	1.366,85			
423 NP.OC.47	Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato tipo Teknofloor o equivalente approvato, con struttura portante POLI-P in polipropilene e pannello Darwinfloor Brown. La struttura sarà costituita da base d'appoggio alla soletta e testa in appoggio al pannello. Altezze realizzabili da 35 a 220 mm (vedi abaco solai tipo C01). Base con piattello di diametro 205 mm , opportunamente sagomata per l'accoppiamento con testa filettata e anello di regolazione. Testa in appoggio al pannello con piattello di forma rotonda di diametro 110 mm e alette di spessore 4 mm e altezza 15 mm atte alla realizzazione della fuga di deflusso dell'acqua. Corpo filettato per accogliere l'anello di regolazione. Dotata di guarnizione in gomma antislittamento e antiscricchiolio.					
	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) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	Traverse assenti. Sistema di regolazione tramite anello di regolazione micrometrica avvitato sulla vite di testa. Il pannello in versione da esterni deve prevedere la rettifica totale del pannello già accoppiato alla finitura. Il pannello non viene ne' bordato ne' bisellato. Il pannello, modulare specifico per finitura superiore in materiale ceramico presenta anima strutturale monolitica, omogenea, fibrorinforzata, densità 2.200 Kg/m3 composta da materiali inerti addizionati a minerali, ed ha spessore totale 25 mm (compresa la finitura). Tutti i componenti utilizzati, completamente naturali, vengono pressati e cotti ad alta temperatura rendendo il prodotto particolarmente performante nella resistenza al carico e nell'elasticità senza variazioni dimensionali in presenza di umidità, acqua e cambiamenti di temperatura. L'assemblaggio fra finitura e supporto sarà garantito attraverso collante specifico. Reazione al fuoco classe 1. Il pavimento sarà costituito da piastrelle di ceramica in gres porcellanato naturale Tipo Blustyle serie Burlington, articolo Greyforest Matt (colore grigio chiaro), con caratteristiche generali di cui all'articolo Formato (mm): 600x600/spessore 11 Superficie: Non smaltata, struttura planare. Conformi alle norme di settore europea EN 14411-G ed internazionale ISO 13006-G. Finitura dei Lati: Rettificati Prodotte in stabilimenti certificato con Sistema di Gestione Qualità ISO 9001. Prodotte con la massima attenzione verso l'ambiente in stabilimenti certificati con Sistema di Gestione Ambientale ISO 14001 ed EMAS. Le piastrelle presentano le seguenti caratteristiche tecniche: • elevata resistenza meccanica a flessione (MCR = 460 kg/cm2 - ISO 10545.4); • alta resistenza meccanica all'abrasione profonda (V = 145 mm3 – ISO 10545.6); • resistente al gelo (ISO 10545.12); • valori minimi di assorbimento d'acqua (= 0.1% - ISO 10545.3); • resistente agli aggressivi chimici (ISO 10545.13); • resistente alle macchie (classe 5 – ISO 10545.14). • resistenza allo scivolamento (R10-DIN51130) SOMMANO...	mq	446,95			
424 NP.OC.48	Fornitura e posa in opera di soglie e davanzali in piastrelle di ceramica in gres porcellanato naturale, tipo Burlington della Blustyle , non smaltato (Gruppo Bla-UGL), compatte ed inassorbenti, esteticamente simili a pietre naturali, ideali per ambienti esterni, piscine. Realizzate mediante pressatura a secco di impasti pregiati, colorati, atomizzati, di opportune granulometrie, sottoposti a cottura industriale prolungata alla temperatura di almeno 1.200 °C. Serie: Burlington Articoli: Greyforest Ribbed (colore grigio chiaro); Blackstone Ribbed (colore nero); Formati (mm): 30x60/ spessore 11; Superficie Non smaltata, struttura rigata. Conformi alle norme di settore europea EN 14411-G ed internazionale ISO 13006-G, finitura dei Lati: Uniformi , prodotte in stabilimenti certificato con Sistema di Gestione Qualità ISO 9001.					
