



**Comune di Venezia**  
Provincia di Venezia

pag. 1

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

**OGGETTO:** LAVORI DI REALIZZAZIONE, RISTRUTTURAZIONE E AMPLIAMENTO RELATIVI AGLI STABILIMENTI BALNEARI DI LUNGOMARE D'ANNUNZIO - LIDO DI VENEZIA

**COMMITTENTE:** VENEZIA SPIAGGE S.p.A. - Lungomare D'Annunzio - P.le Ravà - 30126 - Lido di Venezia

Data, 07/11/2018

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**IL CONCORRENTE**  
(*timbro e firma*)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. voce n.271	OG1		80,00				
	SOMMANO...		h	80,00				
2 A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. voce n.270	OG1		100,00				
	SOMMANO...		h	100,00				
3 B.12.10.g	Tubi in PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 1452 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica integrate e preinserita in fabbrica, bloccata ed inamovibile tale da risultare un corpo unico con la tubazione stessa, conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti al calcio-zinco escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il Diametro Nominale esterno DN espresso in mm., la serie corrispondente alla Pressione Nominale PN 10 espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di Assicurazione di Qualità secondo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo. TUBAZIONI IN LEGA POLIMERICA PVC-U PER ACQUE POTABILI PN10. diametro esterno 125 mm spess. 4,8 mm voce n.247	OG1		19,88				
	SOMMANO...		m	19,88				
4 E.02.01.00	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE voce n.5	OG1		2'350,00				
	A R I P O R T A R E			2'350,00				

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			2'350,00				
5 E.02.02.00	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' voce n.262	OG1	m <sup>2</sup>	2'350,00				
	SOMMANO...			30,00				
	SOMMANO...		m <sup>3</sup>	30,00				
6 E.02.03.00	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI SBANCAMENTO voce n.6 voce n.23	OG1 OG1		3'650,00 1'343,50				
	SOMMANO...		m <sup>3</sup>	4'993,50				
7 E.02.06.a	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo voce n.225	OG1		22,50				
	SOMMANO...		m <sup>3</sup>	22,50				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
8 E.03.05.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo voce n.219	OG1		295,20				
	SOMMANO...		m <sup>3</sup>	295,20				
9 E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici voce n.218 voce n.231 voce n.246	OG1 OG1 OG1		296,70 9,60 85,28				
	SOMMANO...		m <sup>3</sup>	391,58				
10 E.06.03.00	Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto) SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 voce n.24	OG1		820,80				
	SOMMANO...		m <sup>3</sup>	820,80				
11 E.08.01.b	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 voce n.7 voce n.25 voce n.39	OG1 OG1 OG1		450,00 45,00 68,50				
	A R I P O R T A R E			563,50				

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			563,50				
12 E.09.03.00	voce n.263  SOMMANO...	OG1	m³	3,80				
				567,30				
	Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, di dimensioni mm 20x10 armato con rete di acciaio (espansione lineare non inferiore al 60% - pressione sulle interfacce non inferiore a kg/cmq 14) GIUNTO DI DILATAZIONE PER STUTTURE IN CLS							
	voce n.19	OG1		50,00				
	voce n.31	OG1		13,20				
	voce n.47	OG1		60,00				
	SOMMANO...		m	123,20				
13 E.09.04.00	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situato in ambienti umidi di sezione minima pari a cm 20, costituito da cordolo idroespansivo di mm 20x25 composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua di espandersi fino a 6 volte il volume iniziale GIUNTO DI RIPRESA DI GETTO							
	voce n.20	OG1		1'080,00				
	voce n.32	OG1		216,00				
	voce n.48	OG1		15,00				
	SOMMANO...		m	1'311,00				
14 E.30.04.d	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B.							
	voce n.16	OG1		165,00				
	SOMMANO...		kg	165,00				
15	Pozzetto pluviale in calcestruzzo completo di sigillo; delle dimensioni interne di:							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
F1.06.011.00 1	30x30x30 cm, spess. 3 cm voce n.200	OG1		9,00				
	SOMMANO...		cad	9,00				
F1.06.012.00 2	Pozzi chiarificatori (fosse biologiche) per acqua di rifiuto prefabbricati in c.a. ad elementi cilindrici componibili; delle dimensioni di: Ø int. 100 cm, h. 110 cm (15 persone) voce n.222 voce n.257	OG1 OG1		2,67 2,67				
	SOMMANO...		cad	5,34				
F1.06.013.00 2	Anello di prolunga in c.a. per fosse biologiche e condense grassi delle dimensioni di: Ø int. 100 cm, h. 50 cm (3 persone) voce n.221	OG1		5,00				
	SOMMANO...		cad	5,00				
F1.06.015.00 3	Pozzetto condensagrassi in cls; del diametro di: 100 cm (4 persone) voce n.220	OG1		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
F3.04.020.01 8	Tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, con caratteristiche conformi UNI EN 1401-1 dei tipi: SN8 Ø esterno di 125 mm voce n.226	OG1		15,00				
	SOMMANO...		m	15,00				
F3.04.020.01 9	Tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, con caratteristiche conformi UNI EN 1401-1 dei tipi: SN8 Ø esterno di 160 mm voce n.248	OG1		47,00				
	SOMMANO...		m	47,00				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
21 F3.04.020.02 0	Tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, con caratteristiche conformi UNI EN 1401-1 dei tipi: SN8 Ø esterno di 200 mm voce n.249	OG1		20,00				
	SOMMANO...		m	20,00				
22 F3.04.027.00 1	Pozzetti stradali sifonati tipo Milano o Padova, senza coperchio e della sezione interna di 40x40x60 cm: leggeri dello spess. di 4÷5 cm voce n.194	OG1		5,00				
	SOMMANO...		cad	5,00				
23 F3.04.027.00 2	Pozzetti stradali sifonati tipo Milano o Padova, senza coperchio e della sezione interna di 40x40x60 cm: rinforzati dello spess. di 7÷8 cm voce n.195 voce n.227	OG1 OG1		1,00 3,00				
	SOMMANO...		cad	4,00				
24 F3.04.028.00 2	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato, del tipo leggero, per raccordi di tubazioni, senza coperchio, delle dimensioni interne di: 40x40x40 cm spess. 3,5 cm voce n.204 voce n.237	OG1 OG1		4,00 2,00				
	SOMMANO...		cad	6,00				
25 F3.04.030.00 1	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, del tipo rinforzato, per raccordi di tubazioni, senza coperchio, delle dimensioni interne di: 40x40x40 cm spess. 6÷8 cm voce n.207	OG1		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
26 F3.04.030.00	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, del tipo rinforzato, per raccordi di tubazioni, senza coperchio, delle dimensioni interne di: 50x50x50 cm spess. 6÷8 cm							
	A R I P O R T A R E							

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
2	voce n.210	OG1		8,00				
	SOMMANO...		cad	8,00				
27 F3.04.030.00 3	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, del tipo rinforzato, per raccordi di tubazioni, senza coperchio, delle dimensioni interne di: 60x60x60 cm spess. 8÷10 cm voce n.213 voce n.252	OG1 OG1		5,00 1,00				
	SOMMANO...		cad	6,00				
28 F3.04.030.00 5	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, del tipo rinforzato, per raccordi di tubazioni, senza coperchio, delle dimensioni interne di: 80x80x80 cm spess. 8÷10 cm voce n.239	OG1		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
29 F3.04.031.01 2	Prolunghe per pozzetti prefabbricati, del tipo rinforzato, delle dimensioni interne di: 80x80x40 cm spess. 8÷10 cm voce n.240	OG1		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
30 F3.04.031.01 6	Prolunghe per pozzetti prefabbricati, del tipo rinforzato, delle dimensioni interne di: 60x60x35 cm spess. 6÷8 cm voce n.215 voce n.253	OG1 OG1		5,00 1,00				
	SOMMANO...		cad	6,00				
31 F3.04.031.01 8	Prolunghe per pozzetti prefabbricati, del tipo rinforzato, delle dimensioni interne di: 50x50x50 cm spess. 6÷8 cm voce n.233	OG1		6,00				
	SOMMANO...		cad	6,00				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
32 F3.04.031.02 0	Prolunghe per pozzetti prefabbricati, del tipo rinforzato, delle dimensioni interne di: 40x40x40 cm spess. 6÷8 cm voce n.228	OG1		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
33 F3.04.036	Coperchio in c.a. prefabbricato, costituito da telaio e sigillo chiuso o a caditoia, per pozzetti del tipo leggero, dello spessore di 9÷12 cm voce n.197 voce n.202 voce n.241	OG1 OG1 OG1		6,00 12,96 1,00				
	SOMMANO...		m²	19,96				
34 F3.04.037	Coperchio in c.a. prefabbricato costituito da telaio e sigillo chiuso o a caditoia, per pozzetti del tipo rinforzato, dello spessore di 15÷20 cm voce n.224 voce n.259	OG1 OG1		5,00 2,50				
	SOMMANO...		m²	7,50				
35 H.01.07.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del							
	A R I P O R T A R E							

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 voce n.188</p>	OG1		708,48				
	SOMMANO...		m³	708,48				
36 NP.001.01a	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S4 (superfluida), classe di esposizione XS1, XD2; C 32/40, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S4 (superfluida), classe di esposizione XS1, XD2 C 32/40, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA voce n.8 voce n.26 voce n.40 voce n.264</p>	OG1 OG1 OG1 OG1		945,00 140,60 106,50 14,00				
	SOMMANO...		m³	1'206,10				
37	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S4							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
NP.001.02a	(superfluida), classe di esposizione XS1, XD2; C 32/40, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI <25cm voce n.9 voce n.27 voce n.42	OG1 OG1 OG1						
	SOMMANO...		m³	84,50				
38 NP.001.02b	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S4 (superfluida), classe di esposizione XS1, XD2; C 32/40, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 32/40 PER ELEVAZIONI 25-35 cm voce n.10 voce n.28 voce n.43	OG1 OG1 OG1						
	SOMMANO...		m³	452,50				
39 NP.001.03	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S4 (superfluida), classe di esposizione XS1, XD2; C 32/40, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 32/40 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette voce n.11 voce n.29 voce n.44	OG1 OG1 OG1		99,00 20,00 11,00				
	SOMMANO...		m³	130,00				
40 NP.001.04	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S4 (superfluida), classe di esposizione XS1, XD2; C 32/40, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 32/40 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE pilastri voce n.12 voce n.30	OG1 OG1		27,50 4,00				
	SOMMANO...		m³	31,50				
41 NP.001.05	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S4 (superfluida), classe di esposizione XS1, XD2; C 32/40, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 32/40 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE rampa scala voce n.13 voce n.45	OG1 OG1		1,75 1,50				
	SOMMANO...		m <sup>3</sup>	3,25				
42 NP.002.01	Solaio in opera per luci fino a m 7,00, costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello spessore di cm 5 con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 5 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo C32/40, l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione e la finitura dell'intradosso con predisposizione per la successiva intonacatura o verniciatura in graffiato della lastra (l'onere dell'intonacatura o della verniciatura compensato a parte), le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO PREDALLES per un'altezza del polistirolo di cm 20 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a 9,00 kN/mq. voce n.14 voce n.33	OG1 OG1		151,00 200,00				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	351,00				
43 NP.002.02	Solaio in opera per luci fino a m 7,00, costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello spessore di cm 5 con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 5 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo C32/40, l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione e la finitura dell'intradosso con predisposizione per la successiva intonacatura o verniciatura in graffiato della lastra (l'onere dell'intonacatura o della verniciatura compensato a parte), le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO PREDALLES per un'altezza del polistirolo di cm 20 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a 5,50 kN/mq. voce n.15	OG1		343,00				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	343,00				
	A R I P O R T A R E							

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
44 NP.003.01	Fornitura e posa di grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235JR UNI EN 10025:2005 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili. Compresa le eventuali opere provvisoriale e di sicurezza. Ogni onere ed accessori compresi nel prezzo. Grigliato pedonabile industriale. voce n.18	OG1		600,00				
	SOMMANO...		kg	600,00				
45 NP.004.01	Fornitura e posa di vespaio areato mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature. Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già preddisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 8 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 5. Di altezza da 13-15 cm. voce n.74 voce n.166	OG1 OG1		120,00 250,22				
	SOMMANO...		m²	370,22				
46 NP.005.01	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare preconfezionato a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso del diametro massimo di mm 8, autoestinguente e pompabile. Dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.60 voce n.84 voce n.98 voce n.165	OG1 OG1 OG1 OG1		24,00 22,00 370,00 240,00				
	SOMMANO...		m²	656,00				
47 NP.005.02a	Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 5 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la							
	A R I P O R T A R E							

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.61 voce n.85 voce n.99 voce n.108 voce n.172	OG1 OG1 OG1 OG1 OG1		24,00 22,00 18,50 381,40 260,00				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	705,90				
48 NP.005.02a	Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 5 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.164	OG1		240,00				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	240,00				
49 NP.005.02b	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo. voce n.109 voce n.173	OG1 OG1		2'214,40 2'080,00				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup> *cm	4'294,40				
50 NP.006.01	GIARDINO PENSILE Costituito da: 1) Strato di drenaggio e stoccaggio idrico. Fornitura e posa in opera di lastre rigide a base di polistirolo espanso, stampato, battentato sui quattro lati, modello DAKU FSD 20, spessore mm 62, dimensioni del pannello cm. 125 x 100, massa grezza 25 Kg/mc. Capacità d'immagazzinamento idrico con una pendenza del piano d'appoggio del 3%: 16 litri/mq. Sistema di drenaggio avente portata, con una pendenza del piano di appoggio del 3%, di 0,46 litri/sec/m come previsto dalla normativa DIN 4095. Conducibilità termica 0,50 mq K/W Classe di infiammabilità dei materiali edili B 1 secondo normativa DIN 4102.							
	A R I P O R T A R E							

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>Posa a secco sopra manto impermeabile. 2) Strato di filtro e stabilizzazione. Fornitura e posa in opera geotessile non tessuto tipo DAKU STABILFILTER SFI - TS4 in polipropilene, peso 260 Qr/mq (EN 9864), spessore mm 1,45 (EN 9863-1) ottenuto mediante agugliatura, coesivato termicamente senza collanti o leganti chimici. Resistenza a trazione (EN ISO 10319), longitudinale 20 kN/m, trasversale 20 kN/m. Allungamento a rottura (EN ISO 10319), longitudinale 60%, trasversale 60% CBR Resistenza al punzonamento (EN ISO 12236) 3,50 kN, resistenza al punzonamento dinamico (EN 918) 11 mm, porometria (EN ISO 12956) &lt;60 micron, permeabilità normale al piano (EN ISO 11058) 40 x 10A-3 m/s (40 l/s/mq). Flusso nel piano a 20 kPa (EN ISO 12958) 4 x 10A-6 mq/s Dimensioni dei rotoli: 2,00 m x 100 m. Posa a secco sui pannelli DAKU. 3) Substrato di coltura per tetti. Fornitura e posa in opera di substrato pronto per tetti, tipo DAKU ROOF SOIL 1 composto da lapillo di lava, pietra pomice, terriccio e concimi organici ed inorganici in diverse granulometrie, esente da sostanze tossiche, microrganismi dannosi (larve, nematodi). Densità apparente materiale secco: 980 kg/mc, capacità di ritenzione idrica: 46% vol, permeabilità dell'acqua 4,5 mm/min., valore Ph (in CaCl2): 6,7, compattazione media per spessori fino a cm 20: 16% vol. Il materiale verrà fornito con Big Bags da 1 mc, con carichi minimi di 16 mc/viaggio. Lo spessore dello strato posato sarà variabile in funzione dei raccordi necessari con il piano di calpesti e del tipo di vegetazione: spessore medio cm. 15 adatto per finitura a prato. Gli ultimi 3 cm. di substrato saranno di granulometria inferiore onde permettere l'ottimale aderenza del seme al letto di semina. Sono inoltre compresi la realizzazione dei percorsi pedonali pavimentati in lastre di cemento e graniglia, dei drenaggi perimetrali in ghiaia, le converse e i canali di scolo in alluminio e quanto altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. voce n.56 voce n.171</p>	OG1 OG1	m <sup>2</sup>	382,00 260,00				
	S O M M A N O ...				642,00			
51 NP.007.02	Fornitura e posa rivestimento in piastrelle di grés fine porcellanato tipo "Caesar", serie More, colore Iridium (sabbia chiaro), dimensioni cm 60x30, posato in senso orizzontale su rinzafo di intonaco, compreso nel prezzo, con impiego di cemento bianco per le sigillature dei giunti, compreso le eventuali opere per le lavorazioni in quota e di sicurezza, la pulizia a ed ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	voce n.66 voce n.93 voce n.104 voce n.169	OG1 OG1 OG1 OG1		60,90 35,27 712,44 417,96				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	1'226,57				
52 NP.007.03	<p>Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm (tipo MAPELASTIC della MAPEI S.p.A. o similare). Qualora sul sottofondo cementizio si preveda la formazione di microfessurazioni da assestamento si dovrà interporre, tra il primo ed il secondo strato, una RETE IN FIBRA DI VETRO alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm.</p> <p>Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche:          Massa volumica dell'impasto (kg/m3): 1.700          Durata dell'impasto: 60'          Adesione al calcestruzzo secondo UNI 9532 (N/mm2):          - dopo 28 gg: 1,1 (a +23°C e 50% U.R.)          - dopo 7 gg: 0,6 (a +23°C e 50% U.R. + 21 gg in acqua)          Impermeabilità: impermeabile (EN 12390/8 mod.)          Allungamento DIN 53504 mod. (%):          - dopo 28 gg: 30 (a +23°C e 50% U.R.)          Fattore di permeabilità al vapore (m): 1.500          Resistenza ai cicli di gelo/disgelo del cls rivestito con MAPELASTIC: superiore ai 300 cicli (UNI 7087)          Capacità di copertura delle lesioni (mm di ampiezza):          • Crack-bridging a rottura del film di MAPELASTIC non armato:          - dopo 28 gg: 0,8 (a +23°C e 50% U.R.)          - dopo 7 gg: 0,6 (a +23°C e 50% U.R. + 21 gg in acqua)          - dopo 7 gg: 0,5 (a +23°C e 50% U.R. + 18 mesi in acqua)          • Crack bridging a rottura del film MAPELASTIC armato con RETE IN FIBRE DI VETRO: 1,5          Resistenza al cloruro di calcio (dopo 60 gg) in soluzione di CaCl2 al 30%) misurata controllando la perdita di resistenza a compressione su un provino in cls confezionato con rapporto a/c pari a 0,4 protetto con MAPELASTIC: nessuna perdita di prestazioni          Resistenza al cloruro di sodio (dopo 60 gg in soluzione di NaCl al 10%) mediante il controllo della penetrazione dello ione Cl- in un provino di cls confezionato con un rapporto a/c pari a 0,8          MALTA BICOMPONENTE ELASTICA A BASE CEMENTIZIA tipo MAPELASTIC</p>							
	A R I P O R T A R E							

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	o similare Malta cementizia bicomponente elastica per la protezione e l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo, balconi, bagni e piscine protetto con malta bicomponente elastica a base cementizia tipo MAPELASTIC o similare (mm): ≤ 2 Resistenza alla carbonatazione (dopo 60 gg in soluzione di CO2 al 30%) mediante la determinazione della penetrazione della carbonatazione in un provino di cls confezionato con un rapporto a/c pari a 0,8 protetto con MAPELASTIC (mm): ≤ 2 Consumo (kg/m2): - applicazione a spatola: ca. 1,7 (per mm di spessore) - applicazione a spuzzo con intonacatrice: ca. 2,2 (per mm di spessore) voce n.64 voce n.91 voce n.100 voce n.163 voce n.175	OG1 OG1 OG1 OG1 OG1		95,00 60,00 1'065,00 240,00 417,96				
	SOMMANO...		m²	1'877,96				
53 NP.009.02	Fornitura e posa in opera di porta esterna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 8/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici; per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL voce n.68	OG1		1,89				
	SOMMANO...		m²	1,89				
54 NP.009.03	Fornitura e posa in opera di infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti, con o senza sopra-luce apribile o non, con vetratura o pannelli ciechi coibentati, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno. Telai della porta mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 8/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia. Compreso di vetri e controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri: Per superfici da 2.5 a 5 m². Completo di vetro stratificato 6/7 mm. Valore termico riferito all'intero serramento come da relazione sul contenimento energetico. voce n.69	OG1		3,06				
	SOMMANO...		m²	3,06				
55 NP.010.01	Fornitura e posa in opera di controssoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controssoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Struttura in vista. voce n.105	OG1		321,60				
	SOMMANO...		m²	321,60				
56 NP.011.01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in acciottolato, eseguito in ciottoli di fiume nell'aspetto e dimensioni a scelta della D.L., posati su sottofondo di idoneo spessore di sabbia compattata premiscelata a secco con calce idraulica o cemento tipo R.325 nella quantità di kg 250 per m³ di inerte secondo indicazioni D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e l'adeguamento dei livelli alle quote originali secondo indicazione della D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, l'eventuale sostituzione dei ciottoli rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con malte di calce idraulica a granulometria idonea, la pulizia finale, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pezzatura 2-4 cm							
	A R I P O R T A R E							

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	voce n.71 voce n.72 voce n.161  SOMMANO...	OG1 OG1 OG1		300,00 698,30 60,00				
			m <sup>2</sup>	1'058,30				
57 NP.012.01	Fornitura e posa in opera di pavimento in listoni di WPC o similare, spessore mm 25, larghezza doghe 140 cm, posato su idonea struttura di sostegno rimovibile e magatelli in alluminio mm 25x50, compresa viteria e piccola ferramenta atta alla corretta posa a regola d'arte. Doghe realizzate mediante strusione con compound composito a base polietilene o polipropilene miscelato con farina di legno, opportunamente additivato con sostanze anti UV, anti fungo ed anti alga nonché di lubrificanti e stabilizzanti di processo. Del colore previsto dalla D.L. Ogni onere ed accessori compresi per dare un lavoro eseguito a regola d'arte. voce n.73	OG1		555,00				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	555,00				
58 NP.012.02	Fornitura e posa in opera di pavimento in listoni di WPC o similare, spessore mm 25, larghezza doghe 140 cm, posato plintini in c.a. preventivamente realizzati e computati nella voce delle dimensioni idonei alla posa della idonea struttura di sostegno rimovibile del pavimento e magatelli in alluminio mm 25x50, compresa viteria e piccola ferramenta atta alla corretta posa a regola d'arte. Doghe realizzate mediante strusione con compound composito a base polietilene o polipropilene miscelato con farina di legno, opportunamente additivato con sostanze anti UV, anti fungo ed anti alga nonché di lubrificanti e stabilizzanti di processo. Del colore previsto dalla D.L. Ogni onere ed accessori compresi per dare un lavoro eseguito a regola d'arte. voce n.75 voce n.261	OG1 OG1		240,00 169,00				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	409,00				
59 NP.014.01	Fornitura e posa in opera di lastra di polistirolo espanso di spessore cm 5 cm, densità minima kg/mc 30. Compreso tagli, sfridi, trasporto del materiale di risulta a discarica pubblica e relativi oneri di discarica. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare un lavoro finito a regola d'arte. voce n.59 voce n.83 voce n.97	OG1 OG1 OG1		25,00 22,00 370,00				
	A R I P O R T A R E			417,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			417,00				
	voce n.168	OG1		260,00				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	677,00				
60 NP.014.02	Fornitura e posa in opera di lastra di polistirolo espanso di spessore cm 8 cm, densità minima kg/mc 30. Compreso tagli, sfridi, trasporto del materiale di risulta a discarica pubblica e relativi oneri di discarica. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare un lavoro finito a regola d'arte. voce n.107 voce n.174	OG1 OG1		762,80 520,00				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	1'282,80				
61 NP.015.01	Impermeabilizzazione delle superfici interne e/o esterne di murature da interrare in presenza d'acqua in spinta negativa o positiva, mediante applicazione di doppia mano incrociata - spessore 1,5 mm ogni mano - di rivestimento in materiale flessibile impermeabilizzante (di tipo "Thoroseal Fx 100" o similare). La posa in opera avverrà nel pieno rispetto delle prescrizioni tecniche del produttore e di capitolato. Dovrà essere garantita la perfetta tenuta dei manufatti. Ogni mano ulteriore dovrà essere preventivamente autorizzata dalla Direzione dei Lavori. Sono inclusi la fornitura, il trasporto, la posa in opera dei materiali oltre che i trasporti, il montaggio e il relativo smontaggio di tutte le opere provvisorie per la realizzazione dell'opera. Compreso la formazione di apposite sguscie in malta cementizia presa ultrarapida, tipo "MasterSeal 590 della BASF CC S.p.a." o similare, dimensioni minime 3x3 cm. voce n.96 voce n.180	OG1 OG1		1'412,22 293,22				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	1'705,44				
62 NP.016.01	Fornitura e posa in opera di membrana bitume-polimero antiradice elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, armata in filo continuo di poliester non tessuto additivata con acidi grassi e fenossici, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, spessore 4 mm. Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastomerica. Ogni onere ed accessorio compresi per dare un lavoro eseguito a regola d'arte, anche le eventuali opere per le lavorazioni in quota e di sicurezza. voce n.114	OG1		420,00				
	A R I P O R T A R E			420,00				