	A RIPORTARE					

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	Con le seguenti caratteristiche: • resistenza allo scivolamento: R11 (DIN 51130); Classe C (DIN 51097); =0,60 (ASTM C 1028); • elevata resistenza meccanica a flessione (MCR = 460 kg/cm2 - ISO 10545.4); • alta resistenza meccanica all'abrasione profonda (V = 145 mm3 – ISO 10545.6); • elevata durezza della superficie (Mohs 9 – EN101); • resistente al gelo (ISO 10545.12); • valori minimi di assorbimento d'acqua (= 0.1% - ISO 10545.3); • resistente agli aggressivi chimici (ISO 10545.13); • resistente alle macchie (classe 5 – ISO 10545.14). Nel caso di soglie calpestabili si farà utilizzo del pezzo speciale Gradino Line rettificato con bordo antiscivolo. Formato (mm): 325x450/spessore 10. Il prezzo comprende la fornitura di materiali per la posa in opera, tagli, sfridi e qunat'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	mq	61,96			
425 NP.OC.49	Fornitura e posa in opera di facciate continue tipo THERMOFAC (facciata continua a montanti e traversi con mostra esterna da mm 50) o equivalente approvato, eseguite con reticolo portante in alluminio estruso lega di alluminio 6060 - T5 secondo norma UNI 9006/1, protetto con trattamento in barre mediante verniciatura in polveri con colore bianco, avente le seguenti caratteristiche: -La misura della struttura reticolare è prevista con interasse medio montanti 1500 mm ed interasse traversi 2100 mm, come da elaborati grafici (H totale infisso 3000mm). -Parti vetrate con vetro camera trasparente 66.2sc+20+44.2sc basso emissivo U= 1,40 W/mq °K, abbattimento acustico vetro come da abaco infissi esterni. -Parti cieche porte e relativa specchiatura superiore con pannello realizzato con doppia lamiera di alluminio preverniciata (colore RAL 1023 o similare) con interposta coibentazione termica e due lastre di cartongesso per abbattimento acustico. -Aperture a wasistas delle specchiature alte con cricchetto (eventuali comandi quotati a parte) realizzate con profili in vista. -Porte apribili verso l'esterno, con maniglione antipanico con manovra dall'esterno, eseguite con profili in vista, le porte non avranno requisiti acustici. -La quotazione è comprensiva di lattonerie perimetrali ed intermedie di finitura con dimensioni e sagomature di tipo standard eseguite in lamiera di alluminio preverniciata dalla parte esterna ed in lamiera di acciaio preverniciato dalla parte interna. -Sono esclusi oneri per collegamenti ai controsoffitti interni/esterni, alle pareti mobili interne, ai tramezzi interni e per la messa a terra dei materiali costituenti la facciata. La struttura fissa risulta isolata termicamente in modo integrale con barriera termica formata da un elemento in pvc rigido di mm 22, che separa la struttura interna dai profilati esterni. Questo sistema consente di raggiungere i migliori valori di smorzamento acustico e isolamento termico. Il fissaggio della facciata dovrà essere eseguito mediante idonea tassellatura, all'imposta ed ai solai, in linea con la vigente normativa antisismica.					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	Per tutte le porzioni vetrate al di sotto di 1m sono previsti, in linea con la normativa vigente (EN 12543), vetri di sicurezza. L'impresa dovrà presentare preliminarmente progetto di reticolo compatibile con il progetto architettonico. L'Impresa dovrà provvedere a predisporre campionatura preliminare ed a fornire schede tecniche e certificazioni dei prodotti proposti inclusa marcatura CE. Compreso fissaggio della facciata continua mediante tasselli ad espansione, ed assistenza muraria e quant'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	mq	382,50			
426 NP.OC.50	Fornitura e posa in opera di facciate continue tipo THERMOFAC (facciata continua a montanti e traversi con mostra esterna da mm 50) o equivalente approvato, eseguite con reticolo portante in alluminio estruso lega di alluminio 6060 - T5 secondo norma UNI 9006/1, protetto con trattamento in barre mediante verniciatura in polveri con colore bianco, avente le seguenti caratteristiche: La misura della struttura reticolare è prevista con interasse medio montanti 1500 mm ed interasse traversi 1000 mm, come da elaborati grafici (H totale infisso 3000mm). -Parti vetrate con vetro camera trasparente 66.2sc+20+44.2sc basso emissivo U= 1,40 W/mq °K, abbattimento acustico vetro come da abaco infissi esterni. -Parti cieche porte e relativa specchiatura superiore con pannello realizzato con doppia lamiera di alluminio preverniciata (colore RAL 1023 o similare) con interposta coibentazione termica e due lastre di cartongesso per abbattimento acustico. -Aperture ad anta e wasistas delle specchiature alte con cricchetto (eventuali comandi quotati a parte) realizzate con profili in vista, il tutto come da abaco infissi. -Porte apribili verso l'esterno, con maniglione antipanico con manovra dall'esterno, eseguite con profili in vista, le porte non avranno requisiti acustici. -La quotazione è comprensiva di lattonerie perimetrali ed intermedie di finitura con dimensioni e sagomature di tipo standard eseguite in lamiera di alluminio preverniciata dalla parte esterna ed in lamiera di acciaio preverniciato dalla parte interna. -Sono esclusi oneri per collegamenti ai controsoffitti interni/esterni, alle pareti mobili interne, ai tramezzi interni e per la messa a terra dei materiali costituenti la facciata. La struttura fissa risulta isolata termicamente in modo integrale con barriera termica formata da un elemento in pvc rigido di mm 22, che separa la struttura interna dai profilati esterni. Questo sistema consente di raggiungere i migliori valori di smorzamento acustico e isolamento termico. Il fissaggio della facciata dovrà essere eseguito mediante idonea tassellatura, all'imposta ed ai solai, in linea con la vigente normativa antisismica. Per tutte le porzioni vetrate al di sotto di 1m sono previsti, in linea con la normativa vigente (EN 12543), vetri di sicurezza. L'impresa dovrà presentare preliminarmente progetto di reticolo compatibile con il progetto architettonico.					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	L'Impresa dovrà provvedere a predisporre campionatura preliminare ed a fornire schede tecniche e certificazioni dei prodotti proposti inclusa marcatura CE. Compreso fissaggio della facciata continua mediante tasselli ad espansione, ed assistenza muraria e quant'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	mq	301,50			
427 NP.OC.51	Fornitura e posa in opera di porta antincendio certificata REI 120 ad una o più nate complete di kit di tenuta acustica, secondo norme italiane UNI 9723, costituita da: -Telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 pressopiegato a "Z", conformato in modo da consentire la complanarità ante-telaio, con vano per l'inserimento della guarnizione termoespandente, munito di fori per il fissaggio o di zanche per la muratura. -Battente complanare al telaio realizzato in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 9/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato. -Cerniere in acciaio con rotazione su doppio cuscinetto a sfere, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. La loro costruzione consente la registrabilità della posizione dell'anta in ogni momento mediante apposite viti che, in condizioni normali, sono coperte alla vista da speciali inserti a scatto. -Meccanismo di richiusura mediante apposit molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno. -Rostro di tenuta posto fra le due cerniere. -Serratura tipo "Patent" antincendio completa di cilindro con tre chiavi. -Maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" contro appigli accidentali. -Guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetralmente. -Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL7035. Comprensiva di kit di tenuta acustica. Comprensivo di opere murarie e quant'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	16,00			
428 NP.OC.52	Fornitura e posa in opera di infisso in lamiera microforata di alluminio spessore 2 mm a foro tondo, dimensione foro 5mm, passo triangolare 75mm, trasparenza 40%,telai tubolari ed aperti in lega primaria di alluminio 6060 - T5 secondo norma UNI 9006/1, sezione mm. 65. L'infisso avrà due ante apribili asimmetriche complete di rostro di tenuta posto fra le due cerniere, serratura tipo "Patent" completa di cilindro con tre chiavi, maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" contro appigli accidentali. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti gli elementi necessari a dare l'opera finita. SOMMANO...	mq	7,54			
429	Fornitura e posa in opera di infissi esterni costruiti					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
NP.OC.53	con profilati estrusi A TAGLIO TERMICO tubolari ed aperti in lega primaria di alluminio 6060 - T5 secondo norma UNI 9006/1, sezione mm. 65 realizzati con le caratteristiche generali e tecniche come di seguito specificato: * Trattamento in barre mediante verniciatura in polveri con colore a scelta dalla mazzetta colori RAL. * Pannello realizzato con doppia lamiera di alluminio preverniciata con interposta coibentazione termica e due lastre di cartongesso per abbattimento acustico. * Ante con fermavetro a spigolo vivo complete di guarnizione centrale in EPDM. per le finestre e di doppia guarnizione di tenuta per le porte. * Maschere zincate murate. * Gli accessori e le viterie, forniti dalle più