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			420,00				
	voce n.181	OG1		260,00				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	680,00				
63 NP.017.01	Fornitura e posa in opera di parapetti costituiti da: montanti in piatti di acciaio inox AISI 304 corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi in acciaio inox AISI 304, completi di fissaggio terminali, tenditori ed elementi intermedi. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, successiva abrasivatura e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato, delle lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, dell'onere per le calandrature secondo archi circolari; comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Parapetto con profilo in acciaio inox satinato. voce n.115	OG1		2'600,00				
	SOMMANO...		kg	2'600,00				
64 NP.017.02	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale ad una o più ante costituiti da: struttura principale e secondaria di acciaio inox AISI 304 ed altri elementi in acciaio inox AISI 304, completi di fissaggio terminali, tenditori ed elementi intermedi. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, successiva abrasivatura e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato, delle lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, dell'onere per le calandrature secondo archi circolari; comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, i bulloni di fissaggio i cardini, le maniglie, le serrature con chiave e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Cancelli con profili in acciaio inox satinato. voce n.116	OG1		145,00				
	SOMMANO...		kg	145,00				
65	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
NP.018.01	confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura ed antiurto costituito da aggregati metallici di selezionata granulometria, additivi coadiuvanti ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m <sup>2</sup> nel colore a scelta della D.L. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m <sup>2</sup> , l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per sp. 20 cm. voce n.121	OG1	m <sup>2</sup>	192,20				
	SOMMANO...			192,20				
66 NP.019.01	Fornitura a posa in opera di scala di sicurezza con gabbia (scala alla marinara) oppure all'Italiana a pioli fissa in acciaio zincato dotata di zanche di cm 15 per il fissaggio a muro mediante tasselli ogni 2 metri, pioli antiscivolo in alluminio di mm 27x27, distanza tra piolo e piolo mm 280, distanza tra piolo e gabbia cm 60, distanza tra piolo e muro cm 16, montanti verticali mm 67x27, larghezza scala mm 435, diametro della gabbia mm 700, nervature gabbia in piatto di alluminio mm 30x15, longheroni gabbia di acciaio zincato 40x20, saldature a TIG certificate. Comprese nel prezzo le assistenze murarie. Valutazione sulla lunghezza effettiva scala. voce n.150	OG1	ml	9,50				
	SOMMANO...			9,50				
67 NP.020.01	Fornitura e posa di vaschetta lava piedi per piscina con passaggio disabili in fiberglass con finitura gel-coat bianco o celeste. Dimensioni 250x100 cm Complete di scarico con rosetta in acciaio cromato, sigillature e ogni altro onere ed accessorio per avere un lavoro eseguito a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	voce n.151	OG1		4,00				
	SOMMANO...		n.	4,00				
68 NP.021.01a	PENSILINA ACCIAIO INOX E VETRO TEMPRATO FRONTE SPOGLIATOI. Pensilina autoportante realizzata con profili in acciaio inox, con vetratura superiore in vetro stratificato temprato sp. 8+8 + PVB 1,52 mm con trattamento superficiale autopulente, norma UNI EN ISO 11963, trasparente o nella colorazione prevista dalla D.L., fissata al muro mediante appositi prifili portanti in acciaio inox con profilo a coprire, completa di gocciolatoio, compresi tutti gli accessori per il fissaggio, le crociere, elementi di raccolta e smaltimento acque meteoriche in acciaio inox, griglie parafolgie, le sigillature con guarnizione neoprenica e silicone strutturale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.153	OG1		1,00				
	SOMMANO...		n.	1,00				
69 NP.021.01b	PENSILINA ACCIAIO INOX E VETRO TEMPRATO RETRO SPOGLIATOI. Pensilina autoportante realizzata con profili in acciaio inox, con vetratura superiore in vetro stratificato temprato sp. 8+8 + PVB 1,52 mm con trattamento superficiale autopulente, norma UNI EN ISO 11963, trasparente o nella colorazione prevista dalla D.L., fissata al muro mediante appositi prifili portanti in acciaio inox con profilo a coprire, completa di gocciolatoio, compresi tutti gli accessori per il fissaggio, le crociere, elementi di raccolta e smaltimento acque meteoriche in acciaio inox, griglie parafolgie, le sigillature con guarnizione neoprenica e silicone strutturale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.154	OG1		1,00				
	SOMMANO...		n.	1,00				
70 NP.022.01	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie e colori richiesti dalla D.L., di rivestimento esterno su cappotto in piastrelle effetto pietra, posate su apposito collante, adatto all'ambiente marino. Sono compresi i tagli, gli sfridi, le opere complementari per le lavorazioni in quota, il trasporto del materiale di scarto in pubbliche discariche e relativi oneri di discarica. Ogni onere ed accessori compresi nel prezzo per dare un lavoro eseguito a regola d'arte. voce n.41 voce n.155	OG1 OG1		120,00 300,00				
	A R I P O R T A R E			420,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			420,00				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	420,00				
71 NP.023.01	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie e colori richiesti dalla D.L., di imbotte interna o esterna in lamiera di alluminio sp 15/10 mm preverniciata e coibentato. Sono compresi: le sigillature e le impermeabilizzazioni perimetrali; compreso il montaggio, le assistenze murarie, lo scarico e distribuzione, i ponteggi, i mezzi di sollevamento ed ogni altra opera provvisoria necessaria. Incluso inoltre ogni onere, campionatura e quant'altro derivante all'applicazione di tutte le specifiche tecniche e prestazionali di Capitolato pertinenti. Ogni onere ed accessori compresi nel prezzo per dare un lavoro eseguito a regola d'arte. voce n.156 voce n.158 voce n.159	OG1 OG1 OG1		185,36 18,65 6,55				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	210,56				
72 NP.024.01	Fornitura e posa in opera di rasatura e finitura a civile di pareti in calcestruzzo, intonaci cementiti e in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, cartongesso, ecc., all'interno e all'esterno, mediante applicazione a spatola di malta monocomponente a base di leganti speciali ad alta resistenza, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere (tipo PLANITOP 200 della MAPEI S.p.A.). Il prodotto dovrà essere applicato nello spessore massimo, per strato, di circa 3 mm e, successivamente, rifinito con la stessa spatola metallica o con frattazzino di spugna. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche: Massa volumica dell'impasto (kg/m <sup>3</sup> ): 1.600 pH: 12-12,5 Viscosità Brookfield (mPa • s): 100-200 (albero D - giri 5) Durata dell'impasto: ca. 1 h 30' Spessore max per singola mano (mm): 3 Tempo di presa: - inizio: > 3 h - fine: < 6 h Tempo di attesa per la posa di rivestimenti in ceramica: 4 gg Tempo di attesa per la tinteggiatura: 7 gg Adesione al cls (N/mm <sup>2</sup> ): > 2 (a 28 gg) Resistenza a compressione (N/mm <sup>2</sup> ): > 14 (a 28 gg) Resistenza a flessione (N/mm <sup>2</sup> ): > 5 (a 28 gg) Modulo elastico dinamico (N/mm <sup>2</sup> ): 7.000-11.000 Consumo (kg/m <sup>2</sup> ): 1,3 (per mm di spessore).							
	A R I P O R T A R E							

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	Ogni onere ed accessoria, anche le opere provvisionali, compresi nel prezzo per dare un lavoro eseguito a regola d'arte. voce n.185	OG1		167,00				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	167,00				
73 NP.025.01	Fornitura e posa in opera di scala metallica in profili tradizionali zincati a caldo e gradini in grigliato elettrosaldato zincato a caldo (secondo NORME UNI 10803,10804,10812,11002-2; D.M. 16/01/96, D.M. 14/06/89). Compresa la bulloneria o tasselli (compreso le resine in caso di utilizzo di tasselli chimici), i fissaggi alla struttura, le piastre, il fissaggio dei gradini. Ogni onere ed accessoria, anche le opere provvisionali, compresi nel prezzo per dare un lavoro eseguito a regola d'arte. voce n.187	OG1		2,00				
	SOMMANO...		n.	2,00				
74 NP.027.01	Fornitura e posa in opera di membrana sintetica speciale antiscivolo in PVC di nuova concezione per il rivestimento interno di piscine, dello spessore di 1,5 mm (versione colorata con finitura standard). Fornitura e posa in opera di manto impermeabile sintetico monostrato, realizzato in PVC plastificato ottenuto per spalmatura e composto da plastisol caratterizzato da speciali proprietà chimico fisiche e armato con rete di poliestere, con elevata resistenza all'aggressione degli agenti atmosferici e ai raggi U.V. ed ai microrganismi, eseguito a secco con sovrapposizioni minime dei lembi di 5 cm, prepuntati ad aria calda ogni 15/20 cm e saldati con erogatore ad aria calda manuale o automatico partendo dal fondo della piscina, completo di installazione di apposito profilo d'ancoraggio in alluminio o pvc rigido bloccato al supporto mediante chiodi ad espansione o rivetti posti ad interasse di circa 25 centimetri, saldatura ad aria calda del bordino in PVC da mm 9 al rivestimento in PVC-P, inserimento del rivestimento nel profilo d'ancoraggio per permettere il bloccaggio definitivo del bordino in PVC mantenendo ancorato il liner di rivestimento alle pareti verticali della piscina (nel caso di piscine esistenti si utilizza un profilo speciale in PVC rigido da inserire sotto il bordo perimetrale esistente, fissato con tasselli e viti inox poste ad interasse di 10/15 cm), il fissaggio del liner con chiodi ad espansione lungo il perimetro della vasca (1 chiodo ogni 50 cm circa) per procedere alla saldatura ad aria calda dei teli di rivestimento contigui, la sigillatura finale delle linee di saldatura mediante PVC liquido. Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecniche e prestazionali peculiari > spessore: 1,5 mm (UNI EN 1849-2); peso: 1,80 kg/m <sup>2</sup> ; larghezza: 1,60 m (UNI EN 1848-2); planarità: < 10 mm (UNI EN 1848-2); rettilineità: < 30 mm (UNI EN 1848-2); massa areica: 1,80 kg/m <sup>3</sup> (UNI EN 1849-2); assorbimento d'acqua. < 1% (EN ISO 62							
	A R I P O R T A R E							

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>met. 1); tenore in CaCO<sub>3</sub>: &lt; 3% (EN 15836-2 all. A); resistenza a trazione: &gt; 1100 N/5cm (UNI EN 12311-2 met. A); allungamento a rottura dell'armatura: &gt; 15 e &lt; 30 % (UNI EN 12311-2 met. A); resistenza alla lacerazione: &gt; 180 N (UNI EN 12310-2); stabilità dimensionale: &lt; 0,5% (UNI EN 1107-2); piegatura a freddo: &lt; -25 °C (UNI EN 495-5); resistenza alla pelature delle saldature (N/5cm): &gt; 80 (UNI EN 12316-2); resistenza allo scivolamento (su Flagpool Antisdrucchiolo): &gt; 24 (EN 15836-2 all. B / UNI EN 13451-1); resistenza all'invecchiamento artificiale con esposizione di 648 MJ/m<sup>2</sup> nell'UV tra 300 e 400 nm: &gt; 3000 ore (EN ISO 4892-2 met. A - ciclo n.1; EN 20105 - A02); resistenza all'invecchiamento artificiale con livello di contrasto secondo la scala dei grigi: &gt; grado 3 (EN ISO 4892-2 met. A - ciclo n.1; EN 20105 - A02); resistenza ai microrganismi (perdita di massa): &lt; 5,0 % (EN ISO 846 met. D); resistenza ai batteri streptococcus reticulum: assenza di macchie (EN ISO 846 met. C Ceppo: ATCC 25607); resistenza al cloro (cambiamento di colore secondo la scala dei grigi): &gt; grado 3 (EN 15836-2 all. C); resistenza agli agenti macchianti (cambiamento di colore secondo la scala dei grigi): &gt; grado 2 (EN 15836-2 all. D); elevata resistenza a microrganismi - Bio Shield; grande resistenza meccanica; insensibilità ai cicli caldo freddo; resistenza al punzonamento; ottima saldabilità; resistente ai normali prodotti impiegati nel trattamento dell'acqua delle piscine; area di utilizzo: piscine di nuova costruzione o esistenti su supporto di qualsiasi natura (calcestruzzo, cemento, muratura, pannelli prefabbricati in acciaio); colori tinte unite secondo indicazioni della D.L.</p> <p>Le lavorazioni dovranno attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto.</p> <p>Sono compresi dal prezzo tutti gli accessori completi di corpo ad incasso (bocchette d'immissione, scarichi di fondo, skimmers, scalette, fari), la realizzazione del bordo perimetrale e della pavimentazione esterna, il bordo sfioratore canaletta in PVC, il riempimento preventivo della vasca con circa 30/40 cm d'acqua prima di effettuare i tagli del rivestimento in opera per l'inserimento degli accessori (skimmers, bocchette, fari) mentre s'intendono compresi la fornitura ed il trasporto dei materiali a piè d'opera, la pulizia della superficie da isolare, gli sfridi, il controllo che il piano di posa sia liscio, perfettamente pulito e libero da asperità che possano arrecare danneggiamenti agli elementi soprastanti, che il supporto sia compatibile chimicamente con i materiali costituenti l'intero pacchetto di copertura, la presentazione dei campioni richiesti dalla Direzione Lavori, lo srotolamento e posa della membrana sul supporto da impermeabilizzare, l'eventuale pulizia dei lembi di giunzione del manto con apposito liquido e la verifica che gli stessi siano perfettamente asciutti prima della saldatura, l'esecuzione di una prova di strappo ad ogni ripartenza a garanzia di una saldatura a tenuta perfetta, la verifica che il sottofondo abbia la necessaria solidità per permettere l'applicazione degli elementi di fissaggio (chiodi ad espansione, rivetti, tasselli ecc...), il controllo che le superfici orizzontali (fondo della piscina, pedate delle scale e/o seduta delle panche) e quelle verticali siano perfettamente ortogonali tra loro, l'eventuale</p>							
	A R I P O R T A R E							

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>incollaggio dello strato di separazione in tessuto non tessuto (densità &gt; 300 g/m²) da interporre tra le superfici del supporto ed il rivestimento in pvc nel caso si intervenga in ristrutturazioni di piscine esistenti con rivestimento in piastrelle o nel caso le superfici presentino accentuate rugosità, la disinfezione su tutta la superficie di supporto con FLAGPOOL Sanitary nel caso di ristrutturazione di piscine esistenti (questa operazione evita la formazione di muffe e batteri che potrebbero aggredire il nuovo liner di riferimento), il controllo manuale delle saldature mediante Welding Tester Flag esercitando un'adeguata pressione su tutte le linee di saldatura al fine di individuare la presenza di possibili punti deboli ed al relativo ripristino utilizzando l'apparecchio ad aria calda tipo Leister, l'eventuale sigillatura con uno strato di silicone ad elasticità permanente tra il liner di rivestimento in PVC ed il profilo installato, l'installazione del sistema di ancoraggio idoneo alla piscina da realizzare (profili, lamierini ecc...) seguendo scrupolosamente quanto previsto nel manuale di posa del produttore, il fissaggio delle guarnizioni degli accessori, l'accortezza di eseguire le saldature verticali nelle zone meno visibili (angoli) e non in corrispondenza degli accessori prevedendo un risvolto della parete di almeno 5 cm sul lato contiguo, l'esecuzione di rivestimento con speciale goffratura antisdrucchiolo delle zone della piscina in cui sussistano rischi di scivolamento (zone di camminamento, pedate dei gradini delle scale) applicato con saldatura ad aria calda con sigillatura finale delle linee di saldatura con PVC liquido, la sigillatura dei giunti tra il rivestimento in PVC-P ed il bordo perimetrale di finitura della piscina mediante sigillanti siliconici o polisolfurici, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50 m, le opere provvisorie, la pulizia finale con l'asportazione di detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. voce n.260</p>	OG1		1,00				
	SOMMANO...		a corpo	1,00				
75 NP.028.01	<p>Riposizionamento di chiosco spiaggia compreso impianto elettrico e meccanico, ed eventuale realizzazione di idoneo basamento di appoggio. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla relazione dell'opera. Compreso le opere provvisorie e relativa sicurezza, trasporto a rifiuto dei materiali di scarto in discariche autorizzate compreso onere di discarica, carico e scarico compresi. Ogni onere ed accessoria compresi nel prezzo. voce n.267</p>	OG1		1,00				
	SOMMANO...		a corpo	1,00				
76	Fornitura e posa in opera di canaletta in polipropilene dimensione 20x30 cm interna,							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
NP.029.01	lunghezza 50 cm, completa di griglia in polipropilene, colore a scelta della D.L.. Classe C250. Sono comprese nel prezzo il piano di fondo in materiale idoneo, le testate, le sigillature, il taglio, gli sfridi, il trasporto del materiale di risulta in apposite discariche autorizzate e relativi oneri di discarica. Ogni onere ed accessori compresi per dare un lavoro eseguito a regola d'arte. voce n.269	OG1		36,50				
	SOMMANO...		ml	36,50				
77 NP.AC01.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI AGGANCIO ANTICADUTA per coperture tipo linea guida permanente, composto da anelli di aggancio di sicurezza ancorate alle strutture portanti delle coperture (trave di colmo o altre idonee) mediante piastra ed eventuale contropiastra e da linee guida in cavo di acciaio completo di tenditori, agganci e quanto altro necessari. I ganci saranno posti a distanza idonea in relazione alla conformazione delle coperture e comunque non superiori a ml.6. Le linee guida dovranno essere disposte lungo tutte le linee di colmo e collegate fra loro per permettere la manutenzione e ispezionabilità delle coperture in fase successive ai lavori. Ogni linea sarà pertanto riportata fino al punto più vicino di accesso alle coperture. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, il rispetto della marcatura CE per i dispositivi di protezione individuale prevista dalla Direttiva 89/686/CEE recepita dal D.LGS. 475/1992 e s.m.i., il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili in particolare il DLGS 81/2008 e s.m.i. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.122	OG1		15,00				
	SOMMANO...		ml	15,00				
78 NP.D01.01	Demolizione di strutture in genere, eseguita con mezzi meccanici: per strutture in c.a., compreso il taglio dei ferri. Compreso il taglio preventivo della muratura, in verticale o orizzontale, con idonea sega per lo spessore necessario, il montaggio e smontaggio delle eventuali opere provvisorie, il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e i relativi oneri di discarica. Ogni onere ed accessori compresi nel prezzo. voce n.22 voce n.36 voce n.54 voce n.78	OG1 OG1 OG1 OG1		48,45 45,00 1,50 1,53				
	SOMMANO...		m <sup>3</sup>	96,48				
	A R I P O R T A R E							