qualificate ditte nazionali, sono previsti nei seguenti colori: a) Viterie (non in vista a serramento chiuso) sempre di colore bianco-argento. b) Guarnizioni, accessori in nylon, viteria in vista, chiusure varie, cerniere, catenaccio in alluminio sempre di colore nero. * Le porte non avranno requisiti acustici. * NORME DI FATTURAZIONE: (Minimo fatturabile mq. 1,80). a) Larghezza: luce netta vano muro. b) Altezza: luce netta fra soglia o banchina e l'architrave superiore. La sigillatura esterna è prevista con dimensione max 10 mm. - Porta apribile, verso l'esterno, in due ante asimmetriche a battentecon maniglione antipanico standard sopraluce fisso, tamponamento con pannello in doppia lamiera di alluminio prevermniciata e coibentata. SOMMANO...	cadauno	8,00			
430 NP.OC.54	Fornitura e posa in opera di infissi esterni costruiti con profilati estrusi tubolari ed aperti in lega primaria di alluminio 6060 - T5 secondo norma UNI 9006/1, sezione mm. 65 realizzati con le caratteristiche generali e tecniche come di seguito specificato: * Trattamento in barre mediante verniciatura in polveri con colore a scelta dalla mazzetta colori RAL. *pannelli di rivestimento saranno in lamiera microforata di alluminio preverniciata (colore RAL 1023 o similare) 20/10 a foro tondo, diametro fori R5, passo triangolare T75, con il 40% di foratura. * Maschere zincate murate. * Gli accessori e le viterie, forniti dalle più qualificate ditte nazionali, sono previsti nei seguenti colori: a) Viterie (non in vista a serramento chiuso) sempre di colore bianco-argento. b) Guarnizioni, accessori in nylon, viteria in vista, chiusure varie, cerniere, catenaccio in alluminio sempre di colore nero. * Le porte non avranno requisiti acustici. * NORME DI FATTURAZIONE: (Minimo fatturabile mq. 1,80). a) Larghezza: luce netta vano muro. b) Altezza: luce netta fra soglia o banchina e l'architrave superiore. La sigillatura esterna è prevista con dimensione max 10 mm. - Porta apribile, verso l'esterno, in due ante asimmetriche a battente					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
431 NP.OC.55	Fornitura e posa in opera di porte interne ad uno o più battenti, cieche, realizzate con profili perimetrali in alluminio della profondità di 45mm elettrocolorati (colore a scelta della D.L.) e pannello cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa, autoestinguente con supporto in legno dello spessore minimo 3mm, rivestito sulle due facce in laminato plastico (colore a scelta della D.L.), spessore complessivo pannello 35-40mm, telaio in profili di alluminio per spessore della muratura fino a 16cm, compreso controcassa, telaio, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, assistenze murarie, maniglie in acciaio spazzolato e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO...	mq	81,48			
432 NP.OC.56	Porta antincendio certificata REI secondo norme italiane UNI 9723, costituita da: •Telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 pressopiegato a "Z", conformato in modo da consentire la complanarità anta-telaio, con vano per l'inserimento della guarnizione termoespandente, munito di fori per il fissaggio o di zanche per la muratura. •Battente complanare al telaio realizzato in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 9/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato. •Cerniere in acciaio con rotazione su doppio cuscinetto a sfere, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. La loro costruzione consente la registrabilità della posizione dell'anta in ogni momento mediante apposite viti che, in condizioni normali, sono coperte alla vista da speciali inserti a scatto. •Meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno. •Rostro di tenuta posto fra le due cerniere. •Serratura tipo "Patent" antincendio completa di cilindro con tre chiavi. •Serratura sull'anta secondaria tipo "flash bold" per l'autobloccaggio, con apertura a leva. •Braccetto selettore di chiusura. •Maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" contro appigli accidentali. •Guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetralmente. •Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL7035. •La particolare costruzione consente una perfetta complanarità anta-telaio, inoltre la planarità dell'anta è completa in quanto non presenta "gobbe" in corrispondenza delle cerniere. •La battuta dell'anta ha uno spessore di 19 mm al fine di limitare al minimo i rischi infortunistici in caso d'urto contro le persone (legge 626). •La porta è dotata di certificazione anche in ipotesi di installazione con controtelaio metallico premurato o a tasselli su muratura. Comprensivo di opere murarie e quant'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.					