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
79 NP.D01.02	Demolizione totale o parziale di parete o tramezze di qualunque struttura, ogni onere compreso: parete o tramezze di mattoni forati o pieni in foglio. Compreso il taglio preventivo della muratura, in verticale o orizzontale, il montaggio e smontaggio delle eventuali opere provvisoriale e di sicurezza, la rimozione dei rivestimenti e degli intonaci, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.53	OG1		4,00				
	SOMMANO...		m <sup>3</sup>	4,00				
80 NP.D01.03	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.49	OG1		23,30				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	23,30				
81 NP.D02.01	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di rimozione del ceppo, il trasporto in discarica autorizzata e relativi oneri di discarica. Ogni onere ed accessori compresi nel prezzo. Piante di altezza fino a m 6. voce n.1 voce n.21	OG1 OG1		10,00 6,00				
	SOMMANO...		cadauno	16,00				
82 NP.D06.01	Rimozione di pavimentazione in betonelle di qualsiasi spessore e dimensione, compreso sottostante massetto in risetta o malta, comunque fino alla sottostante massicciata o massetto in cls, compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei masselli ritenuti idonei dalla D.L., del loro trasporto fino ad una distanza stradale di Km 10 e successivo							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
83 NP.D07.01	accumulo su aree messe a disposizione dall' Amministrazione, nonchè del trasporto a rifiuto dei materiali inutilizzabili in discariche autorizzate compreso onere di discarica,carico e scarico compresi. Ogni onere ed accessoria compresi nel prezzo. voce n.3  SOMMANO...	OG1	mq	120,00				
				120,00				
84 NP.D08.01	Oneri per traporto in discarica autorizzata di trovanti di vario tipo e dimensione e terreni di scavo. Compresi i relativi oneri di discarica. Compreso il carico su mezzo ed eventuali oneri di analisi terreni. Ogni onere ed accessoria compresi nel prezzo. voce n.266  SOMMANO...	OG1	a corpo	1,00				
				1,00				
85 NP.IE01.01a	Rimozione accurata di chiosco spiaggia compreso impianto elettrico e meccanico esistente. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri della cernita, selezione e recupero dei materiali ritenuti idonei dalla D.L., del loro trasporto fino ad una distanza stradale di Km 10 e successivo accumulo su aree messe a disposizione dall' Amministrazione, nonchè del trasporto a rifiuto dei materiali inutilizzabili in discariche autorizzate compreso onere di discarica, carico e scarico compresi. Ogni onere ed accessoria compresi nel prezzo. voce n.268  SOMMANO...	OG1	a corpo	1,00				
				1,00				
	PORTA ESTERNA AD UN'ANTA A BATTENTE 80-90x210-220. Fornitura e posa in opera di porta esterna ad uno o a più battenti costituiti da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio anodizzato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio anodizzato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di acciaio inox, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici: · per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; · profilati e lamiere di alluminio: ossidazione anodica a protezione degli strati sottostanti dall'azione degli agenti atmosferici. Classe minima 20 micron per esposizione in ambiente marino (norma UNI 3952/66).							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto montato compreso ogni onere e magistero per avere un lavoro eseguito a regola d'arte. voce n.123 voce n.143 voce n.144 voce n.145	OG1 OG1 OG1 OG1		7,56 1,89 1,89 1,89				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	13,23				
86 NP.IE01.01b	PORTA ESTERNA A DUE ANTE A BATTENTE (60+60)x210-220. Fornitura e posa in opera di porta esterna ad uno o a più battenti costituiti da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio anodizzato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio anodizzato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di acciaio inox, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici: · per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; · profilati e lamiere di alluminio: ossidazione anodica a protezione degli strati sottostanti dall'azione degli agenti atmosferici. Classe minima 20 micron per esposizione in ambiente marino (norma UNI 3952/66). Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto montato compreso ogni onere e magistero per avere un lavoro eseguito a regola d'arte. voce n.124 voce n.146	OG1 OG1		2,52 2,52				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	5,04				
87 NP.IE01.02a	PORTA ESTERNA A DUE ANTE ALETTATE (90+90)x240. Fornitura e posa in opera di porta esterna ad uno o a più battenti costituiti da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio anodizzato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>chiusi in alluminio anodizzato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e griglia di aerazione del tipo antipioggia, realizzata con alette metalliche opportunamente inclinate, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di acciaio inox, dispositivo di autochiusura a molla, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi.</p> <p>Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo;</li> <li>· profilati e lamiere di alluminio: ossidazione anodica a protezione degli strati sottostanti dall'azione degli agenti atmosferici. Classe minima 20 micron per esposizione in ambiente marino (norma UNI 3952/66).</li> </ul> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto montato compreso ogni onere e magistero per avere un lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>voce n.125</p>	OG1	m <sup>2</sup>	17,28				
	SOMMANO...			17,28				
88 NP.IE01.02b	<p>PORTA ESTERNA A DUE ANTE ALETTATE CON SOPRALUCE (60+60)x(210+30). Fornitura e posa in opera di porta esterna ad uno o a più battenti costituiti da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio anodizzato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio anodizzato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e griglia di aerazione del tipo antipioggia, realizzata con alette metalliche opportunamente inclinate, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di acciaio inox, dispositivo di autochiusura a molla, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi.</p> <p>Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo;</li> <li>· profilati e lamiere di alluminio: ossidazione anodica a protezione degli strati sottostanti dall'azione degli agenti atmosferici. Classe minima 20 micron per esposizione in ambiente marino (norma UNI 3952/66).</li> </ul> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto montato compreso ogni onere e magistero per avere un lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>voce n.157</p>	OG1		1,00				
	A R I P O R T A R E			1,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			1,00				
	SOMMANO...		n.	1,00				
89 NP.IE01.03a	<p>PORTA ESTERNA AD UN' ANTA A BATTENTE CON SOPRALUCE VETRATO 90x210+80. Fornitura e posa in opera di porta esterna ad uno o a più battenti costituiti da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio anodizzato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio anodizzato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di acciaio inox, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi.</p> <p>Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo;</li> <li>· profilati e lamiere di alluminio: ossidazione anodica a protezione degli strati sottostanti dall'azione degli agenti atmosferici. Classe minima 20 micron per esposizione in ambiente marino (norma UNI 3952/66).</li> </ul> <p>Sopraluce vetrato in alluminio anodizzato. Telaio perimetrale cassa sez. minimo 65 mm. Squadri di assemblaggio in alluminio estruso, robusti e assemblati meccanicamente con ulteriore apporto di sicurezza con speciali colle per alluminio. Guarnizioni di tenuta in gomma EPDM, a garanzia di inalterabilità nel tempo. Tutti i profilati sono anodizzati, Classe minima 20 micron per esposizione in ambiente marino (norma UNI 3952/66). Ferramenta in acciaio inox. Vetrocamera 44.2 (vetro 4+PVB+4 - intercapedine 16 argon - vetro 4+PVB+4).</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto montato compreso ogni onere e magistero per avere un lavoro eseguito a regola d'arte. voce n.126</p>	OG1		5,22				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	5,22				
90 NP.IE01.03b	<p>PORTA ESTERNA AD UN' ANTA A BATTENTE CON SOPRALUCE 90x210+80. Fornitura e posa in opera di perramenti a taglio termico in lega leggera di alluminio anodizzato. Collegamento del profilo esterno con il profilo interno con listelli isolanti in poliammide rinforzato con fibra di vetro e dotato di un cordolo in alluminio. Telaio perimetrale cassa sez. minimo 65 mm, con sistema di tenuta a precamera con guarnizione del giunto aperto arretrata rispetto il filo esterno del serramento in modo da formare una camera d'aria con lo stesso valore di pressione esterna che consente lo</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>scarico all'esterno dell'eventuale acqua di infiltrazione nelle finestre e guarnizioni di tenuta e battuta nelle porte. Listelli isolanti dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. Squadri di assemblaggio in alluminio estruso, robusti e assemblati meccanicamente con ulteriore apporto di sicurezza con speciali colle per alluminio. Guarnizioni di tenuta in gomma EPDM, a garanzia di inalterabilità nel tempo. Tutti i profilati sono anodizzati, Classe minima 20 micron per esposizione in ambiente marino (UNI3952/66). Ferramenta in acciaio inox. Trasmittanza Termica secondo UNI EN ISO6946, UNI EN ISO10077, UNI TS 11300-1, o verificato in laboratorio UNI EN ISO 12412-2</p> <p>- trasmittanza termica serramento: <math>1,3 &lt; U_w &lt; 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  - trasmittanza solo vetro: <math>U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  - trasmittanza termica del telaio: <math>U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>Permeabilità all'aria per finestre e porte Classe 3; classificazione UNI EN 12207, metodo di prova UNI EN 1026.</p> <p>Tenuta all'acqua per finestre e porte Classe 9A; classificazione UNI EN 12208, metodo di prova UNI EN 1027.</p> <p>Resistenza al vento per finestre e porte Classe 3; classificazione UNI EN 12210, metodo di prova UNI EN 12211. Classe C3 per la classificazione combinata con freccia relativa frontale.</p> <p>Classe anti-effrazione: RC3  Sicurezza alla rottura: 1B1, UNI EN 12600  Riduzione acustica: 44 dB, EN ISO 10140-3  Sopraluce vetrato in alluminio anodizzato.  Telaio perimetrale cassa sez. minimo 65 mm.</p> <p>Squadri di assemblaggio in alluminio estruso, robusti e assemblati meccanicamente con ulteriore apporto di sicurezza con speciali colle per alluminio. Guarnizioni di tenuta in gomma EPDM, a garanzia di inalterabilità nel tempo. Tutti i profilati sono anodizzati, Classe minima 20 micron per esposizione in ambiente marino (norma UNI 3952/66). Ferramenta in acciaio inox. Vetrocamera 44.2 (vetro 4+PVB+4 - intercapedine 16 argon - vetro 4+PVB+4).</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto montato compreso ogni onere e magistero per avere un lavoro eseguito a regola d'arte.  voce n.127</p>							
	SOMMANO...	OG1			2,61			
			m <sup>2</sup>		2,61			
91	PORTA ESTERNA VETRATA AD UN'ANTA A BATTENTE 90x210. Fornitura e							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
NP.IE01.04a	<p>posa in opera di serramenti a taglio termico in lega leggera di alluminio anodizzato. Collegamento del profilo esterno con il profilo interno con listelli isolanti in poliammide rinforzato con fibra di vetro e dotato di un cordolo in alluminio. Telaio perimetrale cassa sez. minimo 65 mm. con sistema di tenuta a precamera con guarnizione del giunto aperto arretrata rispetto il filo esterno del serramento in modo da formare una camera d'aria con lo stesso valore di pressione esterna che consente lo scarico all'esterno dell'eventuale acqua di infiltrazione nelle finestre e guarnizioni di tenuta e battuta nelle porte. Listelli isolanti dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. Squadri di assemblaggio in alluminio estruso, robusti e assemblati meccanicamente con ulteriore apporto di sicurezza con speciali colle per alluminio. Guarnizioni di tenuta in gomma EPDM, a garanzia di inalterabilità nel tempo. Tutti i profilati sono anodizzati, Classe minima 20 micron per esposizione in ambiente marino (UNI3952/66). Ferramenta in acciaio inox. Maniglione antipanic Push marchiato CE, completo di serratura.</p> <p>Trasmittanza Termica secondo UNI EN ISO6946, UNI EN ISO10077, UNI TS 11300-1, o verificato in laboratorio UNI EN ISO 12412-2</p> <p>- trasmittanza termica serramento: <math>1,3 &lt; U_w &lt; 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>- trasmittanza solo vetro: <math>U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>- trasmittanza termica del telaio: <math>U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>Permeabilità all'aria per finestre e porte Classe 3; classificazione UNI EN 12207, metodo di prova UNI EN 1026.</p> <p>Tenuta all'acqua per finestre e porte Classe 9A; classificazione UNI EN 12208, metodo di prova UNI EN 1027.</p> <p>Resistenza al vento per finestre e porte Classe 3; classificazione UNI EN 12210, metodo di prova UNI EN 12211. Classe C3 per la classificazione combinata con freccia relativa frontale.</p> <p>Classe anti-effrazione: RC3</p> <p>Sicurezza alla rottura: 1B1, UNI EN 12600</p> <p>Riduzione acustica: 44 dB, EN ISO 10140-3</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto montato compreso ogni onere e magistero per avere un lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>voce n.128</p>	OG1	m <sup>2</sup>	3,78				
	SOMMANO...				3,78			
92 NP.IE01.04b	PORTA ESTERNA VETRATA DUE ANTE A BATTENTE (90+90)x210. Fornitura e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega leggera di alluminio anodizzato.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>Collegamento del profilo esterno con il profilo interno con listelli isolanti in poliammide rinforzato con fibra di vetro e dotato di un cordolo in alluminio. Telaio perimetrale cassa sez. minimo 65 mm, con sistema di tenuta a precamera con guarnizione del giunto aperto arretrata rispetto il filo esterno del serramento in modo da formare una camera d'aria con lo stesso valore di pressione esterna che consente lo scarico all'esterno dell'eventuale acqua di infiltrazione nelle finestre e guarnizioni di tenuta e battuta nelle porte. Listelli isolanti dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. Squadri di assemblaggio in alluminio estruso, robusti e assemblati meccanicamente con ulteriore apporto di sicurezza con speciali colle per alluminio. Guarnizioni di tenuta in gomma EPDM, a garanzia di inalterabilità nel tempo. Tutti i profilati sono anodizzati, Classe minima 20 micron per esposizione in ambiente marino (UNI3952/66). Ferramenta in acciaio inox. Maniglione antipanic Push marchiato CE, completo di serratura.</p> <p>Trasmittanza Termica secondo UNI EN ISO6946, UNI EN ISO10077, UNI TS 11300-1, o verificato in laboratorio UNI EN ISO 12412-2</p> <p>- trasmittanza termica serramento: <math>1,3 &lt; U_w &lt; 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>- trasmittanza solo vetro: <math>U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>- trasmittanza termica del telaio: <math>U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>Permeabilità all'aria per finestre e porte Classe 3; classificazione UNI EN 12207, metodo di prova UNI EN 1026.</p> <p>Tenuta all'acqua per finestre e porte Classe 9A; classificazione UNI EN 12208, metodo di prova UNI EN 1027.</p> <p>Resistenza al vento per finestre e porte Classe 3; classificazione UNI EN 12210, metodo di prova UNI EN 12211. Classe C3 per la classificazione combinata con freccia relativa frontale.</p> <p>Classe anti-effrazione: RC3</p> <p>Sicurezza alla rottura: 1B1, UNI EN 12600</p> <p>Riduzione acustica: 44 dB, EN ISO 10140-3</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto montato compreso ogni onere e magistero per avere un lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>voce n.129</p>	OG1	m <sup>2</sup>	3,78				
	SOMMANO...				3,78			
93 NP.IE01.05	PORTA ESTERNA VETRATA DUE ANTE SCORREVOLI Fornitura e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega leggera di alluminio anodizzato. Collegamento del profilo esterno con il profilo interno con listelli isolanti in poliammide rinforzato							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>con fibra di vetro e dotato di un cordolo in alluminio. Telaio perimetrale cassa sez. minimo 65 mm, con sistema di tenuta a precamera con guarnizione del giunto aperto arretrata rispetto il filo esterno del serramento in modo da formare una camera d'aria con lo stesso valore di pressione esterna che consente lo scarico all'esterno dell'eventuale acqua di infiltrazione nelle finestre e guarnizioni di tenuta e battuta nelle porte. Listelli isolanti dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. Squadri di assemblaggio in alluminio estruso, robusti e assemblati meccanicamente con ulteriore apporto di sicurezza con speciali colle per alluminio. Guarnizioni di tenuta in gomma EPDM, a garanzia di inalterabilità nel tempo. Tutti i profilati sono anodizzati, Classe minima 20 micron per esposizione in ambiente marino (UNI3952/66). Ferramenta in acciaio inox. Ante in Vetrocamera di sicurezza 44.2 (vetro 4+PVB+4 - intercapedine 16 argon - vetro 4+PVB+4) dotate di apposito meccanismo automatico di scorrimento.</p> <p>Trasmittanza Termica secondo UNI EN ISO6946, UNI EN ISO10077, UNI TS 11300-1, o verificato in laboratorio UNI EN ISO 12412-2</p> <p>- trasmittanza termica serramento: <math>1,3 &lt; U_w &lt; 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>- trasmittanza solo vetro: <math>U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>- trasmittanza termica del telaio: <math>U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>Permeabilità all'aria per finestre e porte Classe 3; classificazione UNI EN 12207, metodo di prova UNI EN 1026.</p> <p>Tenuta all'acqua per finestre e porte Classe 9A; classificazione UNI EN 12208, metodo di prova UNI EN 1027.</p> <p>Resistenza al vento per finestre e porte Classe 3; classificazione UNI EN 12210, metodo di prova UNI EN 12211. Classe C3 per la classificazione combinata con freccia relativa frontale.</p> <p>Classe anti-effrazione: RC3</p> <p>Sicurezza alla rottura: 1B1, UNI EN 12600</p> <p>Riduzione acustica: 44 dB, EN ISO 10140-3</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto montato compreso ogni onere e magistero per avere un lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>voce n.130</p>	OG1		10,80				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>		10,80			
94 NP.IE01.06	VETRATA ESTERNA AD UN'ANTA FISSA Fornitura e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega leggera di alluminio anodizzato. Telaio perimetrale cassa sez. minimo 65 mm, con sistema di tenuta a precamera con guarnizione del giunto aperto							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE	
						in cifre	in lettere		
	R I P O R T O								
	<p>arretrata rispetto il filo esterno del serramento in modo da formare una prima camera d'aria con lo stesso valore di pressione esterna che consente lo scarico all'esterno dell'eventuale acqua di infiltrazione nelle finestre e guarnizioni di tenuta e battuta nelle porte. Listelli isolanti dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. Squadri di assemblaggio in alluminio estruso, robusti e assemblati meccanicamente con ulteriore apporto di sicurezza con speciali colle per alluminio. Guarnizioni di tenuta in gomma EPDM, a garanzia di inalterabilità nel tempo. Tutti i profilati sono anodizzati, Classe minima 20 micron per esposizione in ambiente marino (norma UNI 3952/66). Ferramenta in acciaio inox. Vetrocamera 44.2 (vetro 4+PVB+4 - intercapedine 16 argon - vetro 4+PVB+4).</p> <p>Trasmittanza Termica secondo UNI EN ISO6946, UNI EN ISO10077, UNI TS11300-1, o verificato in laboratorio UNI EN ISO 12412-2</p> <p>- trasmittanza termica serramento: <math>1,3 &lt; U_w &lt; 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>- trasmittanza solo vetro: <math>U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>- trasmittanza termica del telaio: <math>U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>Permeabilità all'aria per finestre e porte Classe 3, UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026.</p> <p>Tenuta all'acqua per finestre e porte Classe 9A; UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027.</p> <p>Resistenza al vento per finestre e porte Classe 3; UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211. Classe C3 per la classificazione combinata con freccia relativa frontale.</p> <p>Classe anti-effrazione: RC3 - Resistenza agli attacchi manuali: P1A-P2A, EN 356</p> <p>Sicurezza alla rottura: 1B1, UNI EN 12600</p> <p>Riduzione acustica: 44 dB, EN ISO 10140-3</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto montato compreso ogni onere e magistero per avere un lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>voce n.131</p>	OG1		5,40					
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>		5,40				
95 NP.IE01.07a	<p>FINESTRA AD UN'ANTA APRIBILE (Fino a 2,5 mq). Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in alluminio a TAGLIO TERMICO in lega leggera di alluminio anodizzato. Collegamento del profilo esterno con il profilo interno con listelli isolanti in poliammide rinforzato con fibra di vetro e dotato di un cordolo in alluminio. Composti da telaio perimetrale cassa sez. minimo 65 mm, con sistema di tenuta a precamera con guarnizione del giunto aperto arretrata rispetto il filo esterno del</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>serramento in modo da formare una prima camera d'aria con lo stesso valore di pressione esterna che consente lo scarico all'esterno dell'eventuale acqua di infiltrazione nelle finestre e guarnizioni di tenuta e battuta nelle porte. Listelli isolanti dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto.</p> <p>Squadri di assemblaggio in alluminio estruso, robusti e assemblati meccanicamente con ulteriore apporto di sicurezza con speciali colle per alluminio. Guarnizioni di tenuta in gomma EPDM, a garanzia di inalterabilità nel tempo. Tutti i profilati sono anodizzati, Classe minima 20 micron per esposizione in ambiente marino (norma UNI 3952/66). Ferramenta in acciaio inox. Vetrocamera 44.2 (vetro 4+PVB+4 - intercapedine 16 argon - vetro 4+PVB+4). Apertura anta-ribalta.</p> <p>Il valori di Trasmissione Termica calcolati secondo UNI EN ISO 6946, UNI EN ISO 10077, UNI TS 11300-1, o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2</p> <p>- trasmittanza termica serramento: <math>1,3 &lt; U_w &lt; 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>- trasmittanza solo vetro: <math>U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>- trasmittanza termica del telaio: <math>U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>Prestazioni riferite a metodologie di prova in laboratorio e classificazioni secondo normativa europea:</p> <p>Permeabilità all'aria per finestre e porte Classe 3; classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026.</p> <p>Tenuta all'acqua per finestre e porte Classe 9A; classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027.</p> <p>Resistenza al vento per finestre e porte Classe 3; classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211. Classe C3 per la classificazione combinata con freccia relativa frontale.</p> <p>Classe anti-effrazione: RC3 - Resistenza agli attacchi manuali: P1A-P2A, EN 356</p> <p>Sicurezza alla rottura: 1B1, UNI EN 12600</p> <p>Riduzione acustica: 44 dB, EN ISO 10140-3.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto montato compreso ogni onere e magistero per avere un lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>voce n.132</p> <p>voce n.147</p>							
	SOMMANO...	OG1 OG1	m <sup>2</sup>		1,36 1,00 <u>2,36</u>			
96 NP.IE01.08a	FINESTRA A DUE O PIU' ANTE APRIBILI (Fino a 2,5 mq). Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in alluminio a TAGLIO TERMICO in lega leggera di							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>alluminio anodizzato. Collegamento del profilo esterno con il profilo interno con listelli isolanti in poliammide rinforzato con fibra di vetro e dotato di un cordolo in alluminio. Composti da telaio perimetrale cassa sez. minimo 65 mm, con sistema di tenuta a precamera con guarnizione del giunto aperto arretrata rispetto il filo esterno del serramento in modo da formare una prima camera d'aria con lo stesso valore di pressione esterna che consente lo scarico all'esterno dell'eventuale acqua di infiltrazione nelle finestre e guarnizioni di tenuta e battuta nelle porte. Listelli isolanti dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto.</p> <p>Squadri di assemblaggio in alluminio estruso, robusti e assemblati meccanicamente con ulteriore apporto di sicurezza con speciali colle per alluminio. Guarnizioni di tenuta in gomma EPDM, a garanzia di inalterabilità nel tempo. Tutti i profilati sono anodizzati, Classe minima 20 micron per esposizione in ambiente marino (norma UNI 3952/66). Ferramenta in acciaio inox. Vetrocamera 44.2 (vetro 4+PVB+4 - intercapedine 16 argon - vetro 4+PVB+4). Apertura anta-ribalta.</p> <p>Il valori di Trasmittanza Termica calcolati secondo UNI EN ISO 6946, UNI EN ISO 10077, UNI TS 11300-1, o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2</p> <p>- trasmittanza termica serramento: <math>1,3 &lt; U_w &lt; 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  - trasmittanza solo vetro: <math>U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  - trasmittanza termica del telaio: <math>U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>Prestazioni riferite a metodologie di prova in laboratorio e classificazioni secondo normativa europea:</p> <p>Permeabilità all'aria per finestre e porte Classe 3; classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026.</p> <p>Tenuta all'acqua per finestre e porte Classe 9A; classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027.</p> <p>Resistenza al vento per finestre e porte Classe 3; classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211. Classe C3 per la classificazione combinata con freccia relativa frontale.</p> <p>Classe anti-effrazione: RC3 - Resistenza agli attacchi manuali: P1A-P2A, EN 356</p> <p>Sicurezza alla rottura: 1B1, UNI EN 12600</p> <p>Riduzione acustica: 44 dB, EN ISO 10140-3.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'ideonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto montato compreso ogni onere e magistero per avere un lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>voce n.133</p>	OG1		25,12				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>		25,12			
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
97 NP.IE01.08b	<p>FINESTRA A DUE O PIU' ANTE APRIBILI (Da 2,5 a 5 mq). Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in alluminio a TAGLIO TERMICO in lega leggera di alluminio anodizzato. Collegamento del profilo esterno con il profilo interno con listelli isolanti in poliammide rinforzato con fibra di vetro e dotato di un cordolo in alluminio. Composti da telaio perimetrale cassa sez. minimo 65 mm, con sistema di tenuta a precamera con guarnizione del giunto aperto arretrata rispetto il filo esterno del serramento in modo da formare una prima camera d'aria con lo stesso valore di pressione esterna che consente lo scarico all'esterno dell'eventuale acqua di infiltrazione nelle finestre e guarnizioni di tenuta e battuta nelle porte. Listelli isolanti dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. Squadri di assemblaggio in alluminio estruso, robusti e assemblati meccanicamente con ulteriore apporto di sicurezza con speciali colle per alluminio. Guarnizioni di tenuta in gomma EPDM, a garanzia di inalterabilità nel tempo. Tutti i profilati sono anodizzati, Classe minima 20 micron per esposizione in ambiente marino (norma UNI 3952/66). Ferramenta in acciaio inox. Vetrocamera 44.2 (vetro 4+PVB+4 - intercapedine 16 argon - vetro 4+PVB+4). Apertura anta-ribalta.</p> <p>Il valori di Trasmittanza Termica calcolati secondo UNI EN ISO 6946, UNI EN ISO 10077, UNI TS 11300-1, o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2</p> <p>- trasmittanza termica serramento: <math>1,3 &lt; U_w &lt; 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>- trasmittanza solo vetro: <math>U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>- trasmittanza termica del telaio: <math>U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>Prestazioni riferite a metodologie di prova in laboratorio e classificazioni secondo normativa europea:</p> <p>Permeabilità all'aria per finestre e porte Classe 3; classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026.</p> <p>Tenuta all'acqua per finestre e porte Classe 9A; classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027.</p> <p>Resistenza al vento per finestre e porte Classe 3; classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211. Classe C3 per la classificazione combinata con freccia relativa frontale.</p> <p>Classe anti-effrazione: RC3 - Resistenza agli attacchi manuali: P1A-P2A, EN 356</p> <p>Sicurezza alla rottura: 1B1, UNI EN 12600</p> <p>Riduzione acustica: 44 dB, EN ISO 10140-3.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto montato compreso ogni onere e magistero per avere un lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>voce n.134</p>	OG1		18,40				
	A R I P O R T A R E				18,40			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			18,40				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	18,40				
98 NP.IE01.09a	<p>FINESTRA A PIU' ANTE CON SOPRALUCE VETRATO (Da 2,5 a 5 mq). Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in alluminio a TAGLIO TERMICO in lega leggera di alluminio anodizzato. Collegamento del profilo esterno con il profilo interno con listelli isolanti in poliammide rinforzato con fibra di vetro e dotato di un cordolo in alluminio. Composti da telaio perimetrale cassa sez. minimo 65 mm, con sistema di tenuta a precamera con guarnizione del giunto aperto arretrata rispetto il filo esterno del serramento in modo da formare una prima camera d'aria con lo stesso valore di pressione esterna che consente lo scarico all'esterno dell'eventuale acqua di infiltrazione nelle finestre e guarnizioni di tenuta e battuta nelle porte. Listelli isolanti dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto.</p> <p>Squadri di assemblaggio in alluminio estruso, robusti e assemblati meccanicamente con ulteriore apporto di sicurezza con speciali colle per alluminio. Guarnizioni di tenuta in gomma EPDM, a garanzia di inalterabilità nel tempo. Tutti i profilati sono anodizzati, Classe minima 20 micron per esposizione in ambiente marino (norma UNI 3952/66). Ferramenta in acciaio inox. Vetrocamera 44.2 (vetro 4+PVB+4 - intercapedine 16 argon - vetro 4+PVB+4). Apertura anta-ribalta.</p> <p>Il valori di Trasmissione Termica calcolati secondo UNI EN ISO 6946, UNI EN ISO 10077, UNI TS 11300-1, o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2</p> <p>- trasmittanza termica serramento: <math>1,3 &lt; U_w &lt; 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  - trasmittanza solo vetro: <math>U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  - trasmittanza termica del telaio: <math>U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>Prestazioni riferite a metodologie di prova in laboratorio e classificazioni secondo normativa europea:</p> <p>Permeabilità all'aria per finestre e porte Classe 3; classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026.</p> <p>Tenuta all'acqua per finestre e porte Classe 9A; classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027.</p> <p>Resistenza al vento per finestre e porte Classe 3; classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211. Classe C3 per la classificazione combinata con freccia relativa frontale.</p> <p>Classe anti-effrazione: RC3 - Resistenza agli attacchi manuali: P1A-P2A, EN 356  Sicurezza alla rottura: 1B1, UNI EN 12600  Riduzione acustica: 44 dB, EN ISO 10140-3</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito</p>							
	A R I P O R T A R E							

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	a regola d'arte. Il tutto montato compreso ogni onere e magistero per avere un lavoro eseguito a regola d'arte. voce n.135 voce n.148	OG1 OG1		5,10 3,06				
	SOMMANO...		m2	8,16				
99 NP.IE01.10	LUCERNARIO. Fornitura e posa in opera di uernari apribili a parete doppia dello spessore di mm 3+3, ottenuta da lastre di policarbonato non alveolare (classe I di resistenza al fuoco-norma italiana), del tipo protetto ai raggi UV per garantire maggiore durata nel tempo quanto ad ingiallimento, originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro. Le lastre dovranno essere sottoposte ad un processo di essiccazione atto ad eliminare bolle superficiali e decadimento delle proprietà specifiche del prodotto. Completo di guarnizioni di tenuta a cellula chiusa ed accessori di fissaggio alla base metalliche. Fissaggio tramite morsetti brevettati in alluminio estruso a norma UNI 9006/1 anodizzati color naturale, atti a sopportare un punto di fissaggio, un carico di strappo minimo di 100Kg, trattenendo l'elemento alla base di appoggio senza praticare forature dell'elemento stesso. Sono comprese: fornitura e posa di una griglia antintrusione/anticaduta ancorata alla struttura, realizzata in acciaio zincato a freddo, profilo perimetrale a Z, spessore di 30/10 di mm e tondino a sezione piena, del diametro di mm 16, maglia a norma avente luci non maggiori di cm. 50x18, e di dispositivi di apertura smoke-out conforme alle direttive 89/106/CEE prodotti da costruzione, realizzati in rispetto alla normativa armonizzata EN12101-2 provvisti di marcatura CE con certificato di conformità rilasciato da organismo notificato. Telaio e controtelaio in estruso tubolare sagomato, a sezione rettangolare in alluminio (UNI6006/1) non anodizzato, privo di saldature, con angoli brevettati pressofusi allo scopo di evitare le cianfrinature che potrebbero essere causa di infiltrazioni d'acqua. Completo di cerniere in alluminio e di accessori fissati al telaio tramite piastrine scorrevoli, così da evitare forature e fresature che potrebbero essere causa di indebolimento del telaio e di infiltrazioni, e di maniglia di apertura per ispezione ed eventuale manutenzione. Completo di attuatore con gruppo minitermico tarato a 68° C con opportuna bombola di CO2 atta ad azionare il pistone centrale per consentire il ribaltamento con angolo di 160° circa e di un ulteriore molla a gas con funzione di freno per rallentare il ribaltamento. Il telaio dovrà essere completo di nr 2 scrocci di tenuta per il fissaggio contro possibili aperture accidentali. Il tutto montato compreso ogni onere e magistero per dare un lavoro eseguito a regola d'arte. voce n.136	OG1		11,70				
	A R I P O R T A R E			11,70				

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			11,70				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	11,70				
100 NP.IE01.11	SERRANDA METALLICA AVVOLGIBILE. Fornitura e posa in opera di serranda avvolgibile ad elementi semplici o bombati a seconda delle dimensioni e di spessore mm da 8/10 a 10/10. Scorrevole dentro guide a "U", completa di rullo di avvolgimento con molle di acciaio. Funzionamento manuale. In alluminio zincato e verniciato a polveri epossidiche, essicate a forno a 180°C, di colore bianco. Compresi telai di sostegno, guide laterali, cassonetto superiore, fissaggi, elementi anti-vento, guide e staffe anti-tempesta, elementi doppi a parete coibentati internamente. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni antirumore, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto montato compreso ogni onere e magistero. voce n.137	OG1		18,55				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	18,55				
101 NP.IE01.12	CANCELLO SCORREVOLE METALLICO. Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole metallico non motorizzato H 2,40m, costituito da bordi in tubolare metallico 120x120 mm con inserite lamelle orizzontali inclinate di 45%, compresi pali di sostegno ed ancoraggi, luce ml 7,05. In alluminio zincato e verniciato a polveri epossidiche, essicate a forno a 180°C, di colore bianco. Corredato di serratura con maniglia, guide a terra e a parete. Ruote zincate con sede circolare ad incastro nell'apposita guida "omega", fermo di fine scorrimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le eventuali guarnizioni, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto montato compreso ogni onere e magistero. voce n.138	OG1		1,00				
	SOMMANO...		n.	1,00				
102 NP.IE02.01	ADEGUAMENTO INFISSI ALETTATI ESISTENTI. Rimozione accurata degli infissi metallici, trasporto in officina, taglio e ripristino della porzione di sopraluce esistente per adeguamento altezze portoni, come da elaborati architettonici e/o secondo indicazioni della D.L., smontaggio delle maniglie e serrature, (ricollocate alla fine degli interventi), trattamento di pulizia per rimozione vernici e ruggine. Successivo							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	trattamento con zincatura a caldo e verniciatura con colori adeguati al tipo di ambiente marino e secondo indicazioni della D.L.. Sostituzione di parti deteriorate. Rimozione e ripristino in posizione adeguata, comprese le opere murarie, i ponteggi e di sicurezza delle opere metalliche di sostegno dei serramenti (cardini, piastre, bulloneria, tasselli, ecc.) Trasporto e posa in opera. Il tutto montato compreso ogni onere e magistero per dare un lavoro eseguito a regola d'arte. voce n.160	OG1		1,00				
	SOMMANO...		a corpo	1,00				
103 NP.II01.01	PORTA INTERNA SCORREVOLE AD UN'ANTA 80-90x210-220. Fornitura e posa in opera di porta interna scorrevole costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore; telai mobili in profili chiusi in alluminio dello spessore minimo di 12/10 mm, compreso di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L. Anta scorrevole in HPL composta da sottili strati di cellulosa impregnati con resine termoindurenti, pressati e fusi in un unico corpo formando un pannello performante dal punto di vista fisico-meccanico e dotato di una particolare resistenza all'umidità. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto montato compreso ogni onere e magistero per avere un lavoro eseguito a regola d'arte. voce n.139	OG1		3,36				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	3,36				
104 NP.II01.02	PORTA INTERNA AD UN'ANTA A BATTENTE 80-90x210-220. Fornitura e posa in opera di porta interna ad uno o a più battenti costituiti da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in HPL con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	Pannelli in HPL composti da sottili strati di cellulosa impregnati con resine termoindurenti, pressati e fusi in un unico corpo formando un pannello performante dal punto di vista fisico-meccanico e dotato di una particolare resistenza all'umidità. Battuta con guarnizione in neoprene ammortizzante; cerniere, chiusura e ferramenta in acciaio inox. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto montato compreso ogni onere e magistero per avere un lavoro eseguito a regola d'arte. voce n.140 voce n.141 voce n.142	OG1 OG1 OG1			21,84 3,36 13,02			
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>		38,22			
105 NP.II01.06	VETRATA INTERNA ZONA RECEPTION PISCINA 250x180. Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in alluminio a TAGLIO TERMICO in lega leggera di alluminio anodizzato. Collegamento del profilo esterno con il profilo interno con listelli isolanti in poliammide rinforzato con fibra di vetro e dotato di un cordolo in alluminio. Composti da telaio perimetrale cassa sez. minimo 65 mm, con sistema di tenuta a precamera con guarnizione del giunto aperto arretrata rispetto il filo esterno del serramento in modo da formare una prima camera d'aria con lo stesso valore di pressione esterna che consente lo scarico all'esterno dell'eventuale acqua di infiltrazione nelle finestre e guarnizioni di tenuta e battuta nelle porte. Listelli isolanti dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. Squadri di assemblaggio in alluminio estruso, robusti e assemblati meccanicamente con ulteriore apporto di sicurezza con speciali colle per alluminio. Guarnizioni di tenuta in gomma EPDM, a garanzia di inalterabilità nel tempo. Tutti i profilati sono anodizzati, Classe minima 20 micron per esposizione in ambiente marino (norma UNI 3952/66). Ferramenta in acciaio inox. Vetrocamera (vetro 4+PVB+4 - intercapedine 12 - vetro 4+PVB+4). Il valori di Trasmissione Termica calcolati secondo UNI EN ISO 6946, UNI EN ISO 10077, UNI TS 11300-1, o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 - trasmittanza termica serramento: $1,3 < U_w < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ - trasmittanza solo vetro: $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ - trasmittanza termica del telaio: $U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ Prestazioni riferite a metodologie di prova in laboratorio e classificazioni secondo normativa europea: Permeabilità all'aria per finestre e porte Classe 3; classificazione secondo UNI EN							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026. Tenuta all'acqua per finestre e porte Classe 9A; classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027. Resistenza al vento per finestre e porte Classe 3; classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211. Classe C3 per la classificazione combinata con freccia relativa frontale. Classe anti-effrazione: RC3 - Resistenza agli attacchi manuali: P1A-P2A, EN 356 Sicurezza alla rottura: 1B1, UNI EN 12600 Riduzione acustica: 44 dB, EN ISO 10140-3 Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto montato compreso ogni onere e magistero per avere un lavoro eseguito a regola d'arte. voce n.149	OG1		4,50				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	4,50				
106 NP.U.Pc.01. 02	Fornitura e posa in opera di chiusino su misura 'a riempimento', in lamiera prezzincata a caldo da 15/10, completo di telaio sp. 15/10 e tappo con vite per il sollevamento. Dimensioni 600x600 mm h 50 mm. Ogni onere ed accessori compresi nel prezzo. voce n.217	OG1		5,00				
	SOMMANO...		cadauno	5,00				
107 NP.U.PC.01. 02	Fornitura e posa in opera di chiusino su misura 'a riempimento', in lamiera prezzincata a caldo da 15/10, completo di telaio sp. 15/10 e tappo con vite per il sollevamento. Dimensioni 600x600 mm h 50 mm. Ogni onere ed accessori compresi nel prezzo. voce n.256	OG1		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
108 NP.U.Pc.01. 03	Fornitura e posa in opera di chiusino su misura 'a riempimento' in lamiera prezzincata a caldo da 8/10, completo di telaio da 8/10 sp. 8/10 e tappo con vite inox per il sollevamento per nuovi pozzetti. Dimensioni 400x400 mm h 30 mm. Ogni onere ed accessori compresi nel prezzo. voce n.206	OG1		4,00				
	SOMMANO...		cadauno	4,00				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
109 NP.U.Pc.01. 04	Fornitura e posa in opera di chiusino su misura 'a riempimento', in lamiera pre zincata a caldo da 15/10, completo di telaio sp. 15/10 e tappo con vite per il sollevamento. Dimensioni 400x400 mm h 50 mm. Ogni onere ed accessori compresi nel prezzo. voce n.209	OG1		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
110 NP.U.PC.01. 04	Fornitura e posa in opera di chiusino su misura 'a riempimento', in lamiera pre zincata a caldo da 15/10, completo di telaio sp. 15/10 e tappo con vite per il sollevamento. Dimensioni 400x400 mm h 50 mm. Ogni onere ed accessori compresi nel prezzo. voce n.232	OG1		3,00				
	SOMMANO...		cadauno	3,00				
111 NP.U.Pc.01. 08	Fornitura e posa in opera di chiusino su misura 'a riempimento', in lamiera pre zincata a caldo da 15/10, completo di telaio sp. 15/10 e tappo con vite per il sollevamento. Dimensioni 500x500 mm h 50 mm. Ogni onere ed accessori compresi nel prezzo. voce n.212	OG1		8,00				
	SOMMANO...		cadauno	8,00				
112 NP.U.Pu.01. 01	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale. voce n.236	OG1		258,00				
	SOMMANO...		kg	258,00				
113 NP.U.T.01.0 1	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80%, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup> . DN 110 voce n.189	OG1		39,00				
	SOMMANO...		m	39,00				
114 NP.U.T.01.0 2	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m <sup>2</sup> . DN 110 voce n.190	OG1		85,00				
	SOMMANO...		m	85,00				
115 NP.U.T.02.0 1	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80%, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup> . DN 125 voce n.191	OG1		5,00				
	SOMMANO...		m	5,00				
116 NP.U.T.02.0 2	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m². DN 125 voce n.192	OG1		50,00				
	SOMMANO...		m	50,00				
117 NP.U.T.03.0 1	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m². DN 160 voce n.193	OG1		25,00				
	SOMMANO...		m	25,00				
118 P1.01.023	Rimozione di pavimento in marmo o in pietra naturale. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili. voce n.4	OG1		24,00				
	SOMMANO...		m²	24,00				
119 P1.01.031.00 1	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero e la necessaria protezione degli stessi; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: porta compresa la cassaporta, per qualunque spessore del muro. voce n.50 voce n.76	OG1 OG1		7,00 1,00				
	SOMMANO...		cad	8,00				
120	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
P1.01.031.00 3	compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero e la necessaria protezione degli stessi; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: finestre o controfinestre, compreso il telaio, per fori oltre a 2.50 mq. voce n.51 voce n.77	OG1 OG1		2,00 2,00				
	SOMMANO...		cad	4,00				
121 P1.01.033.00 3	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: sanitari, comprensivi di rubinetteria. voce n.52	OG1		6,00				
	SOMMANO...		cad	6,00				
122 P1.01.036.00 1	Demolizione con mezzi meccanici di intonaco interno od esterno, di qualunque spessore e per qualsiasi singola superficie. Sono compresi nell'intervento la protezione delle parti che potrebbero essere danneggiate dalla lavorazione; l'asportazione dell'intonaco per tutto il suo spessore; la pulitura delle superfici risultanti fino alla eliminazione di tutti i residui di polveri e calcinacci: di malta comune o bastarda. voce n.57	OG1		238,00				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	238,00				
123 P1.01.047	Rimozione d'opera di vecchie recinzioni in ferro (escluse reti). voce n.37	OG1		2'322,00				
	SOMMANO...		kg	2'322,00				
124 P1.01.048	Rimozione totale o parziale di reti da recinzione. voce n.2 voce n.38	OG1 OG1		300,00 60,00				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	360,00				
125 P1.01.059.00	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non							
A R I P O R T A R E								

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
4	superiore a mc. 0,500, il rinterro con materiale idoneo proveniente dallo stesso scavo o con altro materiale già fornito a pié d'opera e compensato a parte: eseguito con mezzi meccanici, per sessioni da 0,51 mq. a 0,60 mq. voce n.245	OG1		189,50				
	SOMMANO...		m	189,50				
126 P1.03.020.00 2	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: acciaio in barre ad aderenza migliorata (diametro 6-50 mm) tipo B450C voce n.17 voce n.34 voce n.46 voce n.265	OG1 OG1 OG1 OG1		50'900,00 10'345,00 9'815,00 840,00				
	SOMMANO...		kg	71'900,00				
127 P1.04.005.00 5	Muratura in elevazione, di qualsiasi altezza e spessore, realizzata con mattoni pieni e malta bastarda (70% di calce idrata, 30% di cemento, dosati a 400 Kg per mc di sabbia). Sono compresi nell'intervento eventuali incavi, canne, fori destinati a ricevere chiavi, capochiavi, ancoraggi, teste delle travi, passaggi di canalizzazioni verticali ecc. e quant'altro venga messo in opera durante la formazione della muratura. con mattoni semipieni nuovi a macchina voce n.81 voce n.106 voce n.167	OG1 OG1 OG1		2,00 149,55 40,54				
	SOMMANO...		m <sup>3</sup>	192,09				
128 P1.05.015	Fornitura e posa in opera di struttura portante principale in travatura di legno lamellare piallato di abete di prima qualità, piallato secondo dimensioni e disposizioni di progetto, con lamelle sovrapposte per incollaggio mediante colle di tipo resorcinico, compreso il trattamento antiparassitario e fungicida eseguito mediante applicazione esterna di protettivo dato a due mani. Compreso l'adeguato fissaggio alla struttura portante in acciaio zincato a caldo, i chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale, la bulloneria, nonché qualsiasi altro onere e materiale accessorio utile per dare l'opera compiuta voce n.112	OG1		2,20				
	A R I P O R T A R E			2,20				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			2,20				
	SOMMANO...		m <sup>3</sup>	2,20				
129 P1.06.001.00 5	Muri divisori in tramezze di laterizio, comprese le immorsature e gli architravi in c.a. per le aperture, nonch' i tasselli per fissare i serramenti: con mattoni forati in piano (13 cm) e malta di cemento. voce n.55	OG1		7,00				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	7,00				
130 P1.08.008.00 6	Fornitura e posa in opera di guaina gommo-bituminosa con armatura in poliestere continuo, previo strato di fondo in primer bituminoso spalmato in tutta la superficie, compreso ogni onere, elemento, accessorio, sfridi, risvolti, le sovrapposizioni dei giunti di almeno 10 cm. posata a caldo con fiamma dello spessore di mm. 4 voce n.113 voce n.182	OG1 OG1		1'200,00 260,00				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	1'460,00				
131 P1.08.025.00 3	Isolamento a cappotto su superfici esterne di edifici, realizzato in più fasi di lavorazione come sottoindicate: idrolavaggio di pareti e soffitti con apposita idropulitrice; fornitura e posa con adeguato collante di lastre di polistirene estruso dello spessore di 4 cm, sagomate e combacianti tra loro, allo scopo di eliminare eventuali ponti termici; formazione di strato di fondo con una prima rasatura di malta adesiva, rinforzato con rete in fibra di vetro con sovrapposizioni nei bordi di almeno 10 cm; finitura superficiale del tipo plastico continuo a base di resine sintetiche, in emulsione acquosa, quarzo e graniglia di marmo. Dato in opera completo e finito, compreso ogni onere, esclusi quelli inerenti l'impiego di ponti di servizio, e nelle seguenti tipologie: con lastre in polistirene estruso da 4 cm e densità di 30 kg/mc voce n.110 voce n.183	OG1 OG1		530,00 173,34				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	703,34				
132 P1.08.025.00 5	Isolamento a cappotto su superfici esterne di edifici, realizzato in più fasi di lavorazione come sottoindicate: idrolavaggio di pareti e soffitti con apposita idropulitrice; fornitura e posa con adeguato collante di lastre di polistirene estruso dello spessore di 4 cm, sagomate e combacianti tra loro, allo scopo di eliminare eventuali ponti termici; formazione di strato di fondo con una prima rasatura di malta adesiva, rinforzato con rete							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	in fibra di vetro con sovrapposizioni nei bordi di almeno 10 cm; finitura superficiale del tipo plastico continuo a base di resine sintetiche, in emulsione acquosa, quarzo e graniglia di marmo. Dato in opera completo e finito, compreso ogni onere, esclusi quelli inerenti l'impiego di ponti di servizio, e nelle seguenti tipologie: maggiorazione per ogni cm in più di polistirene, densità 30kg/mc voce n.111 voce n.184	OG1 OG1		2'850,00 1'040,04				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	3'890,04				
133 P1.08.044	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante bitume-polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con feltro di vetro, saldata a fiamma su primer, compreso le sovrapposizione, i risvolti ed ogni altro onere. Utilizzo in monostrato per barriera al vapore. voce n.58 voce n.82	OG1 OG1		29,00 26,50				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	55,50				
134 P1.10.001.00 4	Intonaco interno grezzo o rustico, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben liscio e regolarizzato: con rinzafo e arriccio in malta di cemento tipo 325 a 500 Kg/m3 di sabbia. voce n.62 voce n.86 voce n.102 voce n.170	OG1 OG1 OG1 OG1		60,90 35,50 712,44 417,96				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	1'226,80				
135 P1.10.004.00 5	Intonaco interno al civile, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben liscio e regolarizzato; l'applicazione di un terzo strato di finitura, con inerte finissimo e ben vagliato, lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente liscia: con rinzafo, arriccio e finitura in malta di cemento a 500 Kg/m3							
	A R I P O R T A R E							

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	di sabbia. voce n.63 voce n.87 voce n.103 voce n.177	OG1 OG1 OG1 OG1		18,00 34,50 401,13 160,70				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	614,33				
136 P1.10.005.00 4	Intonaco esterno al civile, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben lisciato e regolarizzato; l'applicazione di un terzo strato di finitura, con inerte finissimo e ben vagliato, lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente lisciata: con rinzafo - arriccio in malta di cemento a 500 Kg/m3 di sabbia e finitura in malta di calce idrata. voce n.67 voce n.89 voce n.176	OG1 OG1 OG1		17,50 9,90 114,68				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	142,08				
137 P1.10.006.00 4	Sovrapprezzo all'art. P1.10.4 per realizzazione di intonaco su superfici orizzontali: con rinzafo - arriccio in malta di cemento a 500 Kg/m3 di sabbia e finitura in malta di calce idrata. voce n.88	OG1		22,00				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	22,00				
138 P1.13.026.00 1	Fornitura e posa in opera di soglie in marmo o in pietra naturale, di qualsiasi tipo e dimensione, compresa la pulitura del piano di posa e l'applicazione del letto di malta in cemento: in pietra di Trani voce n.70 voce n.94	OG1 OG1		0,75 0,30				
	SOMMANO...		mq	1,05				
139	Fornitura e posa in opera di davanzali in marmo o in pietra naturale, di qualsiasi tipo e							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
P1.13.027.00 1	dimensione, Sono compresi nell'intervento l'eventuale taglio della muratura per la formazione dell'alloggio; la pulitura del piano di posa e l'applicazione del letto di malta in cemento; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti: in pietra di Trani voce n.79 voce n.95	OG1 OG1		0,80 0,93				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	1,73				
140 P1.14.004.00 3	Pavimentazione in piastrelle di grès ceramico con superficie smaltata ad alta resistenza o monocottura, in tutti i colori e dello spessore di 6-12 mm, poste in opera su letto di malta cementizia e nelle dimensioni di: 30x30 - 40x40 cm voce n.65 voce n.92 voce n.101 voce n.162	OG1 OG1 OG1 OG1		25,00 22,00 361,00 240,00				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	648,00				
141 P1.18.008.00 1	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in acciaio inox, di sezione quadrata o tonda. Sono compresi nell'intervento l'installazione dei discendenti secondo le indicazioni di progetto; la formazione dei giunti saldati a stagno, delle curve sagomate e dei raccordi; il fissaggio alla muratura con opportuna ferramenta di ancoraggio e collarini di sostegno, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: diametro da 100 mm e spessore da 6/10 di mm voce n.120	OG1		35,00				
	SOMMANO...		m	35,00				
142 P1.18.012.00 2	Fornitura e posa in opera di scossaline sagomate in acciaio inox dello spessore di 6/10 di mm. Sono compresi nell'intervento l'installazione delle scossaline secondo le indicazioni di progetto, il fissaggio delle stesse alle strutture con viti e tasselli; le guarnizioni, le sigillature agli angoli ed ogni altro onere: sviluppo 33 cm voce n.117	OG1		132,00				
	SOMMANO...		m	132,00				
143	Fornitura e posa in opera di scossaline sagomate in acciaio inox dello spessore di 6/10 di							
	A R I P O R T A R E							

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
P1.18.012.00 3	mm. Sono compresi nell'intervento l'installazione delle scossaline secondo le indicazioni di progetto, il fissaggio delle stesse alle strutture con viti e tasselli; le guarnizioni, le sigillature agli angoli ed ogni altro onere: sviluppo 42 cm voce n.118	OG1		51,00				
	SOMMANO...		m	51,00				
144 P1.18.012.00 5	Fornitura e posa in opera di scossaline sagomate in acciaio inox dello spessore di 6/10 di mm. Sono compresi nell'intervento l'installazione delle scossaline secondo le indicazioni di progetto, il fissaggio delle stesse alle strutture con viti e tasselli; le guarnizioni, le sigillature agli angoli ed ogni altro onere: sviluppo 62 cm voce n.119 voce n.179	OG1 OG1		100,00 74,20				
	SOMMANO...		m	174,20				
145 P1.20.012.00 1	Tinteggiatura con pittura a tempera in sospensione acquosa con pigmenti e cariche: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile voce n.80 voce n.90 voce n.152 voce n.178	OG1 OG1 OG1 OG1		43,00 73,36 905,00 535,38				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	1'556,74				
146 P1.20.016.00 1	Tinteggiatura per esterni in quarzo plastico, con colori a scelta della D.LL., ottenuto dalla miscelazione di varie granulometrie di silice purissima emulsionata in resine sintetiche con l'aggiunta di additivi atti a rendere il prodotto elastico nel tempo, resistente agli agenti atmosferici e traspirante, su superficie già idoneamente preparata (da valutarsi a parte): rustico rasato medio spess. da 1,2 mm a 2 mm voce n.186	OG1		297,00				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	297,00				
147 P3.03.010	Cassero continuo a contenimento di scavo costituito da palancolata metallica (tipo Larssen) per scavi di qualsiasi altezza e per lavori in avanzamento. Compreso l'impianto di cantiere per l'infissione e l'estrazione, compreso il nolo, la movimentazione, le sbadacchiature, l'infissione e l'estrazione, l'aggottamento e quanto altro occorra ai fini							
	A R I P O R T A R E							

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	dell'esecuzione dell'opera e per tutta la durata del lavoro: voce n.35	OG1		1'258,00				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	1'258,00				
148 P3.13.007.00 1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1, e 303/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: TIPO 303/2 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 160 mm voce n.250	OG1		47,00				
	SOMMANO...		m	47,00				
149 P3.13.007.00 2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1, e 303/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: TIPO 303/2 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 200 mm voce n.251	OG1		20,00				
	SOMMANO...		m	20,00				
150 P3.13.030	Solo posa in opera di pozzi chiarificatori (fosse biologiche), vasche tipo Imhoff e separatori di grassi e schiume (condensagrassi) prefabbricati in c.a., compreso lo scavo, l'allacciamento alle tubazioni, la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed il rinterro. voce n.223 voce n.258	OG1 OG1		6,54 4,50				
	SOMMANO...		m <sup>3</sup>	11,04				
151 P3.14.014	Solo posa in opera di pozzetti stradali sifonati in c.a. del tipo Milano o Padova, ad elemento unico con sifone incorporato della sezione interna di 40x40x60-80 cm tipo normale o rinforzato, compreso lo scavo comunque eseguito, il raccordo con le tubazioni							
	A R I P O R T A R E							