	SOMMANO...	cadauno	7,00			
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
433 NP.OC.57	Fornitura e posa in opera di infissi ingresso principale costituiti da Profili tipo Geze serie Gebo o equivalente approvato con antipanico a sfondamento. Profili camera europea giunto aperto con fermavetro, ad angoli stondati, di sezione 50/55mm, sede per gomma di battuta e labirinto a tutta altezza tra le ante scorrevoli ed i laterali. Vetro stratificato antinfortunio 10/11mm.. Automatismo elettromeccanico tipo Geze serie ECdrive BO con antipanico a sfondamento o equivalente approvato, compatto, per porte scorrevoli a 1-2 ante su vie di fuga e uscite di emergenza, a due ante mobili e due ante fisse a sfondamento Integrale, con carrelli heavy duty, per ante con peso max 80 kg, approvati TÜV secondo la DIN 18650. E' costituito da 3 profili in alluminio estruso: profilo di montaggio, profilo di scorrimento dei carrelli e cassonetto di copertura; i 3 profili vengono uniti tramite specifici accessori forniti insieme all'automatismo. I carrelli che supportano l'anta hanno il perno di fissaggio bilanciate in posizione centrale, in modo da garantire la distribuzione perpendicolare del peso; lo scorrimento avviene sul profilo guida, coperto, per tutta la sua lunghezza, da un cassonetto di alluminio, di finitura anodizzato argento (EV1) oppure grezzo, fissato ad incastro tramite due tappi laterali mentre sulla parete estema vengono fissate le apparecchiature elettroniche. Ecdrive è adatta per installazione in ambienti asciutti. Caratteristiche del prodotto: - Campo d'applicazione universale - Modello collaudato secondo la normativa BGR 232, AutSchR e DIN 1865 - Elevato standard di sicurezza grazie al sistema di limitazione della forza - Elevato comfort grazie alla regolazione dei parametri che viene eseguita dal display - Motore in corrente continua molto silenzioso - Elettronica di comando a microprocessore autoapprendente - Batteria per apertura in mancanza di corrente (compresa nell'Automazione) - Controllo elettronico del movimento della porta - Velocità di apertura e chiusura della porta regolabili separatamente -Tempo di pausa in apertura impostabile fra 0-60 sec. - Apertura ridotta/invernale impostabile - Limitazione automatica della forza di chiusura inferiore a 150N - Adattatore superiore, attacco anta e guida inferiore, per ogni anta mobile - Cassonetto di copertura in alluminio, asportabile per lavori di manutenzione H 150mm - Collegabile in Network ed integrabile nei building systems grazie al CAN-Bus - Automaticamente inverte il movimento in caso di rilevamento ostacolo - Transformatore con tutti I poli integrati,che disconnetono l'interruttore principale e la protezionecon fusibili Compreso eventuale assistenza muraria ed elettrica il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	mq	33,65			
434 NP.OC.58	Fornitura e posa in opera di sistema di pareti divisorie costituito da un unico sistema di profili in					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	alluminio estruso di mm 100 che funge da perimetro per l'applicazione della doppia lastra vetrata. La parete risulta quindi monolitica essendo l'elemento portante la stessa lastra in vetro. L'unica funzione dell'intelaiatura perimetrale, solitamente in alluminio, è quella di cornice di contenimento. La larghezza di mm.100 è stata scelta per dare continuità estetica con le pareti in cartongesso e/o muratura. La parete di altezza totale mm 2700 sarà dotata di porta a battente intelaiata a lastra singola di mm 1000 come da abaco infissi. Tipo VetroIn parete EvolvInWall o equivalente approvato. Dimensioni della sezione del gruppo profili perimetrali: mm.100x42. Regolazione verticale e orizzontale mm.±15 tramite Vite Micrometrica a scomparsa. Tipologie delle lastre vetrate: vetro stratificato 5+5. SOMMANO...	mq	17,64			
435 NP.OC.59	Fornitura e posa in opera di lamiera in accaio zincato con profilo tipo Seic P-LAND per il confinamento e contenimento di aree a verde, superfici a tappeto erboso e percorsi pedonali. Il sistema viene fornito in acciaio zincato con trattamento di protezione contro la corrosione. Gli accessori al sistema consentono la predisposizione di confinamenti lineari o altro. L'ala di appoggio presenta delle forature che consentono il "fissaggio" del profilo alla membrana di tenuta all'acqua sottostante; sarà sufficiente disporre sopra alle aperture una striscia di medesimo materiale e saldarlo per punti al telo sottostante. Questo tipo di ancoraggio del profilo alla membrana impermeabile è ammesso su bordi di coperture con inclinazione max pari a 2°. Per inclinazioni maggiori è necessario consultare l'Ufficio Tecnico. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	mq	32,70			