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	e l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte voce n.196 voce n.229	OG1 OG1		6,00 3,00				
	SOMMANO...		cad	9,00				
152 P3.14.015.00 1	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato e armato per raccordi di tubazioni, compreso lo scavo, l'apertura dei fori, la sigillatura e gli allacciamenti alle tubazioni, compresa la demolizione del tubo interno alle camerette, ed il successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso in base alla effettiva quantità; della sezione interna: 30x30x30 cm voce n.201	OG1		9,00				
	SOMMANO...		cad	9,00				
153 P3.14.015.00 2	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato e armato per raccordi di tubazioni, compreso lo scavo, l'apertura dei fori, la sigillatura e gli allacciamenti alle tubazioni, compresa la demolizione del tubo interno alle camerette, ed il successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso in base alla effettiva quantità; della sezione interna: 40x40x40 cm voce n.205 voce n.208 voce n.238	OG1 OG1 OG1		4,00 1,00 2,00				
	SOMMANO...		cad	7,00				
154 P3.14.015.00 3	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato e armato per raccordi di tubazioni, compreso lo scavo, l'apertura dei fori, la sigillatura e gli allacciamenti alle tubazioni, compresa la demolizione del tubo interno alle camerette, ed il successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso in base alla effettiva quantità; della sezione interna: 50x50x50 cm voce n.211	OG1		8,00				
	SOMMANO...		cad	8,00				
155	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato e armato per raccordi							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
P3.14.015.00 4	di tubazioni, compreso lo scavo, l'apertura dei fori, la sigillatura e gli allacciamenti alle tubazioni, compresa la demolizione del tubo interno alle camerette, ed il successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso in base alla effettiva quantità; della sezione interna: 60x60x70 cm voce n.214 voce n.254	OG1 OG1		5,00 1,00				
	SOMMANO...		cad	6,00				
156 P3.14.015.00 6	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato e armato per raccordi di tubazioni, compreso lo scavo, l'apertura dei fori, la sigillatura e gli allacciamenti alle tubazioni, compresa la demolizione del tubo interno alle camerette, ed il successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso in base alla effettiva quantità; della sezione interna: 80x80x80 cm voce n.242	OG1		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
157 P3.14.016.00 1	Sola posa in opera di elementi prefabbricati in c.a. per prolunghe di pozzetti compreso la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art.P3.14.15; della sezione interna: 40x40x20-40 cm spess. 6-8 voce n.230	OG1		3,00				
	SOMMANO...		cad	3,00				
158 P3.14.016.00 2	Sola posa in opera di elementi prefabbricati in c.a. per prolunghe di pozzetti compreso la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art.P3.14.15; della sezione interna: 50x50x25-50 cm spess. 6-8 voce n.234 voce n.235	OG1 OG1		6,00 6,00				
	SOMMANO...		cad	12,00				
159 P3.14.016.00 3	Sola posa in opera di elementi prefabbricati in c.a. per prolunghe di pozzetti compreso la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art.P3.14.15; della sezione interna: 60x60x20-70 cm spess. 6-8 voce n.216 voce n.255	OG1 OG1		5,00 1,00				
	A R I P O R T A R E			6,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			6,00				
	SOMMANO...		cad	6,00				
160 P3.14.016.00 5	Sola posa in opera di elementi prefabbricati in c.a. per prolunghe di pozzetti compreso la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art.P3.14.15; della sezione interna: 80x80x40-80 cm spess. 6-8 voce n.243	OG1		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
161 P3.14.017.00 1	Solo posa in opera di coperchio in c.a. prefabbricato, costituito da telaio e sigillo chiuso o a caditoia, per pozzetti stradali compresa la sistemazione del piano d'appoggio: del tipo normale voce n.198 voce n.203	OG1 OG1		5,00 12,96				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	17,96				
162 P3.14.017.00 2	Solo posa in opera di coperchio in c.a. prefabbricato, costituito da telaio e sigillo chiuso o a caditoia, per pozzetti stradali compresa la sistemazione del piano d'appoggio: del tipo rinforzato voce n.199 voce n.244	OG1 OG1		1,00 1,00				
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	2,00				
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 e.001	<b>QUADRO ELETTRICO INTERRUTTORE GENERALE - Q.IG - EDIFICIO BIGLIETTERIA</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico interruttore generale, avente le caratteristiche costruttive, la carpenteria, il grado di protezione e le apparecchiature corrispondenti all'elaborato grafico relativo, fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte secondo le normative CEI vigenti. Nel prezzo esposto si intendono compresi gli tutti gli accessori e gli oneri per l'attestazione delle linee in ingresso ed in uscita. Quadro elettrico in BT conforme elaborato grafico relativo, compreso di certificazione secondo normativa CEI. Compreso di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. voce n.1	<nessuna>						
	SOMMANO...		a corpo		1,00			
					1,00			
2 e.002	<b>QUADRO ELETTRICO GENERALE - Q.GEN SERVIZI PISCINA (EDIFICIO PISCINA)</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale servizi piscina, avente le caratteristiche costruttive, la carpenteria, il grado di protezione e le apparecchiature corrispondenti all'elaborato grafico relativo, fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte secondo le normative CEI vigenti. Nel prezzo esposto si intendono compresi gli tutti gli accessori e gli oneri per l'attestazione delle linee in ingresso ed in uscita. Quadro elettrico in BT conforme elaborato grafico relativo, compreso di certificazione secondo normativa CEI. Compreso di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. voce n.20	<nessuna>						
	SOMMANO...		a corpo		1,00			
					1,00			
3 e.004	<b>QUADRO ELETTRICO GENERALE - Q.GEN SERVIZI SPIAGGIA (EDIFICIO SPOGLIATOI SPIGGIA)</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale servizi spiaggia, avente le caratteristiche costruttive, la carpenteria, il grado di protezione e le apparecchiature corrispondenti all'elaborato grafico relativo, fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte secondo le normative CEI vigenti.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	Nel prezzo esposto si intendono compresi gli tutti gli accessori e gli oneri per l'attestazione delle linee in ingresso ed in uscita. Quadro elettrico in BT conforme elaborato grafico relativo, compreso di certificazione secondo normativa CEI. Compreso di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. voce n.66	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		a corpo	1,00				
4 e.005	<b>QUADRO ELETTRICO GENERALE - Q.BAR (BAR PISCINA)</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale bar, avente le caratteristiche costruttive, la carpenteria, il grado di protezione e le apparecchiature corrispondenti all'elaborato grafico relativo, fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte secondo le normative CEI vigenti. Nel prezzo esposto si intendono compresi gli tutti gli accessori e gli oneri per l'attestazione delle linee in ingresso ed in uscita. Quadro elettrico in BT conforme elaborato grafico relativo, compreso di certificazione secondo normativa CEI. Compreso di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. voce n.49	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		a corpo	1,00				
5 e.006	<b>APPARECCHIO ILLUMINANTE 600x600 mm A LED POTENZA 36W</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante 600x600 mm Marca DISANO modello PANEL 36W o similare, con tecnologia a LED, colore 4000K Alimentazione 230V grado di protezione IP20 ad incasso e IP40 a plafone. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: in PMMA prismaticizzato trasparente ad alta trasmittanza. LED: 4000K - 4100lm - CRI>90 UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464 Fattore di potenza: =0,95 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h Compreso il kit di montaggio per una eventuale installazione a plafone o ad incasso. Compresa di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. voce n.3 voce n.22 voce n.51	<nessuna> <nessuna> <nessuna>		11,00 60,00 1,00				
	A R I P O R T A R E			72,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			72,00				
	voce n.68	<nessuna>		5,00				
	SOMMANO...		cadauno	77,00				
6 e.007	<p><b>APPARECCHIO ILLUMINANTE 1200x300 mm A LED POTENZA 36W</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante 600x600 mm Marca DISANO modello PANEL 36W o similare, con tecnologia a LED, colore 4000K Alimentazione 230V grado di protezione IP20 ad incasso e IP40 a plafone. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: in PMMA prismaticizzato trasparente ad alta trasmittanza. LED: 4000K - 4100lm - CRI&gt;90 UGR&lt;19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464 Fattore di potenza: =0,95 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h Compreso il kit di montaggio per una eventuale installazione a plafone o ad incasso. Compresa di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.</p>	<nessuna>						
	voce n.23	<nessuna>		2,00				
	voce n.52	<nessuna>		3,00				
	voce n.69	<nessuna>		8,00				
	SOMMANO...		cadauno	13,00				
7 e.008	<p><b>APPARECCHIO ILLUMINANTE TONDO A SOFFITTO A LED POTENZA 21W IP65</b> Fornitura e posa in opera di lampada da soffitto di forma tonda Marca DISANO modello OBLO' o similare, con tecnologia a LED potenza 21W, colore 4000K Alimentazione 230V grado di protezione IP65. CORPO: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV, antiingiallimento. DIFFUSORE: In policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere. NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08, secondo le EN60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. In classe doppio isolamento. LED white: 21W - 4000K - 2500lm Compresa di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.</p>	<nessuna>						
	voce n.4	<nessuna>		3,00				
	voce n.24	<nessuna>		79,00				
	A R I P O R T A R E			82,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			82,00				
	voce n.53 voce n.70  SOMMANO...	<nessuna> <nessuna>		2,00 49,00				
			cadauno	133,00				
8 e.009	<b>APPARECCHIO ILLUMINANTE TONDO A SOFFITTO A LED POTENZA 21W IP65 CON SENSORE DI PRESENZA</b> Fornitura e posa in opera di lampada da soffitto di forma tonda Marca DISANO modello OBLO' o similare con sensore con tecnologia a LED potenza 21W, colore 4000K Alimentazione 230V grado di protezione IP65. CORPO: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV, antiingiallimento. DIFFUSORE: In policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere. NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08, secondo le EN60529. Installabili su superfici normalmente incombustibili. In classe doppio isolamento. LED white: 21W - 4000K - 2500lm. Dotato di sensore di presenza per accensione luce automatica integrato nell' apparecchio illuminante. Compresa di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. voce n.25 voce n.71  SOMMANO...	<nessuna> <nessuna>		11,00 9,00				
			cadauno	20,00				
9 e.010	<b>APPARECCHIO ILLUMINANTE TONDO A SOFFITTO A LED POTENZA 14W IP65</b> Fornitura e posa in opera di lampada da soffitto di forma tonda Marca DISANO modello GLOBO LED o similare con tecnologia a LED potenza 14W, colore 4000K Alimentazione 230V grado di protezione IP65. CORPO: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. DIFFUSORE: In policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in materiale ecologico. Passacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam. 9 max diam. 12). NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente incombustibili. In doppio isolamento							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	LED white: 14W - 4000K - 1500lm Compresa di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. voce n.54	<nessuna>		4,00				
	SOMMANO...		cadauno	4,00				
10 e.011	<b>APPARECCHIO ILLUMINANTE AD INCASSO A PAVIMENTO TONDO A LED POTENZA 13W IP67 PER ESTERNO</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante ad incasso a pavimento di forma tonda marca DISANO modello MINIFLOOR (orientabile) o similare con tecnologia a LED potenza 13W, colore 4000K Alimentazione 230V grado di protezione IP67 per esterni. CORPO: In alluminio pressofuso con cornice in acciaio inox AISI 316. DIFFUSORE: Vetro di protezione temperato sp. 5 mm resistenti agli shock termici, agli urti ed al carico (max 2000Kg). DOTAZIONE: Versioni complete di cornice di serraggio. Di serie con scatole per incasso. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di tenuta in gomma siliconica. Due pressacavi in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34-21. Hanno grado di protezione IP67IK08 secondo le norme EN60529. In doppio isolamento LED 1600/1700lm - 13W - 3000/4000K - CRI 90 - 15°. Compresa di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. voce n.110	<nessuna>		20,00				
	SOMMANO...		cadauno	20,00				
11 e.012	<b>APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED POTENZA 10W SU PALETTO IP66 PER ESTERNO</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante ad installazione su paletto marca DISANO modello BITTA 1 (orientabile) o similare, con tecnologia a LED potenza 10W, colore 4000K Alimentazione 230V grado di protezione IP66 per esterni. Corpo/Base: In alluminio pressofuso. Diffusore: In policarbonato opale, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi U.V. Dotazione: versione a piantana è completa di tasselli e di connettore presaspina per una rapida installazione. Durata di vita: 40000h ( da -20° a +40° C - Ta=25°C). LED 0.3W - 936lm - 4000K - 10W tot. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 -							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	21.Compresa di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. voce n.111	<nessuna>		23,00				
	SOMMANO...		cadauno	23,00				
12 e.013	<p><b>APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 38W STAGNO IP65</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno IP65 38W Marca DISANO modello HYDRO o similare, installazione a plafone o a parete, avente le seguente caratteristiche: Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm Cablaggio: cavetto rigido sezione 0.5 mmq. Guaina di PVC_HT resistente a 90° C. secondo le norme EN 50525-2-31. Dotazione: guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinvecchiamento. Staffe di fissaggio a plafone e a sospensione in Acciaio Inox. Connettore presa-spina. L'ancoraggio dell'apparecchiatura sulle staffe di fissaggio avviene in sicurezza mediante innesto rapido. Normative: in conformità alla norma EN60598-1, EN60598-2-1. Grado di protezione: secondo la norma EN60598-1. LED: 3780lm - 4000K - CRI&gt;80 - 25W, 5400lm - 4000K - CRI&gt;80 - 38W Fattore di potenza: &gt;= 0,95 Mantenimento flusso luminoso: L70B20 50.000h. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Low Flicker Risk. Temperatura ambiente: -30°C a + 40°C. Compreso di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.</p>	<nessuna>		7,00				
	voce n.5	<nessuna>		77,00				
	voce n.26	<nessuna>		6,00				
	voce n.72	<nessuna>		6,00				
	SOMMANO...		cadauno	90,00				
13 e.014	<p><b>APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 4.5W STAGNO IP65 PER SEGNAPASSO</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno IP65 4,5W Marca DISANO modello BOX 1 o similare, installazione a parete ad incasso, avente le seguente caratteristiche: Corpo: In nylon f.v., colore grigio RAL 7035 infrangibile stabilizzato ai raggi UV. Cornice: In materiale termoplastico (adatto per esterni) stabilizzato ai raggi UV, colore grigio RAL 7045. Riflettore: Asimmetrico in alluminio rigato.</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>Equipaggiamento: Guarnizione di tenuta in gomma. Con piastra di cablaggio in policarbonato. Versione con 1 strisce con 12LED. Alimentatore 116mA - 50/60Hz integrato. LED 4.5w - 480lm - 4000K NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Compreso di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. voce n.27 voce n.112</p>	<nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		cadauno					
				14,00				
				71,00				
				85,00				
14 e.015	<p><b>APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 25W INSTALLAZIONE A SOFFITTO (FARETTO LED)</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante 25W Marca DISANO modello ELFO LED o similare, con tecnologia a LED installazione a soffitto o parete. CORPO: In alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento RIFLETTORE: In alluminio tornito, ossidato anodicamente e lucidato DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 4 mm resistenti agli shock termici e agli urti VERNICIATURA: a polvere poliestere, colore argento sabbato o grigio grafite, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di tenuta in gomma siliconica. Passacavo in gomma Ø 1/2 pollice gas. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Tecnologia LED di ultima generazione, LED 25W - 4000K - 3000lm - 700mA (Tp 25°C) LED COB AMBER 25W: 2200K - 3700lm - 700mA vita utile 50.000h al 80% L80B20. Compreso di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. voce n.113</p>	<nessuna>						
	SOMMANO...		a corpo					
				6,00				
				6,00				
15 e.016	<p><b>APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA 24W A LED AUTONOMIA 1h</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante 24W 1h SE, avente le seguenti caratteristiche: Plafoniera con grado di protezione IP4x minimo, lampada a LED da 1W</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	autonomi 1h in versione SE (solo emergenza) Tensione di alimentazione: 220-240V 50/60 Hz. Completa di kit di installazione per versioni a plafone, o in alternativa installabile anche ad incasso. Compreso di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. voce n.7 voce n.29 voce n.56 voce n.74	<nessuna> <nessuna> <nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		a corpo					
				4,00				
				27,00				
				3,00				
				14,00				
				48,00				
16 e.017	<b>PUNTO PULSANTE COMANDO LUCI</b> Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16OR16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relÃ di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.Punto pulsante comando luci. voce n.8 voce n.30 voce n.57 voce n.75	<nessuna> <nessuna> <nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		n					
				7,00				
				23,00				
				4,00				
				9,00				
				43,00				
17 e.018	<b>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE</b> Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico o scatola predisposta, di elementi ausiliari o di apparecchiature per applicazioni							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>varie. Caratteristiche principali: - Grado di protezione IP20; - Montaggio su guida DIN o a fianco di interruttori modulari, contattori, interruttori salvamotori, ecc. Interruttore crepuscolare 250V, 16A voce n.32 voce n.76</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<p>&lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt;</p>	cad	<p>1,00 1,00</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2,00</p>				
18 e.019	<p><b>PRESA BIPASSO 2x10 A+T</b> Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16OR16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relÃ di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Punto presa bipasso 2x10 A+ T voce n.11 voce n.34 voce n.60 voce n.79</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<p>&lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt;</p>	n	<p>2,00 14,00 6,00 13,00</p> <p style="border-top: 1px solid black;">35,00</p>				
19 e.020	<p><b>ARMADIO RACK EDIFICIO PISCINA</b> Fornitura e posa in opera di armadio rack high tech 19" da 12 unità, Marca PRASE modello R-610U12PP o similaremis.600x600x665mm, piedini regolabili, porta frontale in cristallo con chiave, porta posteriore in acciaio smontabile, laterali fissi, tettuccio predisp.all'aer.forz.,montante post.incluso, verniciato a polveri ep., lamiera 1,2mm, col.grigio antr.</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>RAL7016, premontato, completo di:  - cordone UTP cat.6;  - n.1 Switch 24 porte;  - accessori di armadio come vano cavi, vano prese di servizio e alimentatori.  Compreso di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.  voce n.100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<nessuna>		1,00				
			cadauno	1,00				
20 e.021	<p><b>ARMADIO RACK EDIFICIO SPOGLIATOI SPIAGGIA</b>  Fornitura e posa in opera di armadio rack high tech 19" da 12 unità, Marca PRASE modello R-610U12PP o similaremis.600x600x665mm, piedini regolabili, porta frontale in cristallo con chiave, porta posteriore in acciaio smontabile, laterali fissi, tettuccio predisp.all'aer.forz.,montante post.incluso, verniciato a polveri ep., lamiera 1,2mm, col.grigio antr.  RAL7016, premontato, completo di:  - cordone UTP cat.6;  - n.1 Switch 24 porte;  - accessori di armadio come vano cavi, vano prese di servizio e alimentatori.  Il quale che dovrà contenere anche le seguenti apparecchiature:  - Videoregistratore Digitale impianto TVCC.  Compreso di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.  voce n.16</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<nessuna>		1,00				
			cadauno	1,00				
21 e.023	<p><b>IMPIANTO WI-FI EDIFICIO</b>  Fornitura e posa in opera di impianto rete wireless Marca D-Link o similare, composto dalle seguenti apparecchiature:  - n. 9 Access Point Wi-fi, AirPremier modello DWL-8710AP o similare Outdoor 802.11a/b/g/n;  - n. 1 Wireless Controller manager modello DWC-1000 o similare;  - n. 1 Wireless Controller AP Service Pack;  Compreso di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.  voce n.88</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<nessuna>		1,00				
			cadauno	1,00				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE	
						in cifre	in lettere		
	R I P O R T O								
22 e.024	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO N.1 (EDIFICIO PISCINA)</b> Impianto fotovoltaico Pn= 13,78 kW fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico composto da: - n°53 pannelli fotovoltaici in silicio policristallino, posati su sistema di sostegni per soffitti piani, compresi accessori, strutture di sostegno e staffe per fissaggio, di potenza nominale 260W, marca SPSistem 260 o similare; - n°1 inverter potenza 15000W; - n°1 centralina di controllo energia prodotta da installare su centralino fotovoltaico; - quadro fotovoltaico lato CA e lato CC (Q-FV 1), compresi i collegamenti in cavo solare e cavo FG16 come da schema allegato al progetto; - base per contatore di energia prodotta; - messa in servizio e assistenza ai tecnici Enel. E' compresa la pratica di gestione per la registrazione dell'impianto sulla piattaforma Enel Produttori, registrazione Gaudi, registrazione del cliente sul GSE, assistenza e svolgimento di tutte le pratiche necessarie fino all'entrata in funzione e all'attestazione della misura dell'energia prodotta tramite tecnico abilitato e di tutti gli oneri ed accessori per rendere il lavoro finito a regola d'arte. voce n.48	<nessuna>							
	SOMMANO...		a corpo		1,00				
					1,00				
23 e.025	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO N.2 (EDIFICIO SPOGLIATOI SPIAGGIA)</b> Impianto fotovoltaico Pn= 7,20 kW fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico composto da: - n°28 pannelli fotovoltaici in silicio policristallino, posati su sistema di sostegni per soffitti piani, compresi accessori, strutture di sostegno e staffe per fissaggio, di potenza nominale 260W, marca SPSistem 260 o similare; - n°1 inverter potenza 8000W; - n°1 centralina di controllo energia prodotta da installare su centralino fotovoltaico; - quadro fotovoltaico lato CA e lato CC (Q-FV 1), compresi i collegamenti in cavo solare e cavo FG16 come da schema allegato al progetto; - base per contatore di energia prodotta; - messa in servizio e assistenza ai tecnici Enel. E' compresa la pratica di gestione per la registrazione dell'impianto sulla piattaforma Enel Produttori, registrazione Gaudi, registrazione del cliente sul GSE, assistenza e svolgimento di tutte le pratiche necessarie fino all'entrata in funzione e all'attestazione della misura dell'energia prodotta tramite tecnico abilitato e di tutti gli oneri ed accessori per rendere il lavoro finito a regola d'arte. voce n.141	<nessuna>							
	SOMMANO...		a corpo		1,00				
					1,00				
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
24 e.026	<b>IMPIANTO TVCC</b> Fornitura e posa in opera di impianto TVCC Marca VIMAR o similare comprendente: - n.4 telecamere a colori day/night ad alta definizione per riconoscimento volti; - n.4 Staffa per installazione telecamere; - n.1 NVR 8CH switch PoE integ. HDD 1TB (1U) art.46241.F16 o similare; - n.1 Monitor LED 32in Full HD HDMI, VGA BNC art.46910.H32 o similare; - n.1 Switch ethernet 9 porte 8 PoE art.46260.9P o similare; - cavo di rete UTP per cablaggio telecamere. Nel prezzo è compreso ogni altro onere ed accessorio per consegnare il lavoro finito ed a regola d'arte. voce n.89	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		a corpo	1,00				
25 e.027	<b>IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI</b> Fornitura e posa in opera di impianto controllo accessi Marca TUEGA-CODARINI o similare comprendente: - n.3 Tornello a tripode bidirezionale MOTORIZZATO completamente in ACCIAIO INOX AISI 304 satinato estremamente fluido nella rotazione, robusto ed affidabile Dotazione: - Struttura completamente in acciaio inox - Tripode in acciaio INOX - Dispositivo Fail-Safe - Scheda controller per collegamento lettori - Alimentatore e batterie di back- up per funzionamento in mancanza di alimentazione - Sblocco automatico in caso di black-out con rotazione libera del tripode - Dispositivo GO-CALL per avanzamento del braccio orizzontale in condizioni di autorizzazione al passaggio con ritorno in posizione di riposo se il passaggio non è avvenuto - mcbf 3.000.000 cicli versione in acciaio inox aisi 316; - n.1 Pulsantiera CPT per il comando remoto del tornello, può comandare fino a tre tornelli; - n.3 Archetto in acciaio inox aisi 304 guida persona per chiusura passaggio bracci del tornello (ciascun tornello); - n.3 Terminale lettore lettore RFID con display grafico colori, scheda ethernet nativa In dotazione staffa di fissaggio e alimentatore per fissaggio a bordo tornello; - n.179 Serrature elettroniche Basic Mifare 1K, a batteria stand alone;							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 Programmatore per serrature armadietti;</li> <li>- n.2 Terminali informativi per verifica n. armadietto e crediti disponibili;</li> <li>- n.1 Lettore di battezzo USB per tessere/bracciali di prossimità per inserimento codice in anagrafica;</li> <li>- n.1000 Bracciali RFID 13,56 khz. Mifare 1K programmato;</li> <li>- n.1 Software per la comunicazione on-line real-time con i terminali lettori;</li> <li>- n.1 Software gestionale modulare con integrati i moduli di cui sotto: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manager ver. Business, 3000 utenti attivi e 30.000 anagrafiche memorizzabili</li> <li>- Prima nota cassa</li> <li>- Ricevute e fatt.</li> <li>- Controllo accessi</li> </ul> </li> <li>Gestione lettori RFID;</li> </ul> <p>Comprensivo di Installazione ed attivazione licenza SW in remoto via teleassistenza, Istruzione, formazione, avviamento impianto on-site. Comprensivo dei materiali, ore di manodopera per cablaggi impianti elettrici e dati, comprensivi di ogni altro onere ed accessorio a servizio dell'impianto controllo accessi ed al suo collegamento alla rete elettrica e dati. Nel prezzo è compreso ogni altro onere ed accessorio per consegnare il lavoro finito ed a regola d'arte. voce n.87</p>	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		a corpo	1,00				
26 e.028	<p><b>PRESA UNIVERSALE 2x10/16A</b> Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16OR16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;</li> <li>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</li> <li>- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;</p> <p>- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;</p> <p>- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;</p> <p>- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;</p> <p>- eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto;</p> <p>- eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosfi 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione;</p> <p>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>voce n.10 voce n.33 voce n.59 voce n.78</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<p>&lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt;</p>		<p>10,00 48,00 4,00 28,00</p> <hr/> <p>90,00</p>				
27 e.029	<p><b>PRESA FONIA/DATI</b></p> <p>PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con grado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguento flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguento di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controssoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/o stagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 - Punto telematico unico fonia. - Frutti e accessori di marca Bticino serie LivingLight Air o similare. voce n.15 voce n.47 voce n.64 voce n.86	<nessuna> <nessuna> <nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		n					
				2,00				
				10,00				
				3,00				
				6,00				
				21,00				
28 e.030	<b>PUNTO ALIMENTAZIONE GENERIC 3x2,5 mmq</b> Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso punto equipotenziale al nodo di terra o collettore di zona in cavo giallo/verde di sezione adeguata. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile o a vista in tubazione rigida in PVC e cavo FS17 3x2,5mmq voce n.17 voce n.40 voce n.65	<nessuna> <nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		cadauno					
				11,00				
				23,00				
				1,00				
				35,00				
29 e.031	<b>PUNTO ALIMENTAZIONE GENERIC 3x4 mmq</b> Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso punto equipotenziale al nodo di terra o collettore di zona in cavo giallo/verde di sezione adeguata. Compreso ogni							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile o a vista in tubazione rigida in PVC e cavo FS17 3x4 mmq voce n.18 voce n.41 voce n.83</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<p>&lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt;</p>		<p>24,00 26,00 14,00</p> <hr/> <p>64,00</p>				
30 e.032	<p><b>PUNTO ALIMENTAZIONE GENERICO 3x6 mmq</b> Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso punto equipotenziale al nodo di terra o collettore di zona in cavo giallo/verde di sezione adeguata. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile o a vista in tubazione rigida in PVC e cavo FS17 3x6 mmq voce n.19 voce n.42</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<p>&lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt;</p>		<p>1,00 1,00</p> <hr/> <p>2,00</p>				
31 e.033	<p><b>PUNTO ALIMENTAZIONE GENERICO 5x2,5 mmq</b> Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso punto equipotenziale al nodo di terra o collettore di zona in cavo giallo/verde di sezione adeguata. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile o a vista in tubazione rigida in PVC e cavo FS17 5x2,5mmq voce n.43	<nessuna>		4,00				
	SOMMANO...		cadauno	4,00				
32 e.034	<b>PUNTO ALIMENTAZIONE GENERICI 5x4 mmq</b> Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso punto equipotenziale al nodo di terra o collettore di zona in cavo giallo/verde di sezione adeguata. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile o a vista in tubazione rigida in PVC e cavo FS17 5x4mmq voce n.44	<nessuna>		5,00				
	SOMMANO...		cadauno	5,00				
33 e.035	<b>PUNTI LUCE</b> PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 3x2,5mmq voce n.2 voce n.21 voce n.50 voce n.67 voce n.109	<nessuna>		21,00				
		<nessuna>		243,00				
		<nessuna>		10,00				
		<nessuna>		77,00				
		<nessuna>		120,00				
	A R I P O R T A R E			471,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	RIPORTO			471,00				
	SOMMANO...		cad	471,00				
34 e.036	<p><b>IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA EDIFICIO PISCINA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema autonomo di diffusione sonora per edificio piscina, Marca PRASE o similare costituito dalle seguenti apparecchiature:</p> <p>ZONA PISCINA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.15 Diffusore circolare ad incasso in ABS; 2 vie HIFI PRO; Woofer da 6,5" in polypropilene e Tweeter da 1" 16 ohms; Potenza 20w a 100V con 4 pot.selezionabili da 20-10-5-2,5W ( imp.4K-4K-1K-0,5K ) - 60W a 16 ohms; Sensibilità 92dB 1w1mt, 106dB max., Risposta 55-20KHz; Dispersione a 1-4KHz 180°-45°; Protezione IP54; Diam.esterno Altop.205mm; Profondità 80mm; Diam.taglio 183mm; Peso 1,65Kg; Colore Bianco RAL9010 modello CM20T o similare;</li> <li>- n.4 Altoparlante da incasso circolare 2 vie per uso Marino completo di trasf.100V 20W; costruzione in ABS e copertura totale dell'altoparlante in materiale isolante per ambienti altamente umidi e caldi; Resistenza ad alta temperatura fino a 95°; N.1 Woofer da 5,25" e N.1 Tweeter da 1"; Dispersione 120°; Risposta 100-20khz; Pressione SPL 85dB\1w1mt.; Potenza 50W a 8 ohms, 20-10-5-2,5W a 100V; Grado protezione IP65; Dimensioni: Diam.esterno 152mm, Diam.taglio 110mm, Profondita' 55mm; Griglia in acciaio inox removibile; Colore Bianco; Peso 1,10Kg modello CMAR5T-W o similare;</li> </ul> <p>ZONA VERSO PISCINA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.4 Diffusore a tromba coassiale in Polypropilene HDPE speciale res.all'acqua e raggi UV, Full range 90-16Khz, sens.96dB-1w-1mt., 124dB max; 1 x woofer 8" trattato antiacqua, 1 x driver 3\4" HF2 in titanio, impedenza 8 ohms, dimensioni 287 x 287 x 338 mm., 5 att.con viti in acciaio per la sospensione aerea, attacco e cavo di coll.IP55, 200W RMS-500W PGR 8 ohms, con trasformatore 200W a 100V -25 ohms ( 4 potenze selez.); Dispers. 90 x 40, tripla griglia di protezione acciaio inox, staffa inclusa, colore grigio RAL 7038, peso 10,4Kg modello R2594TZ o similare;</li> <li>- n.1 Premixer a controllo manuale\digitale con 4 zone in uscita indipendenti, 3 ingressi micro\linea con phantom power ( mic 2 e 3 ) con assegnazione 4 zone dal frontale, regolazione toni e sensibilità indipendente per ogni in micro, Mic 1 program. per inserimento di base mic a 4 zone dal posteriore, Priorità program., 4 ingressi stereo linea RCA con regolazione sensibilità, per ognuna delle 4 zone: selezione 4 ingr.linea, posizione remote per telecomando o RS232, gain regolabile per ogni linea in, Mix in uscita linea\micro, toni bassi e acuti, Mono\stereo; possibilità di controllo remoto via RS232 o infrarossi, 4 ingressi telecomandi su porta RJ45, alim. 90-260VAC, Mascherina chiusura controlli MIC inclusa,1 unità rack modello ZONE4 o similare;</li> <li>- n.1 Amplificatore di potenza 2 unità rack HIFI-PRO in Classe D; 4 x 120WRMS su 4 ohms, 2x240W Bridge su 8 ohms; Uscita a 100V 4x120W</li> </ul>							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>e 2x240W Bridge; Minima impedenza 4 ohms; Risposta 10Hz-20Khz, THD 0,05%, segnalazione clipping, protezione e limiter, Processore interno con possibilità di filtri e limiting; ingressi bilanciati con euroblock e sbilanciati RCA, Regolazione posteriore di sensibilità, Uscita su euroblock; Dimensioni 483 x 88 x 338mm; Alimentazione 115-230VAC; Colore nero modello REVAMP4120T o similare;</p> <p>- n.1 Amplificatore di potenza 2 unità rack HI-FI-PRO in Classe H; 2 x 600WRMS su 4 ohms, Minima impedenza 4 ohms; Risposta 10Hz-24Khz, THD 0,05%, segnalazione clipping, protezione e limiter, Processore interno con possibilità di crossover, filtri, limiting e preselezioni di impostazione; ingressi bilanciati con euroblock, XLR3 e sbilanciati RCA, Regolazione posteriore di sensibilità, Uscita su euroblock e speakon; Dimensioni 483 x 88 x 340mm; Alimentazione 230VAC; Colore nero modello REVAMP2600 o similare;</p> <p>- n.1 AV Media Player Pro comprendente: N.1 Sintonizzatore digitale professionale a rack 19" AM-FM DAB RDS, N.1 Dispositivo BlueTOOTH interattivo con possibilità di remotaggio da dispositivi tipo Ipad, Iphone, ecc.; N.1 CDplayer/MP3 con uscita video, N.1 USB ( con presa frontale e posteriore fino 1Gb ), N.1 Lettore SD card max.32Gb max.9.999 Tracce; sintonizzatore con 10 Frequenze memorizzabili con selezione frontale, scansione manuale o automatica, ampio display elettroluminescente, uscita stereo su RCA con regolazione del livello uscita indipendente per sintonizzatore e CD/ USB \SD, lettore CD pro antischock, lettore USB \ SD indipendente con propri comandi commutabile su CD, dispositivo di cambio da CD a Tuner nel momento di fine disco CD\MP3 o USB su uscita mixata RCA, uscita CD digitale coassiale e ottica; telecomandabile via infrarossi ( incluso telec. ) e porta RS232 inclusa, AutoRipplay o Cue selezionabili; 1 unità rack; misure 44 x 483 x 280mm; peso 4,5Kg modello PCR3000RMKIII o similare;</p> <p>- n.1 Distributore \ Filtro di rete 230VAC con 11 prese IEC di cui una frontale e 10 posteriori in 1 unità rack; interruttore generale frontale; Led di segnalazione protezione apparecchi inseriti; presa maschio entrata alim.posteriore; breaker 10A posteriore; include: Potente filtro anti RF ed interferenze elettromagnetiche ( RFI/EMI ); Sistema di protezione dai picchi di tensione ( 650Volts ) / corrente ( 3.000Amp. ); max.potenza in transito 10A a 230VAC, misure: 44x483x190mm, peso 2,3Kg, colore nero modello M10XE o similare;</p> <p>Compreso montaggio e cablaggio delle apparecchiature presenti nel preventivo su rack da 12 unità. La voce include l'installazione delle apparecchiature nell'armadio rack con relativi accessori di montaggio. Sono inclusi eventuali pannelli ciechi e/o di aerazione. Il cablaggio comprende le connessioni audio o di controllo tra le apparecchiature inserite nel rack. Sono inoltre incluse eventuali morsettiere per il collegamento di linee diffusori o microfoni. Nel cablaggio sono inclusi i cavi di alimentazione; sono esclusi eventuali dispositivi di distribuzione-protezione di alimentazione. Verifica di corretto funzionamento delle apparecchiature inserite nel rack e collaudo dello stesso.</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	Compreso di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. voce n.93	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		a corpo	1,00				
35 e.037	<p><b>IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA EDIFICIO SPIAGGIA</b> Fornitura e posa in opera di sistema autonomo di diffusione sonora per edificio spiaggia, Marca PRASE o similare costituito dalle seguenti apparecchiature: ZONA SPIAGGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.4 Diffusore circolare ad incasso in ABS; 2 vie HIFI PRO; Woofer da 6,5" in polypropilene e Tweeter da 1" 16 ohms; Potenza 20w a 100V con 4 pot.selezionabili da 20-10-5-2,5W ( imp.4K-4K-1K-0,5K ) - 60W a 16 ohms; Sensibilità 92dB 1w/1mt, 106dB max., Risposta 55-20KHz; Dispersione a 1-4KHz 180°-45°; Protezione IP54; Diam.esterno Altop.205mm; Profondità 80mm; Diam.taglio 183mm; Peso 1,65Kg; Colore Bianco RAL9010, modello CM20T o similare;</li> <li>- n.5 Altoparlante da incasso circolare 2 vie per uso Marino completo di trasf.100V 20W; costruzione in ABS e copertura totale dell'altoparlante in materiale isolante per ambienti altamente umidi e caldi; Resistenza ad alta temperatura fino a 95°; N.1 Woofer da 5,25" e N.1 Tweeter da 1"; Dispersione 120°; Risposta 100-20khz; Pressione SPL 85dB/1w/1mt.; Potenza 50W a 8 ohms, 20-10-5-2,5W a 100V; Grado protezione IP65; Dimensioni: Diam.esterno 152mm, Diam.taglio 110mm, Profondita' 55mm; Griglia in acciaio inox removibile; Colore Bianco; Peso 1,10Kg, modello CMAR5T-W o similare;</li> <li>- n.4 Diffusore a tromba coassiale in Polypropilene HDPE speciale res.all'acqua e raggi UV, Full range 90-16Khz, sens.96dB-1w-1mt., 124dB max; 1 x woofer 8" trattato antiacqua, 1 x driver 3¼" HF2 in titanio, impedenza 8 ohms, dimensioni 287 x 287 x 338 mm., 5 att.con viti in acciaio per la sospensione aerea, attacco e cavo di coll.IP55, 200W RMS-500W PGR 8 ohms, con trasformatore 200W a 100V -25 ohms ( 4 potenze selez.); Dispers. 90 x 40, tripla griglia di protezione acciaio inox, staffa inclusa, colore grigio RAL 7038, peso 10,4Kg modello R2594TZ o similare;</li> <li>- n.1 Amplificatore uso commerciale comprendente un sinto FM/AM con 10 preset e Lettore USB e MMC\SD cards; un mixer a 4 canali micro, selez.4 canali linea, 3 ingressi mic \ linea con morsetti post.e phantom power commutabile e reg.gain e toni, 1 ingresso micro per paging con gain e toni; 2 ingressi linea con doppia RCA, 2 ingressi linea mono; VU meter in uscita controllo segnale, regolatori di tono bassi e acuti, mute regolabile, in\out preout main in per insert processamenti; 6 regolatori volumi di zona in uscita indipendenti, Zona 1 uscita di linea per finale di potenza esterno con selettore sorgenti e volume ; Zona 2-6 uscite di potenza 70-100V 240W totali con regolatore di volume passivo indep.per zona; Paging possibile su</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>tutte e 6 le zone indep.con base mod.Micpat6 non compresa; possibilità di collegamento fino a 5 basi con dip switch di impostazione; scheda chime inclusa con regolaz.livello; ingresso segnale allarme con ducking regolabile; 6 priorità, 2 unità rack, già predisposto a rack, alim.220VAC-24VDC, misure 88x430x360mm, peso 13,7Kg, modello MA247MR o similare;</p> <p>Compreso montaggio e cablaggio delle apparecchiature presenti nel preventivo su rack da 8 unità. La voce include l'installazione delle apparecchiature nell'armadio rack con relativi accessori di montaggio. Sono inclusi eventuali pannelli ciechi e/o di aerazione. Il cablaggio comprende le connessioni audio o di controllo tra le apparecchiature inserite nel rack. Sono inoltre incluse eventuali morsettiere per il collegamento di linee diffusori o microfoni. Nel cablaggio sono inclusi i cavi di alimentazione; sono esclusi eventuali dispositivi di distribuzione-protezione di alimentazione. Verifica di corretto funzionamento delle apparecchiature inserite nel rack e collaudo dello stesso.</p> <p>Compreso di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.</p> <p>voce n.95</p>	<nessuna>						
	SOMMANO...				1,00			
			a corpo		1,00			
36 e.038	<p><b>IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA EDIFICIO BAR</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema autonomo di diffusione sonora per edificio Bar, Marca PRASE o similare costituito dalle seguenti apparecchiature:</p> <p>ZONA BAR</p> <p>- n.2 Diffusore da parete interno\esterno con guida d'onda speciale BroadBeam11 (TM) in alluminio. Realizzati in resine di ABS e fibra di vetro resistenti alle intemperie, ai raggi U.V. e ad eventuali forti urti grazie ad un design innovativo e di elevato grado estetico.Mascherina frontale in alluminio, morsetti ingresso Euroblock, Woofer in polypropilene da 5,25" e tweeter da 1" montato in guida d'onda omnidirezionale brev.M5 (TM). Dispers. 130°; Risposta 45-22Khz (-10dB), sens. 86dB (1w\1mt a 110°) max.105dB; Pot.75WRMS a 8 ohms, 64W a 100V ( 64-32-16-8W ); Dimensioni: Base 212mm. Alt.290 Prof.276mm.inclusa staffa rotabile, peso 4,3Kg, nero, inclusa copertura morsetti ingr. water resistant; Colore Bianco modello SM500I-II-WX-WH o similare;</p> <p>- n.1 Amplificatore uso commerciale comprendente un sinto FM\AM con 10 preset e Lettore USB e MMC\SD cards; un mixer a 4 canali micro, selez.4 canali linea, 3 ingressi mic \ linea con morsetti post.e phantom power commutabile e reg.gain e toni, 1 ingresso micro per paging con gain e toni; 2 ingressi linea con doppia RCA, 2 ingressi linea mono; VU meter in uscita controllo segnale, regolatori di tono bassi e acuti, mute regolabile, in\out preout main in per insert processamenti; 6 regolatori volumi di zona in</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>uscita indipendenti, Zona 1 uscita di linea per finale di potenza esterno con selettore sorgenti e volume ; Zona 2-6 uscite di potenza 70-100V 240W totali con regolatore di volume passivo indep.per zona; Paging possibile su tutte e 6 le zone indep.con base mod.Micpat6 non compresa; possibilità di collegamento fino a 5 basi con dip switch di impostazione; scheda chime inclusa con regolaz.livello; ingresso segnale allarme con ducking regolabile; 6 priorità, 2 unità rack, già predisposto a rack, alim.220VAC-24VDC, misure 88x430x360mm, peso 13,7Kg modello MA247MR o similare.</p> <p>Compreso montaggio e cablaggio delle apparecchiature presenti nel preventivo su rack da 8 unità. La voce include l'installazione delle apparecchiature nell'armadio rack con relativi accessori di montaggio. Sono inclusi eventuali pannelli ciechi e/o di aerazione. Il cablaggio comprende le connessioni audio o di controllo tra le apparecchiature inserite nel rack. Sono inoltre incluse eventuali morsettiere per il collegamento di linee diffusori o microfoni. Nel cablaggio sono inclusi i cavi di alimentazione; sono esclusi eventuali dispositivi di distribuzione-protezione di alimentazione. Verifica di corretto funzionamento delle apparecchiature inserite nel rack e collaudo dello stesso.</p> <p>Compreso di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.</p> <p>voce n.94</p>	<nessuna>						
	SOMMANO...		a corpo		1,00			
					1,00			
37 e.039	<p><b>IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA EDIFICIO CHIOSCO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema autonomo di diffusione sonora per edificio chiosco, Marca PRASE o similare costituito dalle seguenti apparecchiature:</p> <p>ZONA CHIOSCO</p> <p>- n.2 Diffusore da parete interno\esterno con guida d'onda speciale BroadBeam11 (TM) in alluminio. Realizzati in resine di ABS e fibra di vetro resistenti alle intemperie, ai raggi U.V. e ad eventuali forti urti grazie ad un design innovativo e di elevato grado estetico.Mascherina frontale in alluminio, morsetti ingresso Euroblock, Woofer in polypropilene da 5,25" e tweeter da 1" montato in guida d'onda omnidirezionale brev.M5 (TM). Dispers. 130°; Risposta 45-22Khz (-10dB), sens. 86dB (1w\1mt a 110°) max.105dB; Pot.75WRMS a 8 ohms, 64W a 100V ( 64-32-16-8W ); Dimensioni: Base 212mm. Alt.290 Prof.276mm.inclusa staffa rotabile, peso 4,3Kg, nero, inclusa copertura morsetti ingr. water resistant; Colore Bianco modello SM500I-II-WX-WH o similare;</p> <p>- n.1 Amplificatore uso commerciale comprendente un sinto FM\AM con 10 preset e Lettore USB e MMC\SD cards; un mixer a 4 canali micro, selez.4 canali linea, 3 ingressi mic \ linea con morsetti post.e phantom power commutabile e reg.gain e toni, 1 ingresso micro per paging con gain e toni;</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>2 ingressi linea con doppia RCA, 2 ingressi linea mono; VU meter in uscita controllo segnale, regolatori di tono bassi e acuti, mute regolabile, in\out preout main in per insert processamenti; 6 regolatori volumi di zona in uscita indipendenti, Zona 1 uscita di linea per finale di potenza esterno con selettore sorgenti e volume ; Zona 2-6 uscite di potenza 70-100V 240W totali con regolatore di volume passivo indep.per zona; Paging possibile su tutte e 6 le zone indep.con base mod.Micpat6 non compresa; possibilità di collegamento fino a 5 basi con dip switch di impostazione; scheda chime inclusa con regolaz.livello; ingresso segnale allarme con ducking regolabile; 6 priorità, 2 unità rack, già predisposto a rack, alim.220VAC-24VDC, misure 88x430x360mm, peso 13,7Kg, modello MA247MR o similare;</p> <p>Compreso montaggio e cablaggio delle apparecchiature presenti nel preventivo su rack da 8 unità. La voce include l'installazione delle apparecchiature nell'armadio rack con relativi accessori di montaggio. Sono inclusi eventuali pannelli ciechi e/o di aerazione. Il cablaggio comprende le connessioni audio o di controllo tra le apparecchiature inserite nel rack. Sono inoltre incluse eventuali morsettiere per il collegamento di linee diffusori o microfoni. Nel cablaggio sono inclusi i cavi di alimentazione; sono esclusi eventuali dispositivi di distribuzione-protezione di alimentazione. Verifica di corretto funzionamento delle apparecchiature inserite nel rack e collaudo dello stesso.</p> <p>Compreso di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.</p> <p>voce n.96</p>	<nessuna>						
	SOMMANO...		a corpo					
				1,00				
				1,00				
38 e.040	<p><b>LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 2,5 mmq.</b> LINEA in cavo FS17 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità S17 non propagante di incendio, non propagante di fiamma, designazione CPR Cca-s3,d1,a3, per tensioni nominali 450/750 V.</p> <p>Conforme al regolamento al Regolamento CPR. Normativa di riferimento CEI 20-38 CEI UNEL 35310 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Per sistemi chiusi o incassati.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d.;</li> <li>- collari di identificazione numerati;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Sez. 1 x 2,5 mmq. voce n.101</p>	<nessuna>						
	A R I P O R T A R E							
				1'900,00				
				1'900,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			1'900,00				
	voce n.104 voce n.107 voce n.118  SOMMANO...	<nessuna> <nessuna> <nessuna>		1'280,00 285,00 340,00 <hr/> 3'805,00				
39 e.041	<b>LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 4 mmq.</b> LINEA in cavo FS17 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità S17 non propagante di incendio, non propagante di fiamma, designazione CPR Cca-s3,d1,a3, per tensioni nominali 450/750 V. Conforme al regolamento al Regolamento CPR. Normativa di riferimento CEI 20-38 CEI UNEL 35310 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Per sistemi chiusi o incassati. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 4 mmq. voce n.102 voce n.105 voce n.108 voce n.119  SOMMANO...	<nessuna> <nessuna> <nessuna> <nessuna>		750,00 180,00 380,00 250,00 <hr/> 1'560,00				
40 e.042	<b>LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 6 mmq.</b> LINEA in cavo FS17 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità S17 non propagante di incendio, non propagante di fiamma, designazione CPR Cca-s3,d1,a3, per tensioni nominali 450/750 V. Conforme al regolamento al Regolamento CPR. Normativa di riferimento CEI 20-38 CEI UNEL 35310 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Per sistemi chiusi o incassati. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	Sez. 1 x 6 mmq. voce n.103 voce n.106	<nessuna> <nessuna>		300,00 600,00				
	SOMMANO...		m	900,00				
41 e.044	<b>LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq.</b> LINEA in cavo FS17 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità S17 non propagante di incendio, non propagante di fiamma, designazione CPR Cca-s3,d1,a3, per tensioni nominali 450/750 V. Conforme al regolamento al Regolamento CPR. Normativa di riferimento CEI 20-38 CEI UNEL 35310 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Per sistemi chiusi o incassati. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 16 mmq. voce n.97	<nessuna>		120,00				
	SOMMANO...		m	120,00				
42 e.047	<b>LINEA IN CAVO FG16OR16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez.5x16 mmq.</b> LINEA in cavo FG16OR16 multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in HEPR di qualità G16 non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, designazione CPR Cca-s3,d1,a3, per tensioni nominali 0,6/1 kV. Conforme al regolamento al Regolamento CPR. Normativa di riferimento CEI 20-13 CEI 20-38 pqa IEC 60502-1 CEI UNEL 35322 -35328-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez.5x16 mmq. voce n.98	<nessuna>		300,00				
	A R I P O R T A R E			300,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			300,00				
43 e.048	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>LINEA IN CAVO FG16R16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez.1x25 mmq.</b> LINEA in cavo FG16R16 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in HEPR di qualità G16 non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, designazione CPR Cca-s3,d1,a3, per tensioni nominali 0,6/1 kV. Conforme al regolamento al Regolamento CPR. Normativa di riferimento CEI 20-13 CEI 20-38 pqa IEC 60502-1 CEI UNEL 35322 -35328-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez.1x25 mmq. voce n.125</p>	<nessuna>	m	300,00				
	SOMMANO...		m	100,00				
44 e.049	<p><b>LINEA IN CAVO FG16R16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez.1x35 mmq.</b> LINEA in cavo FG16R16 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in HEPR di qualità G16 non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, designazione CPR Cca-s3,d1,a3, per tensioni nominali 0,6/1 kV. Conforme al regolamento al Regolamento CPR. Normativa di riferimento CEI 20-13 CEI 20-38 pqa IEC 60502-1 CEI UNEL 35322 -35328-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez.1x35 mmq. voce n.99</p>	<nessuna>	m	540,00				
	SOMMANO...		m	540,00				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE	
						in cifre	in lettere		
	R I P O R T O								
45 e.050	<p><b>ASCIUGACAPELLI ELETTRICI TEMPORIZZATI</b>  <b>ASCIUGACAPELLI ELETTRICI TEMPORIZZATI COSTRUZIONE</b>  <b>ANTIFURTO ED ANTIVANDALO IN ACCIAIO</b>  Fornitura e posa in opera di asciugacapelli elettrici temporizzati, ovvero a fotocellula di costruzione antifurto ed antivandalo, con le seguenti caratteristiche: - bocchettone e pulsante cromati a norma UNI EN 248; - coperchio in acciaio finito con smalto porcellanato bianco (spessore min= 0,5 mm) di natura e composizione equivalente al vetro ovvero cromato a norma UNI EN 248; - base in alluminio; - portata e temperatura del getto d'aria costanti; - temperatura aria in espulsione pari a 60°C; - velocità d'aria di espulsione 75km/h; - portata d'aria di espulsione 4.3 mc/min - consumo per pulsazione 25.5 W/h (pulsante) - motore da 100 W e 7500 giri/min - resistenza elettrica di riscaldamento da 1500 W; - tensione e frequenza di alimentazione 220V/50Hz; - temporizzatore prearata a 36 sec. (pulsante) - soglia di intervento taratura da 0 a 15 cm (fotocellula) Rispondenti alle normative CEI, con marchio IMQ. Meccanismo a pulsante antibloccaggio. Meccanismo a fotocellula con dispositivo antidisturbo e antibloccaggio Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. cromato - a pulsante voce n.45 voce n.84</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<nessuna> <nessuna>	cad						
				10,00					
				4,00					
				14,00					
46 e.051	<p><b>COLLEGAMENTI ELETTRICI TERMOREGOLAZIONE ED ELETTRONICA - EDIFICIO PISCINA</b>  Fornitura e posa in opera di collegamenti in cavo, tipologia schermato tipo NPI FROR-450/750 V o similare, a seconda delle specifiche tecniche del costruttore per le apparecchiature di termoregolazione e controllo, adatto per la segnalazione e comando e stato da centraline ad utilizzatori, e cavo di tipo FS17 unipolare con sezione adeguata per eventuali alimentazioni di centraline o controllori, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Collegamento stato/comando eventuale segnalazione pompa circuito intermedio;</li> <li>- Collegamento stato/comando eventuale segnalazione pompa di calore;</li> <li>- Collegamento stato/comando eventuale segnalazione set pompa di carico;</li> <li>- Collegamento stato n.10 sonde di temperatura;</li> <li>- Collegamento stato n.3 termostati ambientali;</li> <li>- Collegamento stato sonda ambientale esterna;</li> <li>- Collegamento stato/comando eventuale segnalazione gruppo di rilancio diretto circuito ventilconvettori;</li> </ul>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE	
						in cifre	in lettere		
	R I P O R T O								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Collegamento stato/comando elettrovalvola a tre vie;</li> <li>- Collegamento stato/comando eventuale segnalazione n. 2 preparatore ACS;</li> <li>- Collegamento stato/comando eventuale segnalazione stazione solare;</li> <li>- Collegamento stato/comando eventuale segnalazione pompa ricircolo ACS;</li> <li>- Installazione eventuale di centraline o apparati sul quadro elettrico di zona.</li> </ul> Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio, compreso cavi di collegamento di tipo schermato a seconda della richiesta del produttore degli apparati di regolazione, per dare il sistema cablato elettricamente ed a regola d'arte. voce n.136	<nessuna>		1,00					
	SOMMANO...		a corpo	1,00					
47 e.052	<b>COLLEGAMENTI ELETTRICI TERMOREGOLAZIONE ED ELETTRONICA - EDIFICIO SPOGLIATOI SPIAGGIA</b> Fornitura e posa in opera di collegamenti in cavo, tipologia schermato tipo NPI FROR-450/750 V o similare, a seconda delle specifiche tecniche del costruttore delle apparecchiature di termoregolazione e controllo, adatto per la segnalazione e comando e stato da centraline ad utilizzatori, e cavo di tipo FS17 unipolare con sezione adeguata per eventuali alimentazioni di centraline o controllori comprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Collegamento stato/comando eventuale segnalazione pompa di calore;</li> <li>- Collegamento stato/comando eventuale segnalazionw set pompa di carico;</li> <li>- Collegamento stato n.6 sonde di temperatura;</li> <li>- Collegamento stato/comando eventuale segnalazione n. 2 preparatore ACS;</li> <li>- Collegamento stato/comando elettrovalvola a tre vie;</li> <li>- Collegamento stato/comando eventuale segnalazione pompa ricircolo ACS;</li> <li>- Collegamento stato sonda ambientale esterna;</li> <li>- Collegamento stato/comando eventuale segnalazione stazione solare;</li> <li>- Installazione eventuale di centraline o apparati sul quadro elettrico di zona.</li> </ul> Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio, compreso cavi di collegamento di tipo schermato a seconda della richiesta del produttore degli apparati di regolazione, per dare il sistema cablato elettricamente ed a regola d'arte. voce n.137	<nessuna>		1,00					
	SOMMANO...		a corpo	1,00					
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE	
						in cifre	in lettere		
	R I P O R T O								
48 e.057	<p><b>CENTRALE ANTINTRUSIONE</b> Centrale di rivelazione intrusione e controllo varchi a struttura modulare controllata da microprocessore. Caratteristiche tecniche: - Display retroilluminato con possibilità di visualizzazione simultanea di almeno due eventi di allarme; - Numero massimo di ingressi, a seconda dei tipi; - Possibilità di collegamento in rete per comunicazione con sistema di gestione centralizzata degli allarmi; - Tempo di risposta allarme: 200ms; - Alimentazione primaria: 230V c.a., 50Hz; - Abilitazione tempi di blocco; - Inserimenti e disinserimenti automatici delle sezioni antintrusione dell'impianto; - Orologio con commutazione automatica ora solare/ora legale dotato d'alimentazione propria di emergenza; - Controllo dello stato dei varchi e abilitazione di accesso in funzione del livello di autorizzazione; - Disinserimento automatico delle sezioni antintrusione prima dello sblocco di un varco; - Possibilità di collegamento e dialogo con unità centrale di supervisione allarmi, con PC di servizio e con stampante; - Almeno 3 uscite disponibili per attivazione di dispositivi d'allarme; - Alimentazione d'emergenza a batteria: 27Ah; - Temperatura di funzionamento: -10...40°C; - Grado di protezione min. IP42. Fornita completa di tutti gli accessori, compresi collaudo, attivazione e messa in servizio da parte di tecnici specializzati. Centrale antintrusione 32 ingressi, compreso di combinatore GSM per trasmissione dati di allarme a dispositivi mobili. Compreso di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. voce n.90</p>	<nessuna>							
	SOMMANO...		cadauno			1,00			
						1,00			