436 NP.OC.60	Fornitura e posa in opera di profilo di contenimento e protezione meccanica tipo Seic P-MEC o equivalente approvato che dovrà svolgere la funzione di contenimento dei risvolti del feltro di accumulo e del telo filtrante che seguono l'impermeabilizzazione proteggendoli dai raggi UV, dagli agenti atmosferici e dal danneggiamento meccanico. Il profilo verrà fornito in alluminio verniciato bianco. il prezzo comprende ancoraggi, tagli, sfridi e quant'altro necesario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	mq	136,31			
437 NP.OC.61	Fornitura e posa in opera di lamiera in alluminio spessore 6/10 a divisione delle parti pavimentate e delle parti in ghiaia, sagomata o dritta a delimitazione, compreso tagli, sfridi ed eventuali fissaggi alle pareti e quant'altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	97,06			
438 NP.OC.62	Fornitura e posa in opera di pluviale in tubo a sezione quadra in lamiera bianca di diam. 80x80 mm., sp. 8/10 compreso staffaggi alla parete, pezzi speciali, curve, raccordi, tagli ed innnesto alla base					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	ed in copertura. SOMMANO...	ml	102,60			
439 NP.OC.63	Fornitura e posa in opera di scossalina protezione parapetti in alluminio verniciata di colore bianco, spessore 12/10 con risvolti orizzontali rompi-goccia,opportunamente ancorata al sottostante parapetto, compreso tagli e quant'altro necessario per dare l'opera finita regola d'arte SOMMANO...	mq	113,90			
440 NP.OC.64	Fornitura e posa in opera di Tetto verde il cui supporto sarà fornito dal doppio strato di guaina(escluso dal prezzo). Sopra la guaina verrà posato lo strato drenante tipo Geodren per uno spessore di 2cm sopra l'elemento con pomice o lapillo vulcanico granulometria 8-12mm ad elevato potere di assorbimento d'acqua , strato filtrante in geotessuto TNT tessuto non tessuto di 130 gr/mq posato a secco per la separazione tra il materiale di riempimento ed il substrato; al di sopra di questo sarà realizzato un substrato per uno spessore di 7cm di terriccio preparato per giardini pensili di tipo intensivo leggero e 3cm di finitura di terriccio per semina. Tutte le saldature manuali verranno realizzate in tre fasi : puntatura dei teli, presaldatura con formazione di sacca interna e saldatura finale a tenuta idraulica.Sono compresi e compensati nel prezzo: Il fissaggio meccanico lineare, l'elemento di tenuta risvolti verticali, le bocchette di scarico, gli elementi di ispezione alle bocchette di scarico, il rivestimento dei tubi e le relative sigillature, elementi di tenuta il teli impermeabili,strato di drenaggio e stoccaggio idrico, strato di stabilizzazione, drenaggio perimetrale con ghiaia di fiume, terreno di coltivo, vegetazione di base, concimazione e compresa la manutenzione della vegetazione di base per almeno due cicli vegetativi. Il prezzo compensa ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo leprescrizioni delle tavole e delle specifiche tecniche progettuali. SOMMANO...	mq	130,97			
441 NP.OC.65	Fornitura e posa in opera di impianto tipo Kone serie Ecospace o equivalente approvato, ascensore senza locale macchina con sistema di trazione leggero e compatto, che si basa su un motore sincrono assiale a magneti permanenti installato all'interno del vano. Oltre a ridurre sensibilmente il consumo energetico, fino al 70% in meno di un ascensore idraulico e al 40% in meno di un elettrico tradizionale, KONE EcoDisc® non utilizza olio assicurando all'impianto una vita più lunga, una maggiore affidabilità e silenziosità. Il livello di pressione sonora nel vano corsa, misurato su una corsa, non dovrà essere superiore a 55 dBA. Il livello di picco misurato sul pianerottolo ad 1 metro dalla porta non dovrà superare 45 dBA. Le fermate saranno in numero pari ai piani serviti (vedi elaborati grafici), velocità 0,63 m/sec, macchinario posto in alto su telaio antivibrante, guide in acciaio, cabina con struttura metallica e pareti in lamiera acciaio, porte automatiche in cabina ed al piano, comando e segnalazioni da					
	A RIPORTARE					