49 e.058	<p><b>IMPIANTO CHIAMATA: pulsante di chiamata</b> IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16OR16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico,</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>colore a scelta della D.L.;</p> <p>- pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone;</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso.</p> <p>Comprendente:</p> <p>- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</p> <p>- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16OR16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;</p> <p>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;</p> <p>- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.;</p> <p>- pulsante di reset luminoso;</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente.</p> <p>- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</p> <p>- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16OR16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;</p> <p>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;</p> <p>- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;</p> <p>- ronzatore e lampadina di segnalazione;</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>pulsante di chiamata</p> <p>voce n.12</p> <p>voce n.35</p> <p>voce n.61</p> <p>voce n.80</p>							
	SOMMANO...	<nessuna>	n		1,00			
		<nessuna>			17,00			
		<nessuna>			1,00			
		<nessuna>			15,00			
					34,00			
50	<b>IMPIANTO CHIAMATA: pulsante di reset</b>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
e.059	<p>IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa.</p> <p>Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia.</p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16OR16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;</li> <li>- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;</li> <li>- pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso.</p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16OR16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;</li> <li>- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;</li> <li>- pulsante di reset luminoso;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16OR16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;</li> <li>- ronzatore e lampadina di segnalazione;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul>							
	pulsante di reset	<nessuna>		1,00				
	voce n.13	<nessuna>		5,00				
	voce n.36	<nessuna>		1,00				
	voce n.62	<nessuna>		5,00				
	voce n.81	<nessuna>						
	SOMMANO...		n	12,00				
51 e.060	<p><b>IMPIANTO CHIAMATA: Segnalazione ottico-acustica</b>  IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa.  Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia.  Comprendente:  - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;  - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16OR16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;  - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;  - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;</p> <p>- pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone;  - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.  Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso.  Comprendente:  - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;  - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16OR16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;  - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;  - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico,</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>colore a scelta della D.L.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pulsante di reset luminoso;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16OR16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;</li> <li>- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;</li> <li>- ronzatore e lampadina di segnalazione;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Segnalazione ottico-acustica</p> <p>voce n.14</p> <p>voce n.37</p> <p>voce n.63</p> <p>voce n.82</p>	<p>&lt;nessuna&gt;</p> <p>&lt;nessuna&gt;</p> <p>&lt;nessuna&gt;</p> <p>&lt;nessuna&gt;</p>						
	SOMMANO...		n	16,00				
52 e.061	<p><b>PUNTO LUCE D'EMERGENZA</b></p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16OR16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</li> <li>- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;</li> <li>- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;</li> <li>- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;</li> <li>- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;</li> <li>- eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto;</li> <li>- eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione;</li> <li>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce d'emergenza</p> <p>voce n.6</p> <p>voce n.28</p> <p>voce n.55</p> <p>voce n.73</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<p>&lt;nessuna&gt;</p> <p>&lt;nessuna&gt;</p> <p>&lt;nessuna&gt;</p> <p>&lt;nessuna&gt;</p>	<p>4,00</p> <p>27,00</p> <p>3,00</p> <p>14,00</p> <hr/> <p>48,00</p>	n				
53 e.062	<p><b>PUNTO ACCENSIONE CON RIVELATORE DI PRESENZA</b></p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16OR16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>quadro di zona fino all'utilizzatore;</p> <p>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</p> <p>- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;</p> <p>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</p> <p>- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;</p> <p>- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;</p> <p>- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;</p> <p>- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;</p> <p>- eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto;</p> <p>- eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ= 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione;</p> <p>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>voce n.9</p> <p>voce n.31</p> <p>voce n.58</p> <p>voce n.77</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<p>&lt;nessuna&gt;</p> <p>&lt;nessuna&gt;</p> <p>&lt;nessuna&gt;</p> <p>&lt;nessuna&gt;</p>						
			n		28,00			
54 P2.01.008.00 3.003	<p><b>TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA diam. 25mm</b></p> <p>TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguento; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestinguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T,curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 25mm voce n.122 voce n.128 voce n.132 voce n.134	<nessuna> <nessuna> <nessuna> <nessuna>		240,00 400,00 200,00 80,00				
	SOMMANO...		m	920,00				
55 P2.01.008.00 3.004	<b>TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA diam. 32mm</b> TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T,curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 32mm voce n.123 voce n.129 voce n.133	<nessuna> <nessuna> <nessuna>		250,00 300,00 230,00				
	SOMMANO...		m	780,00				
56 P2.01.008.00 3.005	<b>TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA diam. 40mm</b> TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T,curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	40mm voce n.135	<nessuna>		30,00				
	SOMMANO...		m	30,00				
57 P2.01.008.00 6.007	<b>CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC IP55 dim. 100x100x50mm</b> CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm voce n.120 voce n.126 voce n.130	<nessuna> <nessuna> <nessuna>		2,00 6,00 2,00				
	SOMMANO...		cad	10,00				
58 P2.01.008.00 6.010	<b>CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC IP55 dim. 240x190x70mm</b> CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni Scatola di derivazione IP55 dim. 240x190x70mm voce n.121	<nessuna>		2,00				
	A R I P O R T A R E			2,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			2,00				
	voce n.127 voce n.131  SOMMANO...	<nessuna> <nessuna>		6,00 2,00				
			cad	10,00				
59 P2.01.008.00 7.001	<b>CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA diam. 40mm</b> CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a - 25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 40mm voce n.115	<nessuna>		450,00				
			m	450,00				
60 P2.01.008.00 7.002	<b>CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA diam. 50mm</b> CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a - 25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 50mm voce n.116	<nessuna>		700,00				
			m	700,00				
61 P2.01.008.00 7.003	<b>CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA diam. 63mm</b> CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 63mm voce n.117	<nessuna>		250,00				
	SOMMANO...		m	250,00				
62 P2.01.008.00 9.002	<b>POZZETTO PREFABBRICATO dim. int. 400x400x400mm</b> POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 400x400x400mm voce n.114	<nessuna>		22,00				
	SOMMANO...		cad	22,00				
63 P2.01.025.00 2.009	<b>PRESE INDUSTRIALI IN MATERIALE TERMOINDURENTE IP65, 3x16A+N+T, Vn=400V</b> PRESE INDUSTRIALI IN MATERIALE TERMOINDURENTE Fornitura e posa in opera di prese di tipo industriale con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: fino a 400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Grado di protezione: come descritto dei tipi; Caratteristiche costruttive: - Scatola di contenimento e contenitori tecnopolimero termoidurente rinforzato ad alto spessore dotato di ottime caratteristiche di stabilità dimensionale, indeformabilità, resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti chimici ed atmosferici, alle sollecitazioni meccaniche anche a bassissime temperature; - Sportelli trasparenti realizzati in policarbonato, autoestinguente, stabilizzato U.V.; - Viti di chiusura dei coperchi e delle flange realizzati in acciaio inox; - Vitoni imperdibili di chiusura dei coperchi a cerniera realizzati in tecnopolimero termoplastico o in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiante; - Corpo presa realizzato in Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x16A+N+T, Vn=400V voce n.39	<nessuna>		2,00				
	A R I P O R T A R E			2,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			2,00				
64 P2.01.025.00 2.019	<p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p><b>PRESE INDUSTRIALI IN MATERIALE TERMOINDURENTE IP65, 2x16A+T, Vn=230V</b>  <b>PRESE INDUSTRIALI IN MATERIALE TERMOINDURENTE</b> Fornitura e posa in opera di prese di tipo industriale con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: fino a 400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Grado di protezione: come descritto dei tipi; Caratteristiche costruttive: - Scatola di contenimento e contenitori intecnopolimero termoidurente rinforzato ad alto spessore dotato di ottime caratteristiche di stabilità dimensionale, indeformabilità, resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti chimici ed atmosferici, alle sollecitazioni meccaniche anche a bassissime temperature; - Sportelli trasparenti realizzati in policarbonato, autoestinguento, stabilizzato U.V.; - Viti di chiusura dei coperchi e delle flange realizzati in acciaio inox; - Vitoni impermeabili di chiusura dei coperchi a cerniera realizzati in tecnopolimero termoplastico o in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiante; - Corpo presa realizzato in Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 2x16A+T, Vn=230V voce n.38</p>	<nessuna>	cad	2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
65 P2.01.026.00 3.001	<p><b>PULSANTE DI SGANCIO AD ACCESSO PROTETTO</b>  <b>PULSANTE DI SGANCIO AD ACCESSO PROTETTO</b> Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio emergenza ad accesso protetto composto da: - Quota parte di cassette di transito e di derivazione a partire dalla dorsale (ove necessario); - Conduttura in partenza dal punto pulsante fino alla bobina di sgancio dell'interruttore installato sul quadro generale o della sala macchine ascensore; - Cassetta in lamiera elettrozincata e verniciata di colore rosso completa di coperchio incernierato, guarnizioni in neoprene, serratura a chiave, vetro frangibile, sintetico, antiscalfeggiata, contenente il pulsante di sgancio 6A/380V; - Targa di istruzioni serigrafata in giallo su fondo rosso o giallo recante dicitura a scelta della DL. La fornitura sarà completa di accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Pulsante di sgancio ad accesso protetto voce n.124</p>	<nessuna>	cad	1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
66 P2.01.035.01	<p><b>RIVELATORE VOLUMETRICO A DOPPIA TECNOLOGIA</b>  Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia,</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
2.001	<p>ultrasuoni ed infrarosso passivo. Modalità di funzionamento: Il rivelatore utilizza due tecnologie di rivelazione indipendenti, collegate da un sistema di trattamento dei segnali a valutazione multidimensionale. La parte ad ultrasuoni lavora secondo il principio "Doppler". Un oscillatore al quarzo emette un segnale, situato al limite della soglia uditiva che si diffonde nel segnale da sorvegliare. Il rivelatore confronta la frequenza del segnale inviato con quello del segnale riflesso. La parte infrarossa permette al rivelatore di captare l'energia infrarossa dall'ambiente circostante e di utilizzarla come riferimento. Ad esempio delle lente variazioni dell'irraggiamento infrarosso dovute a modificazioni di temperatura nel locale creano automaticamente un nuovo riferimento per il rivelatore. Quando un intruso attraversa una o più zone del campo d'azione dell'infrarosso, il rivelatore constata un'importante variazione dell'energia dell'infrarosso. Nello stesso momento il movimento dell'intruso nel campo d'azione degli ultrasuoni provoca una variazione nella frequenza del segnale riflesso. Grazie alla valutazione dei segnali nel doppio ambito di rivelazione ad ultrasuoni e ad infrarosso passivo, il rivelatore rivela la presenza degli intrusi attraverso i due sistemi separatamente. I segnali trattati in precedenza sono analizzati da un sistema di valutazione multidimensionale che rileva l'ampiezza, la velocità, la statistica e la direzione del movimento. Caratteristiche principali: - Tensione di alimentazione nominale: 12 V +/- 2,5 Vpp; - Corrente assorbita a riposo: 20 mA; - Corrente assorbita in allarme: 15 mA; - Uscita d'allarme a relais reed con carico del contatto max 30Vcc/50mA; tempo di mantenimento 2,5s; - Protezione antisabotaggio tramite contatto di apertura del coperchio o con allarme per bassa tensione di alimentazione; - Ingresso di servizio selezionabile; - Ottica: specchio a 18 zone su 4 livelli; - Parte ultrasuoni: sistema a quarzo stabilizzato, frequenza 25,6kHz; - Campo d'azione a seconda dei tipi; Completo di ogni accessorio per dare il componente installato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia portata 12mt voce n.91</p>	<nessuna>						
	SOMMANO...		cadauno		14,00			
					14,00			
67 P2.01.035.01 3.001	<p><b>CHIAVE ELETTRONICA PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE</b></p> <p>Chiave elettronica per l'accesso ai pannelli e l'inserimento/disinserimento del sistema antintrusione, globale o per zone. Versione da incasso o da esterno. Completa di cassetta, telaio e placca</p> <p>Chiave elettronica per impianto antintrusione. voce n.92</p>	<nessuna>						
	SOMMANO...		cadauno		1,00			
					1,00			
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
68 P2.01.038.00 1.003	<b>DISPERSORE DI TERRA A CROCE</b> DISPERSORE DI TERRA A CROCE Conformità alle norme CEI 11-8 (89) e successive varianti. Caratteristiche costruttive: - corpo profilato a croce in acciaio zincato a caldo per l'immersione (CEI 7-6), - piastra a bandiera completa di morsetto terminale in ottone per la connessione di conduttori tondi o piatti; - dimensioni minime: 50x50x5mm. Dispensore a croce lunghezza 2m voce n.138 voce n.139 voce n.140	<nessuna> <nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		cad					
				1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00				
69 P2.02.107.00 2.003	<b>ASCIUGAMANI ELETTRICI TEMPORIZZATI COSTRUZIONE ANTIFURTO</b> ASCIUGAMANI ELETTRICI TEMPORIZZATI COSTRUZIONE ANTIFURTO ED ANTIVANDALO IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di asciugamani elettrici temporizzati a pulsante, ovvero a fotocellula di costruzione antifurto ed antivandalo, con le seguenti caratteristiche: - bocchettone e pulsante cromati a norma UNI EN 248; - coperchio in acciaio finito con smalto porcellanato bianco (spessore min= 0,5 mm) di natura e composizione equivalente al vetro ovvero cromato a norma UNI EN 248; - base in alluminio; - portata e temperatura del getto d'aria costanti; - temperatura aria in espulsione pari a 60°C; - velocità d'aria di espulsione 200 m/sec; - portata d'aria di espulsione 4.3 mc/min - consumo per pulsazione 25.5 W/h (pulsante) - motore da 100 W e 7500 giri/min - resistenza elettrica di riscaldamento da 2000 W; - tensione e frequenza di alimentazione 220V/50Hz; - temporizzatore prearata a 36 sec. (pulsante) - soglia di intervento taratura da 0 a 15 cm (fotocellula) Rispondenti alle normative CEI, con marchio IMQ. Meccanismo a pulsante antibloccaggio. Meccanismo a fotocellula con dispositivo antidisturbo e antibloccaggio Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. cromato - a pulsante voce n.46 voce n.85	<nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		cad					
				13,00 10,00 <hr/> 23,00				
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
1 N.03.11.03	<p style="text-align: center;"><b><u>LAVORI A CORPO</u></b></p> <p><b>DOCCIA DI EMERGENZA Combinata con lavaocchi</b> DOCCIA di emergenza, singola o combinata con lavaocchi, con soffione in polipropilene completo di valvola a chiusura manuale, azionamento a mezzo di tirante rigido con impugnatura a triangolo, montaggio a pavimento con asta verticale e soffitto, secondo quanto richiesto. Versione combinata con lavaocchi: Doccia come sopra descritta, più lavaocchi integrato a flusso aerato completo di valvola a chiusura manuale con apertura a mezzo di push e a pedale, bacinella in polipropilene. Compresi: - doccia singola, a pavimento e soffitto, e combinata come sopra descritto; - allacciamento idrico alla tubazione predisposta; - materiale vario per l'installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. voce n.229</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<nessuna>						
					1,00			
			n		1,00			
2 NP.001.1	<p><b>POMPA DI CALORE IDM TERRA 42 SW TWIN HGL P REVERSIBILE 400V Marca IDM (O SIMILARE)</b> FORNITURA E POSA IN OPERA POMPA DI CALORE IDM TERRA 42 SW TWIN HGL P REVERSIBILE 400V Marca IDM (O SIMILARE) La TERRA SW 42 Twin HGL P è una pompa di calore con due compressori a capsula scroll con tecnologia all'avanguardia e design ultra moderno. Con la tecnologia HGL vengono raggiunte temperature maggiori per l'accumulo dell'ACS tramite lo scambiatore di calore separato con valvola di carico motorizzata già integrati per il recupero del gas surriscaldato. La TERRA SW Complete HGL P è la pompa di calore con processo d'inversione. Per la funzione di raffreddamento (reversibilità) è installata nel circuito di freddo una valvola di commutazione a 4-vie che permette l'inversione dalla modalità di riscaldamento a quella di raffreddamento tramite il NAVIGATOR ®. La tipologia di costruzione compatta garantisce, all'interno dell'involucro perfettamente fonoisolato (a tre livelli anti-vibranti del compressore), di accedere facilmente a ogni componente della macchina compreso il cablaggio elettrico ben visibile. La pompa di calore è comandata dal regolatore NAVIGATOR ® con microprocessore integrato per un'efficienza ottimale della pompa di calore a seconda dei fabbisogni. Inoltre il regolatore è dotato di diverse funzioni di monitoraggio, sicurezza e segnalazioni sull'impianto (guasti o errori). Un limitatore di corrente in avviamento è già installato di serie nella pompa di calore. Il sofisticato regolatore NAVIGATOR ® permette di comandare un circuito di</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>riscaldamento miscelato diretto. Aggiungendo un modulo d'estensione interno è possibile comandare 2 ulteriori circuiti. Gli impianti fino a 6 circuiti di riscaldamento possono essere realizzati con un supplementare modulo d'estensione esterno per 3 circuiti miscelati diretti. Il NAVIGATOR ® è dotato di un contatore di calore interno, con il quale non è più necessario l'utilizzo di un flussometro. Il NAVIGATOR ® è dotato di multiple funzioni tecnologiche come la connessione a <a href="http://www.myidm.at">www.myidm.at</a> per il controllo a distanza e il monitoraggio della pompa di calore tramite smartphone, PC o per il collegamento con il fotovoltaico. Il NAVIGATOR ® offre, assieme al NAVIGATOR ® Pro 2.0, la possibilità di risparmiare energia grazie alla regolazione domotica per gestire i singoli ambienti in coordinamento con la pompa di calore. Di standard è compresa una semplice regolazione solare. Il NAVIGATOR® permette di regolare il caricamento solare installando una supplementare scheda solare opzionale (accessorio). Il produttore controlla il buon funzionamento e l'ermeticità della pompa di calore e la riempie di refrigerante (R410A).</p> <p>Classe Efficienza Energetica Package (pdc e dispositivo di controllo) Sole/ Acqua Freatica: A++/A+++  Dati tecnici (secondo EN 14511):  - Potenza sol 0/acq 35:41,97 kW  - Assorbimento elett. sol 0/acq 35:8,82 kW  - Potenza acq 10/acq 35:55,38 kW  - Assorbimento elett. acq 10/acq 35: 9,14 kW  - Potenza acq 10/acq 35 con SCS: 49,08 kW  - Assorbimento elett. acq 10/acq 35 con SCS: 8,74 kW  - COP sol 0/acq 35:4,76  - COP acq 10/acq 35:6,06  - COP acq 10/acq 35 con SCS: 5,61  - Potenza raffreddamento sol 15/acq 7: 45,20 kW  - Potenza raffreddamento sol 15/acq 18: 55,40 kW  - Assorbimento elett. sol 15/acq 7:7,28 kW  - Assorbimento elett. sol 15/acq 18:7,86 kW  - EER sol 15/acq 7:6,21  - EER sol 15/acq 18:7,05  - Collegamento elettrico:3x400V/50Hz  - Corrente d'avviamento:39,24 A  - Corrente d'esercizio:29,26 A  - Temperatura di mandata max: 62 C  - Portata nominale sole:10,2 m3/h  - Portata nominale acqua freatica: 11,6 m3/h  - Dimensioni a/l/p:1323/760/760 mm  - Peso:287 kg  - Refrigerante:R 410A  Margine di fornitura circuito freon:  - 2 compressori a capsula Scroll</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 scambiatore di calore a piastre in acciaio inox saldobrasato con rame come condensatore e 1 come evaporatore</li> <li>- 1 valvola d'espansione elettronica</li> <li>- 1 essiccatore a filtro per liquido refrigerante</li> <li>- 1 pressostato per monitoraggio dell'alta e bassa pressione</li> </ul> Margine di fornitura generale: <ul style="list-style-type: none"> <li>- regolatore NAVIGATOR® con quadro di comando</li> <li>- telaio stabile</li> <li>- rivestimento termo e fono isolato</li> <li>- 5 tubi d'allacciamento flessibili</li> <li>- tutte le sonde necessarie.</li> </ul> Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.2	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		a corpo	1,00				
3 NP.003.1	<b>POMPA DI CARICO DI CLASSE A</b> FORNITURA E POSA IN OPERA POMPA DI CARICO DI CLASSE A Marca IDM (O SIMILARE) - Includere 2 saracinesche e raccordi Set Pompa di carico Label-A composto da: Pompa Label-A WILO Stratos 40/1-8 per TERRA SW 35 Twin e 42 Twin - Fabbricante: IDM-Energiesysteme - Tipo: Gruppo pompa di carico Label-A (O SIMILARE) Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.3	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
4 NP.004.1	<b>SET D'ESTENSIONE ELETTR. PER POMPA ACQUA FREATICA 400V</b> FORNITURA E POSA IN OPERA SET D'ESTENSIONE ELETTR. PER POMPA ACQUA FREATICA 400V Kit di estensione elettrico per pompa acqua freatica per TERRA SW 20-42 Twin/HGL/P e TERRA SW 18-28H (O SIMILARE). L'estensione elettrica per la pompa di calore ad acqua freatica è necessaria per il controllo della pompa del pozzo. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.4	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
5 NP.005.1	<b>INTERRUTTORE DI FLUSSO PER IL MONITORAGGIO DELL'ACQUA</b> FORNITURA E POSA IN OPERA INTERRUTTORE DI FLUSSO PER IL MONITORAGGIO DELL'ACQUA Misuratore di portata per Terra SW 35-42 (O SIMILARE) flussometro a galleggiante con contatto reed - Campo di misura:1500-15000 l / h - Conessioni:FI 62 "" - Lunghezza:417 millimetri - Pressione nominale:10 bar a 20 ° C. - Perdita di pressione:30,02 mbar - Contatto di commutazione: contatto reed bistabile - max. Tensione:230 V - max. Corrente continua: 0,2 A - Corrente di picco:0.5 A - Tipo:Interuttore di flusso Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.5	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
6 NP.006.1	<b>SEPARATORE PER MICROBOLLE E FANGO</b> FORNITURA E POSA IN OPERA ZEPARO ZIO 50S (O SIMILARE) - MODELLO OMNI IN OPZIONE PER MICROBOLLE O FANGO sistema di separazione elicoidale con camera di separazione sia nella parte superiore per l'evacuazione di microbolle, che in quella inferiore per l'eliminazione delle particelle fangose. Fabbricato in acciaio, verniciato blu, con spirale in acciaio inossidabile, massima temperatura di esercizio 120°C, PN 16; con attacchi flangiati di collegamento alla rete idraulica del circuito ed identici attacchi per valvola di sfogo aria e rubinetto di spurgo che permette, capovolgendo il corpo centrale, di passare dalla funzione separazione di microbolle a quella di defangatore. Valvola di sfogo aria a 3 funzioni: normal (separazione di microbolle tradizionale), skim (una volta collegata la valvola con il sistema di reintegro è possibile attraverso tale funzione creare un flusso verso il reintegro stesso, andando ad eliminare momentaneamente la funzione di eliminazione dell'aria) e service - PESO20kg - S50 DN - VD8 m3/h - VM25 m3/h Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.6	<nessuna>		2,00				
	A R I P O R T A R E			2,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			2,00				
7 NP.007.1	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>ISOLAZIONE SEPARATORE PER MICROBOLLE E FANGO</b> FORNITURA E POSA IN OPERA ZEPARO ISOLAZIONE ZHI 50/60 ZIO (O SIMILARE) Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.7</p>	<nessuna>	cad	2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
8 NP.008.1	<p><b>SCAMBIATORE ISPEZIONABILE PER ACQUA CLORATA DA 41 PIASTRE</b> FORNITURA E POSA IN OPERA SCAMBIATORE ISPEZIONABILE PER ACQUA CLORATA DA 41 PIASTRE 50kw - Primario 13°-8°C - Secondario 6°-11°C Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.8</p>	<nessuna>	cad	1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
9 NP.009.1.3.5	<p><b>ACCUMULO TAMPONE DA 1500l</b> FORNITURA E POSA IN OPERA ACCUMULO TAMPONE DA 1500l - Interno non trattato - Esterno verniciato - isolamento in poliuretano morbido di spessore 100 mm - Pressione max. di esercizio del riscaldamento: 3 bar - Temperatura max. di esercizio del boiler: 95°C - capacità totale 1449L - altezza totale con isolamento 2165mm - altezza ribaltamento senza isolamento 2110mm - diametro con isolamento 1200mm - diametro senza isolamento 1000mm - peso 240kg Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.9</p>	<nessuna>	cad	2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
10	<b>PRODUTTORE ACQUA CALDA SANITARIA FINO A 77L/MIN CON</b>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
NP.010.1.5	<p><b>RICIRCOLO</b> Fornitura e posa in opera produttore acqua calda sanitaria Marca PAW(O similare): prim.: Grundfos UPML 25-105 (O SIMILARE), sec.: Grundfos UPM2 15-75 CIL2 (O SIMILARE) Stazione compatta e completamente prefabbricata per il riscaldamento dell'acqua sanitaria tramite scambiatore a piastre evitando il pericolo di contaminazione da Legionella. Premontata su staffa in acciaio da montare a parete. Sono incluse valvole a sfera a passaggio pieno e valvola antitermosifone nel ritorno del circuito primario. Completo di coibentazione in materiale EPP. Possibilità di installazione in cascata con apposito kit da ordinare separatamente. Dati di esercizio - Pressione max. primario: 3 bar, secondario: 10 bar - Temperatura di esercizio max. 95 °C - Portata min. 2 l/min - Portata max. in conformità con SPF LK 1* 77 l/min - Capacità di trasmissione max. in conformità con SPF LK 1* 187 kW Dimensioni: - Larghezza: 602 mm - Altezza: 795 mm Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.10 voce n.41</p>	<nessuna> <nessuna>	cad					
	SOMMANO...							
11 NP.011.1.5	<p><b>PRODUTTORE ACS FRIWAMAXI (O SIMILARE)- FINO A 77 L/MIN</b> FORNITURA E POSA IN OPERA PRODUTTORE ACS FRIWAMAXI - FINO A 77 L/MIN prim.: Grundfos UPML 25-105 (O SIMILARE) Stazione compatta e completamente prefabbricata per il riscaldamento dell'acqua sanitaria tramite scambiatore a piastre evitando il pericolo di contaminazione da Legionella. Premontata su staffa in acciaio da montare a parete. Sono incluse valvole a sfera a passaggio pieno e valvola antitermosifone nel ritorno del circuito primario. Completo di coibentazione in materiale EPP. Possibilità di installazione in cascata con apposito kit da ordinare separatamente. Dati di esercizio - Pressione max. primario: 3 bar, secondario: 10 bar - Temperatura di esercizio max. 95 °C - Portata min. 2 l/min - Portata max. in conformità con SPF LK 1* 77 l/min - Capacità di trasmissione max. in conformità con SPF LK 1* 187 kW Dimensioni:</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	- Larghezza: 602 mm - Altezza: 795 mm Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.11 voce n.42	<nessuna> <nessuna>		1,00 1,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
12 NP.012.1	<b>INTERUTTORE DI FLUSSO 2" PER RAFFREDDAMENTO ATTIVO</b> FORNITURA E POSA IN OPERA INTERUTTORE DI FLUSSO 2" PER RAFFREDDAMENTO ATTIVO Interruttore di flusso per 2", punto di comando 22,71 l/min Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.12	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
13 NP.013.1	<b>INTERRUTTORE PUNTO DI RUGIADA</b> FORNITURA E POSA IN OPERA INTERRUTTORE PUNTO DI RUGIADA Interuttore codensa meccanico di tipo FAS (O SIMILARE) per il controllo della condensazione con valore di commutazione regolabile Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.13	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
14 NP.014.1	<b>SET DI STAFFE PER PARETE DN32</b> FORNITURA E POSA IN OPERA SET DI STAFFE PER PARETE DN32 Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.14	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
15 NP.015.1	<b>GRUPPO DI RILANCIO</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di rilancio realizzato in ottone, completo di pompa ad alto rendimento e di coibentazione in materiale EPP. Disponibile, ordinandolo a parte:							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	- mandata invertita a sinistra (standard mandata a destra) Dimensioni: - Larghezza: 250 mm - Altezza: 441 mm - Interasse: 125 mm Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. - marca: Grundofs - modello: UPM3 Auto L 32-70 PP3 (O SIMILARE) voce n.15	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