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	bottoniera in cabina ed ai piani, luce diffusa in cabina, lampada emergenza, manovra duplex, dispositivo di ritorno al piano, impianto illuminazione vano corsa, dispositivo di comunicazione bidirezionale e quant'altro occorrente. I materiali e la pulsanteria prevista per la cabina saranno a scelta della D.L.. L'ascensore presenta le seguenti specifiche tecniche: -Passeggeri/Portata: 6 persone/max. 480 Kg -Velocità: 0,63m/s -Corsa massima: 20m -N°max fermate: 7 -Interpiano massimo: 11m -Gruppo impianti: duplex -Inserzioni orarie: 180 -Manovra: universale con memorizzazione delle chiamate collettive in discesa -Porte: telescopiche -Aperture porte (mm): 900 mm -Altezza porte (mm): 2100 mm -Ingressi: singolo -Motore: sincrono assiale a magneti permanenti -Azionamento: frequenza/tensione variabili -Quadro di manovra: all'interno del vano -Pannello di accesso (ReCab): montato a muro Compresi carico e scarico dai mezzi, sollevamenti, movimentazione nell'ambito del cantiere, assitenze murarie ed impiantistiche, allacciamento elettrico, opere provvisionali, struttura in acciaio portante di sostegno e quant'altro necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00			
442 NP.OC.66	Secondo norma UNI-EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20cm: d.160mm. SOMMANO...	mq	62,20			
443 NP.OC.67	Secondo norma UNI-EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20cm: d.100mm. SOMMANO...	mq	36,10			
444 NP.OC.68	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene (PE) quadrangolare, dim.41x41x53h cm, completo di chiusino, raccordi, eventuale scavo, rinterro e rinfianco in cls rck 200 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	14,00			
445 NP.OC.69	Fornitura e posa in opera di pozzetto per pluviale in polipropilene (PP), con arrivo quadro ed innesto sifonato diam. 100 dim. l=12,80, P=24, h=21 cm. comprensivo di chiusino e quant'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	14,00			
446 NP.OC.70	Fornitura e posa in opera di Pozzetto in calcestruzzo polimerico tipo Modra System o equivalente soluzione TKGZ100 pozzetto secondo le normative DIN 19580, senza pendenza incorporata, ogni pozzetto sarà compreso di idonea maschiatura, su un lato ci saranno n°3 preforme					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	per scarico laterale e n°1 preforma rettangolare, l'altro lato sarà con n°2 preforme per scarico laterale, il corpo del pozzetto sarà un manufatto prefabbricato resistente al gelo, alle acque aggressive, ai sali e sarà composto da una miscela di resine poliestere, addittivi e sabbie di quarzo classificate a granulometria controllata, il manufatto dovrà avere caratteristiche di assorbimento all'acqua inferiore all' 0,5%, dovrà essere di lunghezza non inferiore a 500mm larghezza esterna non inferiore a 170mm, altezza esterna non inferiore a 560mm, ed avrà un cestello in accaio zincato per la manutenzione e pulizia. La parte superiore di chiusura è dotata di chiusino estraibile in acciaio zincato, con fessura laterale a riempimento della pavimentazione ove posato, di altezza uguale a 100mm pari a quella della caditoia a fessura che corre lungo il canale. Sono compresi scavo, rinfianco con cls, carico e trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica controllata compreso oneri di riferimento. sono compresi inoltre ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO...	cadauno	6,00			
447 NP.OC.71	CANALETTA IN CALCESTRUZZO POLIMERICO CON FESSURA LATERALE in acciao zincato _Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio in calcestruzzo polimerico tipo Modra System soluzione Simple 100/16 canale secondo le normative DIN 19580, senza pendenza incorporata, ogni manufatto sarà compreso di idonea maschiatura, il corpo dei canali sarà un manufatto prefabbricato resistente al gelo, alle acque aggressive, ai sali e sarà composto da una miscela di resine poliestere, addittivi e sabbie di quarzo classificate a granulometria controllata, il manufatto dovrà avere caratteristiche di assorbimento all'acqua inferiore all' 0,5%, dovrà essere di lunghezza non inferiore a 1000mm larghezza esterna non inferiore a 120mm, altezza esterna non inferiore a 160mm, ed avrà la parte interna liscia (coefficiente di scabrezza pari a 0,02) la sezione del canale sarà rettangolare o tonda. Il manufatto dovrà essere corredato da apposita caditoia in acciao zincato con fessura laterale ad L, fessura di larghezza massima pari a 18mm, altezza pari a 100mm e larghezza inferiore della base di appoggio sul canale di 125mm massimo, lunghezza pari a 1000mm. Sono compresi scavo, rinfianco con cls, carico e trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica controllata compreso oneri di riferimento. sono compresi inoltre ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO...	ml	42,40			
448 NP.OC.72	CANALETTA IN CALCESTRUZZO POLIMERICO _Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio in calcestruzzo polimerico, senza pendenza incorporata, ogni manufatto sarà compreso di idonea maschiatura, il corpo dei canali sarà un manufatto prefabbricato resistente al gelo, alle acque aggressive, ai sali e sarà composto da una miscela di resine poliestere, addittivi e sabbie di quarzo classificate a granulometria controllata, il manufatto dovrà avere caratteristiche di assorbimento all'acqua inferiore all' 0,5%, dovrà essere di lunghezza non inferiore a 1000mm larghezza esterna non inferiore a 200mm, altezza					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	esterna non inferiore a 95mm, ed avrà la parte interna liscia (coefficiente di scabrezza pari a 0,02) la sezione del canale sarà rettangolare o tonda. Il manufatto dovrà essere corredato da apposita griglia in acciaio pressato elettroforgiato sono compresi i fissaggi con collanti,, sono compresi inoltre ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	ml	167,95			
449 NP.OC.73	Pavimentazione da eseguirsi su sottostante strato drenante in materiale arido (conteggiato a parte) in ghiaia bianca selezionata e lavata con pezzatura fine di grana variabile 10/30mm ben steso e livellato per uno spessore finito di circa 8 cm previa fornitura e posa in opera di piano di posa uniforme e strato drenante di sottofondo. SOMMANO...	mq	2.372,29			
450 NP.OC.74	Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo e ghiaia a vista, gettato in opera, tipo Pieri® VBA Protector (Levocell) o equivalente approvato di spessore cm 8. Previa realizzazione di piano di posa uniforme e massetto pendenze(escluso dal prezzo) Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un premiscelato multifunzionale in polvere, tipo Pieri® Chromofibre 1B neutro (Levocell) o prodotti similari, appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, contenuto in confezione fas-pak completamente idrosolubile, dovrà essere pari a 25 kg/m3. L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo deve determinare: • un aumento della resistenza ai cicli di gelo/ disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti, consentendo l'eliminazione dell'eventuale rete elettrosaldata se non appositamente calcolata; • riduzione delle efflorescenze. Tutti i componenti del cls dovranno assolutamente rispettare le normative vigenti quali: Uni En 8520-2 e successivi aggiornamenti per gli aggregati, Uni En 197-1 e marchio CE per i cementi, ecc.. L'additivo multifunzionale deve essere mescolato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera, fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto (minimo 7-8 minuti alla velocità massima). Successiva posa in opera, che avverrà nei campi precedentemente predisposti. Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie, tipo Pieri® VBA Bio/VBA 2002 (Levocell) o prodotti similari, in ragione di 3 m2/litro. Il prodotto, oltre ad agire da protettivo antievaporante, rallenta la presa superficiale del calcestruzzo e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idrooleorepellenti, tipo Pieri® Protec (Levocell) o prodotti similari, da computarsi a parte. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	378,60			
451 NP.OC.75	Realizzazione di panchina a copertura sfiati piano copertura costituita da : muro perimetrale a delimitazione panchina costituito da muratura in mattone forato dim. 12x25x5.5 avente il compito di tamponatura e supporto di del risvolto della guaina impermeabilizzante sul quale è fissato tramite tasselli elemento tubolare in acciaio zincato verniciato bianco sez. 100x100mm spessore 4.50mm con funzione di sostegno del grigliato metallico tipo Orsogril modello danae 42x132mm. Sulla testa dell'elemento tubolare 100x100mm verrà fermato con collegamento bullonato un'elemento tubolare in acciaio zincato e verniciato bianco 130x130mm spessore 4.50mm ed un tavolato in legno lamellare pretrattato per esterno di spessore cm8. Compreaso elementi di supporto per le griglie quali profilati ad "L" 100x100x6mm zincati verniciati bianchi e profilati ad "U" 30x26x3mm zincati verniciati bianchi. La parte muraria sara esternamente intanacata con intonaco premiscelato sp. 1cm con velo di finitura tinteggiato al quarzo colore bianco. Il tutto come da particolare grafico allegato al progetto, per dare il titolo di finito a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
452 NP.OC.76	COLORITURE PER INTERNI: a tempera lavabile, colori chiari, tre mani SOMMANO...	mq	7.377,29			
453 NP.OC.77	a pittura plastica al quarzo tipo liscio colori chiari, tre mani esclusa mano di fissativo, su superfici semplici. SOMMANO...	mq	2.625,76			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	TOTALE euro					
	(diconsi euro - in lettere)					
	Pari a Ribasso del _____%					
	A RIPORTARE					

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					
	(ribasso in lettere) Data, 06/10/2010 **IL CONCORRENTE** *(timbro e firma)*					
	A R I P O R T A R E					