16 NP.016.1	<b>PUFFER PER ACQUA REFRIGERATA DA 500l</b> FORNITURA E POSA IN OPERA PUFFER PER ACQUA REFRIGERATA DA 500l - Interno non trattato - Isolamento: poliuretano rigido spessore 50 mm (mod. 50÷500lt), Pressione max. di esercizio del riscaldamento : 6 bar (mod. 50÷500lt) - Temperatura max. di esercizio del boiler : 95°C capacità totale 483l altezza totale con isolamento 1840mm altezza ribaltamento 2000mm diametro 700mm peso 100kg Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.16	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
17 NP.017.1.5	<b>COLLETTORE MODULARE METROSOL ORIZZONTALE DA 2,01 MQ</b> FORNITURA E POSA IN OPERA COLLETTORE MODULARE METROSOL ORIZZONTALE DA 2,01 MQ dimensioni 1675x1200 mm peso 29 kg Connessioni ad innesto per un'installazione rapida e semplice. Telaio in alluminio scuro rivestito con copertura in alluminio. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.17 voce n.43	<nessuna> <nessuna>		20,00 12,00				
	SOMMANO...		cad	32,00				
18 NP.018.1	<b>STAZIONE SOLARE CON SCAMBIATORE</b> FORNITURA E POSA IN OPERA STAZIONE SOLARE CON							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	SCAMBIATORE SOLEX MIDI (O SIMILARE) - fino a 60mq di collettori solari Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.18	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
19 NP.019.1.5	<b>VALVOLA DI COMMUTAZIONE UV3 (O SIMILARE) CON ATTUATORE - DN 20</b> FORNITURA E POSA IN OPERA VALVOLA DI COMMUTAZIONE UV3 (O SIMILARE) CON ATTUATORE - DN 20 Valvola di commutazione con attuatore Dati tecnici - Alimentazione elettrica: 230 V / 50 Hz - Grado di protezione corpo: IP 44; classe di isolamento II - Potenza assorbita: 3 VA (standby), 7,5 VA (funzionamento) - Tempo di regolazione per 90°: 30 sec. (UV2), 18 sec. (UV3) - Temperatura ambiente: -10 °C ... +60 °C - Temperatura fluido: 0°C ... 100 °C, per breve tempo 115 °C - Valore Kvs: UV2: passaggio pieno - UV3: 6,0 (DN 20) - Dotazione: UV2: 2 x 3/4" fil. femm., con cavo di 2 m 4 x 0,5 mm2 - UV3: 3 x 3/4" fil. femm., con cavo di 1,8 m 4 x 0,5 mm2 Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.19 voce n.44	<nessuna> <nessuna>		1,00 1,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
20 NP.021.1.5	<b>START SET 1 COLLETTORE ORIZZONTALE DA 2,01 MQ</b> FORNITURA E POSA IN OPERA START SET 1 COLLETTORE ORIZZONTALE DA 2,01 MQ, in parallelo Set per il montaggio parallelo al tetto del MetroSol (O SIMILARE). Il set di partenza comprende profili di supporto orizzontali con accessori, un raccordo per la mandata del flusso da ø22 mm con inclusa una valvola di sfianto e un porta sonda, un raccordo per il ritorno da ø22 mm, due raccordi a tappo. Per una installazione su più file (uno sopra l'altro), è necessario uno start-set per ogni riga. I fissaggi (staffe, viti, ecc) devono essere ordinati separatamente! Per le installazioni con inclinazione aggiuntiva è necessario aggiungere il "set sollevato"!							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.20 voce n.45	<nessuna> <nessuna>		4,00 6,00				
	SOMMANO...		cad	10,00				
21 NP.022.1.5	<b>ESTENSIONE SET PER 1 COLLETTORE AGGIUNTIVO - ORIZZONTALE</b> FORNITURA E POSA IN OPERA ESTENSIONE SET PER 1 COLLETTORE AGGIUNTIVO - ORIZZONTALE L'estensione include collegamento idraulico (giunti di dilatazione) tra i collettori, e l'estensione dei profili di supporto. Per una installazione su più file (uno sopra l'altro), è necessario uno start-set per ogni riga. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.21 voce n.46	<nessuna> <nessuna>		16,00 6,00				
	SOMMANO...		cad	22,00				
22 NP.023.1.5	<b>SET SOLLEVATO PER MONTAGGIO RIALZATO</b> FORNITURA E POSA IN OPERA SET SOLLEVATO PER MONTAGGIO RIALZATO Il supporto a triangolo, per pannello orizzontale/verticale da 2,51 mq oppure da 2,01 mq Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.22 voce n.47	<nessuna> <nessuna>		24,00 14,00				
	SOMMANO...		cad	38,00				
23 NP.024.1.5	<b>ANTIGELO PRONTO, IN TANICA DA 25LT</b> FORNITURA E POSA IN OPERA ANTIGELO PRONTO, IN TANICA DA 25LT Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.1 voce n.48	<nessuna> <nessuna>		7,00 5,00				
	SOMMANO...		cad	12,00				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
24 NP.025.1.5	<p><b>VASO ESPANSIONE SOLARE 100 L, 1" FINO A 30 m2 COLLETTORI</b>  FORNITURA E POSA IN OPERA VASO ESPANSIONE SOLARE 100 L,  1" FINO A 30 m2 COLLETTORI  Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto  a regola d'arte e secondo le normative vigenti.  voce n.23  voce n.49</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<p>&lt;nessuna&gt;  &lt;nessuna&gt;</p>	cad	<p>2,00  1,00  <hr/> 3,00</p>				
25 NP.029.3.5	<p><b>POMPA DI CARICO CLASSE A</b>  FORNITURA E POSA IN OPERA POMPA DI CARICO CLASSE A Include  2 saracinesche e raccordi  Gruppo pompa di carico Label-A composto da: Pompa Label-A WILO Para  30/1-8 ( O SIMILARE) incluso due valvole a sfera con bocchettone per la  pompa.  Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto  a regola d'arte e secondo le normative vigenti.  voce n.50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<p>&lt;nessuna&gt;</p>	cad	<p>1,00  <hr/> 1,00</p>				
26 NP.034.5	<p><b>POMPA DI CALORE IDM TERRA AL 24 TWIN - 400 VOLT (O SIMILARE)</b>  FORNITURA E POSA IN OPERA POMPA DI CALORE IDM TERRA AL 24  TWIN - 400 VOLT (O SIMILARE)  Pompa di calore di struttura compatta per installazione esterna. La  gestione avviene tramite il quadro di comando del regolatore che viene  installato all'interno. Di standard la pompa di calore può riscaldare e  produrre ACS. Inoltre le versioni con processo reversibile possono  raffreddare. Il campo d'applicazione della PDC è adatto al riscaldamento  e raffreddamento delle abitazioni uni e bi-famigliari e per edifici  commerciali. La tecnologia Twin funziona con 2 compressori e un unico  circuito freon, e permette l'accensione dei 2 compressori dipendentemente  dalla resa. Nei periodi di transizione (primavera, autunno) la pompa di  calore funziona efficientemente ad un solo livello. Viene quindi raggiunto  un rendimento medio stagionale eccellente.  Classe Efficienza Energetica Package (pdc e dispositivo di controllo): A++  Dati tecnici (secondo EN 14511):  - Potenza ar 7/acq 35:29,17 kW  - Potenza ar 2/acq 35: 23,68 kW  - Assorbimento elett. ar 7/acq 35: 5,98 kW  - Assorbimento elett. ar 2/acq 35: 5,85 kW</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- COP ar 7/acq 35:4,88</li> <li>- COP ar 2/acq 35:4,05</li> </ul> Collegamento elettrico: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compressore: 3x400V/50 Hz</li> <li>- Temperatura di mandata max: 62 C</li> <li>- Dimensioni A/L/P:1397x1979x958 mm</li> </ul> Margine di fornitura circuito freon: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 compressori a capsula Scroll</li> <li>- 2 valvole d'espansione elettroniche</li> <li>- ampio evaporatore lamellare</li> <li>- ventilatore assiale con regolazione numero di giri</li> <li>- scambiatore di calore a piastre in acciaio inox saldobrasato con rame</li> <li>- valvola di commutazione per lo sbrinamento e il raffreddamento</li> </ul> Margine di fornitura generale: <ul style="list-style-type: none"> <li>- regolatore Navigator (O SIMILARE) con quadro di comando</li> <li>- pacchetto sonde</li> <li>- 2 tubi d'allacciamento</li> <li>- 2 limitatori di corrente</li> <li>- 2 resistenze riscaldamento carter</li> <li>- flussostato</li> <li>- vasca scarico condensa con protezione antigelo</li> <li>- rivestimento termo e fono isolato</li> </ul> (Nota: Gruppo pompa di carico alta efficienza progettato per tubazioni di lunghezza massima 15 m in un'unica direzione) Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.51	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad		1,00			
27 NP.036.5	<b>SEPARATORE MODELLO VENT PER MICROBOLLE ZEPARO ZUV32 (O SIMILARE)</b> FORNITURA E POSA IN OPERA SEPARATORE MODELLO VENT PER MICROBOLLE ZEPARO ZUV32 (O SIMILARE) <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipo Universal   ottone</li> <li>- filettatura interna ovvero raccordo ad anello di bloccaggio (22 mm)   montaggio in orizzontale</li> <li>- separatore helistill   dinamica tangenziale durante la separazione</li> <li>- valvola di spurgo rapido leakfree</li> <li>- additivo antigelo fino al 50%</li> </ul> TS: 110 °C TSmin: -10 °C PS: 10 bar PSmin: 0 bar H mm239L mm88 h1 mm81h2 mm203 G kg1.4SG 1 1/4							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	VD m3/h 3,7 Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.52	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
28 NP.037.5	<b>ZEPARO ISOLAZIONE ZHU-ZUV (O SIMILARE)</b> FORNITURA E POSA IN OPERA ZEPARO ISOLAZIONE ZHU-ZUV (O SIMILARE) per il modello ZUV 32 (O SIMILARE) Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.53	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
29 NP.038.5	<b>SEPARATORE MODELLO DIRT - ZEPARO ZUD 32 (O SIMILARE)</b> FORNITURA E POSA IN OPERA SEPARATORE MODELLO DIRT - ZEPARO ZUD 32 (O SIMILARE) PER PARTICELLE DI FANGO - tipo Universal   ottone - filettatura interna ovvero raccordo ad anello di bloccaggio (22 mm)   montaggio in orizzontale - separatore helistill   dinamica tangenziale durante la separazione - rubinetto di drenaggio fanghi collocato in posizione eccentrica   risciacquo tangenziale ottimizzato - additivo antigelo fino al 50% TS: 110 °C TSmin: -10 °C PS: 10 bar PSmin: 0 bar H mm176L mm88 h1 mm155h2 mm86 G kg1.2SG1 1/4 VD m3/h 3,7 Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.54	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
30 NP.039.5	<b>ZEPARO ISOLAZIONE ZHU-ZUD (O SIMILARE)</b> FORNITURA E POSA IN OPERA ZEPARO ISOLAZIONE ZHU-ZUD (O SIMILARE)							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	per il modello ZUD 32 (O SIMILARE) Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.55	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
31 NP.040.5	<b>SOLEXMINI MINI HZ FINO A 30 M2 CON REGOLATORE SC5.14 (O SIMILARE)</b> FORNITURA E POSA IN OPERA SOLEXMINI MINI HZ FINO A 30 M2 CON REGOLATORE SC5.14 (O SIMILARE) Prim-Grundfos UPM3 Solar 15-145/Sec-Grundfos UPM3 Solar 15-75 (O SIMILARE) Gruppo pompa solare con scambiatore incorporato per separazione acqua glicolata acqua di riscaldamento per bollitori sprovvisti di proprio scambiatore solare. Compresa centralina di regolazione Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.56	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
32 NP.046	<b>POMPA DOSATRICE PER ANTIMICOTICO</b> Fornitura e posa in opera pompa dosatrice per antimicotico. Pompa dosatrice analogica proporzionale a segnale esterno. Compresa di contatore lanciaimpulsi da 1", predisposizione per tanica, sonda di aspirazione e attacco di iniezione. Conforme alle normative vigenti sul trattamento acqua destinata a consumo umano. Dati tecnici: -regolazione della portata -spurgo manuale -ingresso digitale con divisore e moltiplicatore da 1 a 1000 o impostazione in ppm degli impulsi di ingresso o impostazione batch -completa di sonda di livello -completa di iniettore da 3/8" -ingresso analogico in corrente da 0 o 4 a 20 mA -ingresso analogico in corrente da 0 a 10 mV -portata 2,2 l/h pn 10 bar -n° iniezioni 15 ÷ 150 /min -temperatura di lavoro 5÷40°C -dimensioni HxLxP 16,8x9,2x16 cm -peso kg 2,20 -alimentazione: 230 V - 198÷242 VAC							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	-grado di protezione IP 65 -compresa di contatore lanciimpulsi da 1" -predisposta per l'aspirazione diretta da tanica -prodotto liquido da dosare non fornito Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. Modello: LCPOMP1 (O SIMILARE) voce n.24	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
33 NP.047	<b>UNITA' MOTOCONDENSANTE ESTERNA</b> Fornitura e posa in opera unità motocondensante esterna: <b>ALIMENTAZIONE</b> - Tensione/Freq./FasiV/Hz/n°230/50/1 <b>RAFFREDDAMENTO</b> - Capacità nominale (min/max) T= +35 °CKW5,3(1,1-5,6) - Potenza assorbita nominale T= +35 °CKW1,54 - SEER7,1 - Classe di efficienza energeticaA++ <b>RISCALDAMENTO</b> - Capacità nominale (min/max) T= +7 °CKW6,4(1,0-7,0) - Potenza assorbita nominale T= +7 °CKW1,7 - SCOOP4,2 - Classe di efficienza energeticaA+ <b>UNITA' ESTERNA</b> - Dimensioni AxLxP (min/max)mm550 x 800 (+69) x 285 (+59,5) - Pesokg37 - Pressione sonora(min/max)dB(A)50-53 - Potenza sonoraNominaledB(A)64 <b>REFRIGERANTE</b> - Tipo / Precaricakg R-410A/ 1,3 Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.38	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
34 NP.048	<b>UNITA' INTERNA AD ESPANSIONE DIRETTA SPLIT</b> Fornitura e posa in opera unità interna ad espansione diretta, tipologia split, installazione a parete alta. <b>ALIMENTAZIONE</b> - Tensione/Freq./FasiV/Hz/n° 230/50/1 <b>RAFFREDDAMENTO</b>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacità nominale (min/max) T= +35 °CKW2,5(0,9-3,4)</li> <li>- Potenza assorbita nominale T= +35 °CKW0,600</li> <li>- SEER2,5</li> <li>- Classe di efficienza energeticaA++</li> </ul> RISCALDAMENTO <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacità nominale (min/max) T= +7 °CKW3,2(1,0-4,1)</li> <li>- Potenza assorbita nominale T= +7 °CKW0,780</li> <li>- SCOOP4,4</li> <li>- Classe di efficienza energeticaA+</li> </ul> UNITA' INTERNA <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensioni AxLxP (min/max)mm299 x 798 x 195</li> <li>- Pesokg10</li> <li>- Potenza sonora NominaledB(A)57</li> </ul> REFRIGERANTE <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo / PrecaricakgR-410A</li> </ul> Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.37	<nessuna>		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
35 NP.049	<b>TUBAZIONE IN RAME PREISOLATA diam. 6,4 x 1,00</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ricotto preisolata serie pesante spessore 1,00 mm, per la distribuzione di olio e gas a servizio di impianti ad espansione diretta (VRF/VRV). Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e/o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata. Diametro 6,4 x 1,00. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.39	<nessuna>		6,00				
	SOMMANO...		m	6,00				
36 NP.050	<b>TUBAZIONE IN RAME PREISOLATA diam. 9.52 x 1,00</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ricotto preisolata serie pesante spessore 1,00 mm, per la distribuzione di olio e gas a servizio di impianti ad espansione diretta (VRF/VRV). Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e/o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata. Diametro 9.52 x 1,00 mm. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.40	<nessuna>		6,00				
	SOMMANO...		m	6,00				
37 NP.051	<p><b>VENTILCONVETTORE A PARETE ALTA mod. FM 23 (O SIMILARE)</b> Fornitura e posa in opera di ventilconvettore con mobile di copertura , per installazione in vista a parete costituito principalmente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mobile di copertura realizzato in ABS, l'uscita aria integrata è dotata di deflettore motorizzato e pannello frontale completo di display di visualizzazione dello stato di funzionamento.</li> <li>- Batteria di scambio termico a pacco alettato maggiorato, in tubo di rame ed aletta in alluminio ad alta efficienza con trattamento idrofilico.</li> <li>- Gruppo motoventilante con ventilatore tangenziale e motore di tipo sincrono BLDC comandato da inverter che assicura bassi consumi energetici, silenziosità ed efficienza.</li> <li>- Gruppo elettrovalvola ON/OFF a 3 vie con attuatore elettrotermico, direttamente installata sulla batteria.</li> <li>- Telecomando a raggi infrarossi di serie, a filo in opzione.</li> </ul> <p>Accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valvole di intercettazione ventilconvettore;</li> <li>- Valvola a tre vie;</li> <li>- Sonda di minima.</li> </ul> <p>Comprensivo di ogni altro onere necessario,anche se non espressamente previsto, per una corretta demolizione degli impianti facenti parte la centrale termica esistenti, secondo la normativa vigente.</p> <p>Specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata aria vel. max: 500 mc/h</li> <li>- Potenza raffreddamento totale vel. max: 2070 W</li> <li>- Potenza raffreddamento sensibile vel. max: 1520 W</li> <li>- Potenza riscaldamento vel. max: 2640 W</li> <li>- Portata acqua vel. max: 356 lt/h</li> </ul> <p>Marca GALLETTI modello FM 23 o similare. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.28</p>	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
38 NP.052	<p><b>UNITA' INTERNA CANALIZZATA PWN 33 (O SIMILARE)</b> Fornitura e posa in opera unità interna canalizzata (per installazione orizzontale a controsoffitto realizzata con struttura portante in lamiera di acciaio zincato opportunamente coibentata e dotata di motore elettrico a 7 velocità.</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentazione elettrica      V-ph-Hz      230-1-50</li> <li>- Potenza assorbita max      W      294</li> <li>- Resa totale raffreddamento      KW      6,00</li> <li>- Potenza riscaldamento      kW      7,18</li> <li>- Potenza sonora globale      dB(A)      69</li> </ul> <p>Accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valvole di intercettazione ventilconvettore;</li> <li>- Valvola a tre vie;</li> <li>- Sonda di minima.</li> </ul> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti.</p> <p>Marca GALLETTI modello: PWN 33 (O SIMILARE) voce n.29</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<nessuna>		1,00				
			cad		1,00			
39 NP.053	<p><b>UNITA' INTERNA CANALIZZATA PWN 36 (O SIMILARE)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera unità interna canalizzata (per installazione orizzontale a controsoffitto realizzata con struttura portante in lamiera di acciaio zincato opportunamente coibentata e dotata di motore elettrico a 7 velocità.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentazione elettrica      V-ph-Hz      230-1-50</li> <li>- Potenza assorbita max      W      294</li> <li>- Resa totale raffreddamento      KW      7,94</li> <li>- Potenza riscaldamento      kW      8,71</li> <li>- Potenza sonora globale      dB(A)      69</li> </ul> <p>Accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valvole di intercettazione ventilconvettore;</li> <li>- Valvola a tre vie;</li> <li>- Sonda di minima.</li> </ul> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti.</p> <p>Marca GALLETTI modello: PWN 36 (O SIMILARE) voce n.30</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<nessuna>		2,00				
			cad		2,00			
40 NP.056	<p><b>RECUPERATORE DI CALORE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-struttura autoportanti in lamiera pre-verniciata, rivestimento interno termoacustico sp. da 20 a 40 mm (in base al modello), ventilatori</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>centrifughi a pale indietro a basso consumo, filtri aria classe F7 per i modelli fino a 500m3/h, filtro classe G4 (estrazione) e F7 (rinnovo) per i modelli superiori, By-pass per Free-cooling (azionamento manuale, motorizzato o automatico). Protezione antigelo incorporata. Logica di installazione Plug and Play con interfacciabilità ai sistemi BMS;</p> <p>-Scambiatore di calore controcorrente in polipropilene, ad altissima efficienza (&gt;90) nel recupero di calore sensibile;</p> <p>-Alimentazione elettrica: 230V/1F/50-60 Hz;</p> <p>-Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0°C e 45°C, umidità &lt;80%;</p> <p>-Staffe di montaggio comprensive di viti e/o piedi i d'appoggio + scarico condensa compresi.</p> <p>-Tipo di motorizzazione: velocità variabile;</p> <p>-Sistema di recupero calore: recuperatore controcorrente;</p> <p>-Efficienza termica del recuperatore di calore: 81,9 %;</p> <p>-Portata nominale: 0,431 m3/s;</p> <p>-Potenza elettrica assorbita effettiva: 0,966 Kw;</p> <p>-Potenza specifica interna di ventilazione SFP int.: 1303 W/ (m3/s);</p> <p>-Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A)): 67 dB (A);</p> <p>-Velocità frontale alla portata nominale (m/s): 1,63 m/s;</p> <p>-Pressione esterna nominale: 220 Pa;</p> <p>-Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione: 319 Pa;</p> <p>-Efficienza statica dei ventilatori: 50,4 %;</p> <p>-Tasso di trafilamento: interno 3,9 % - esterno 5,3 % - ricircolo: non applicabile;</p> <p>-Classificazione dei filtri: M5 (estrazione) e F7 (aria di rinnovo);</p> <p>-Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri: led di segnalazione su controllo remoto;</p> <p>-Comando</p> <p>ACCESSORI:</p> <p>-regolatori di velocità, batterie di riscaldamento, sonde, accessori per installazione esterna, filtri di ricambio e cassoni filtranti con differenti gradi di efficienza da abbinare al recuperatore.</p> <p>INSTALLAZIONE:</p> <p>-standard, orizzontale o verticale</p> <p>Marca: Eco Air System Mod: UVC H 160 o similare.</p> <p>Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>voce n.157</p>	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad		1,00			
41 NP.057	<b>CANALIZZAZIONI FLESSIBILI IN ALLUMINIO ISOLATE E FINITE I Spessore 25 mm - diam. 140 mm</b> CANALIZZAZIONI FLESSIBILI IN ALLUMINIO ISOLATE E FINITE IN ALLUMINIO							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>Fornitura e posa in opera di canalizzazioni circolari flessibili isolate adatte per impianti di climatizzazione. Costituite da: condotto in triplice foglio di laminato di alluminio (spessore totale 45 micron), con incorporato un filo di acciaio armonico avvolto ad elica, con rivestimento in materassino in fibra di vetro con densità 16 Kg/mc. Adatte per le temperature da -30 a +140 °C, infiammabile classe M1 con velocità massima ammissibile di 30 m/sec, pressione massima ammissibile di 3000 Pa. Complete di quanto necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. Spessore 25 mm - diam. 140 mm voce n.35</p>	<nessuna>		90,00				
	SOMMANO...		m	90,00				
42 NP.058	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA (UNICO PER LE TRE PISCINE)</b> Fornitura e posa in opera impianto trattamento acqua (unico per le tre piscine) Impianto di filtrazione e circolazione a norma uni 10637: - collegamenti idraulici tra piscina ed impianto filtrazione e vasca di compenso - n.10 bocchette di immissione a parete, a turbolenza controllata, per piscina nuoto - n. 16 bocchette di immissione a pavimento per piscine relax (n.6) e baby (n.10) - n.6 scarichi di fondo (n.2 per piscina) - n.7 bocchette aspirazione a parete (n.3 piscina nuoto e n.2 piscine relax e baby) - impianto aspirafango per bocchette aspirazione a parete - collettori nel locale filtri - n.4 corpi filtro a sabbia - batteria frontale filtri con valvole manuali - n.5 pompe di circolazione (n.1 di riserva) - quadro elettrico - impermeabilizzazione, attrezzature ed automatismi in vasca di compenso Impianto disinfezione automatico: - pannello elettronico controllo e regolazione ph/cloro tipo "odisea" di prominet italiana srl o similare - n.2 serbatoi prodotti chimici (n.1 cloro + n.1 acido ph) - impianto generazione cloro tramite elettrolisi tipo "promaqua chlorinsitu iii" della prominent italiana srl o similare Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	voce n.100	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
43 NP.060	<b>DIFFUSORE LINEARE</b> Fornitura e posa in opera di diffusore lineare a 2 feritoie completo di plenum (L=1500mm). Completo di serranda di taratura su ogni stacco circolare dal canale principale. voce n.36	<nessuna>		21,00				
	SOMMANO...		cad	21,00				
44 NP.061	<b>CIRCOLATORE ACQUA DI PISCINA Portata: 6 mc/h</b> Fornitura e posa in opera di circolatore per acqua di piscina, autoadescante, con corpo in acciaio inox AISI 316L, adatto ad ambienti altamente clorati. Il circolatore avrà le seguenti caratteristiche: - Portata: 6 mc/h - Prevalenza: 7 m.c.a. - Attacchi: diam. 2" Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.102	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
45 NP.062	<b>CIRCOLATORE ACQUA DI PISCINA Portata: 9 mc/h</b> Fornitura e posa in opera di circolatore per acqua di piscina, autoadescante, con corpo in acciaio inox AISI 316L, adatto ad ambienti altamente clorati. Il circolatore avrà le seguenti caratteristiche: - Portata: 9 mc/h - Prevalenza: 7 m.c.a. - Attacchi: diam. 2" Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.103	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
46 NP.063	<b>SOFFIONE DA INCASSO</b> Fornitura e posa in opera di soffione Doccia 280x280x51mm da Incasso							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	realizzato in acciaio inox. Fornito di tutti gli accessori necessari alla corretta posa in opera. Pressione minima consigliata: 0.5 bar; Pressione massima consigliata: 5 bar. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.195	<nessuna>		16,00				
	SOMMANO...		cad	16,00				
47 NP.064	<b>SOFFIONE A SOFFITTO</b> Fornitura e posa in opera di soffione fisso ultrapiatto in acciaio inossidabile con braccio doccia in ottone cromato di alta qualità. Soffione doccia: 400mm x 400mm x 3mm.Braccio doccia con proiezione: 153mm. Fornito di tutti gli accessori necessari alla corretta posa in opera. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.90	<nessuna>		25,00				
	SOMMANO...		cad	25,00				
48 NP.066	<b>COMANDO DOCCIA TEMPORIZZATO CON MISCELATORE</b> Fornitura e posa in opera di rubinetto temporizzato in ottone cromato, da incasso, con miscelatore termostatico per doccia. Tempo regolabile da 0 a 55 secondi. Il miscelatore termostatico deve permettere una regolazione ottimale della temperatura dell'acqua; dotato di: pulsante di blocco antiscottatura a 38 °C, valvole di non ritorno e filtri facilmente ispezionabili. Il miscelatore termostatico deve avere cartuccia certificata ACS. Sono inclusi valvole di non ritorno e filtri; le cartucce devono essere intercambiabili senza sostituire il corpo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.91 voce n.196	<nessuna> <nessuna>		25,00 16,00				
	SOMMANO...		cad	41,00				
49 NP.067	<b>PILETTA DI SCARICO</b> Fornitura e posa in opera pila di scarico con membrana impermeabilizzante. Comprensiva di lastra impermeabilizzate preforata in PVC spessore minimo 1mm; pozzetto in ABS di profondità mm 10 con sifone estraibile e uscita							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>diametro 50 ed entrata supplementare apribile dotata di filettatura da 1" 1/4;</p> <p>flangia filettata in PVC diametro esterno da 200 per fissaggio della lastra sul pozzetto.</p> <p>La flangia deve essere dotata di fessure laterali per eventuali ristagni; telaio porta griglia in PVC orientabile e basculante per installazione anche fuori asse;</p> <p>griglia quadrata 100x100 mm in acciaio Inox spessore minimo 3 mm.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>voce n.92</p> <p>voce n.197</p>	<p>&lt;nessuna&gt;</p> <p>&lt;nessuna&gt;</p>						
	SOMMANO...		cad					
				25,00				
				16,00				
				41,00				
50 NP.068	<p><b>TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 18x2,0 mm-Di = 14 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera tubazione multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento.</p> <p>Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:</li> <li>- conduttività termica: 0,43 W/m°K</li> <li>- coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m</li> <li>- temperatura di esercizio: 0-70°C</li> <li>- temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C</li> <li>- pressione di esercizio: 10 bar</li> <li>- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;</li> <li>- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;</li> <li>- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.);</li> <li>- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	voce n.93 voce n.185	<nessuna> <nessuna>		275,00 140,00				
	SOMMANO...		m	415,00				
51 NP.069.3.5	<b>ACCUMULO TAMPONE DA 1000l</b> Fornitura e posa in opera accumulo tampone da 1000l - Interno non trattato - Esterno verniciato - isolamento in poliuretano morbido di spessore 100 mm - Pressione max. di esercizio del riscaldamento: 3 bar - Temperatura max. di esercizio del boiler: 95°C - capacità totale 1000L Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per un lavoro svolto a regola d'arte e secondo le normative vigenti. voce n.94	<nessuna>		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
52 NP.070.1.5	<b>SISTEMA DI TRATTAMENTO ACQUA 1</b> Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento acque composto dai seguenti elementi: n.1 FILTRO Filtro autopulente manuale con attacchi da 2" con ghiera di riduzione da 1½" (L23). Il filtro viene utilizzato per trattenere gran parte delle impurità contenute nell'acqua evitando così il danneggiamento di riduttori di pressione, valvolame e miscelatori. Le impurità trattenute dalla cartuccia filtrante vengono facilmente eliminate tramite l'apertura della valvola di spurgo permettendo una pulizia semplice e veloce del filtro. Conforme alle normative vigenti sul trattamento acqua destinata a consumo umano. Dati tecnici: -Attacchi 1½"2" -Portata fluido m³/h1720 -Diff. di press. bar0,250,30 -Pressione max di eser. bar1616 -Temperatura max °C4040 -Grado di filtrazione micr.100100 -Calice in Grilamid -Corpo in ottone stampato OT 58 -Ghiere di riduzione da 2" a 1½" -Valvola di spurgo -Ingombro L x H: mm 120x248 n.1 ADDOLCITORE CON DISINFEZIONE							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>Addolcitore doppio corpo automatico a scambio di basi per acque tecniche, di processo e potabili, comandato da programmatore elettronico a microprocessore multifunzionale con gestione e rigenerazione automatica a volume statistica e/o forzata, o a tempo (L23). Conforme alle normative vigenti sul trattamento acqua destinata a consumo umano. Idoneo per uso potabile e per uso tecnologico.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attacchi da 2"</li> <li>- Capacità ciclica 840 mc·°f</li> <li>- Volume resine 140 lt</li> <li>- Portata max in continuo 6.000 lt/h (post miscelazione 9.000 lt/h)</li> <li>- Portata di punta 7.800 lt/h (post miscelazione 11.700 lt/h)</li> <li>- Pressione di esercizio min/max 2,0/8,0</li> <li>- Tempo di rigenerazione 145 min. ca</li> <li>- Dimensioni bombola (DxH) 41 x 165 cm</li> <li>- Altezza compresa di valvola 195 cm</li> <li>- Dimensioni tino salamoia (DxH) 65 x 120 cm</li> <li>- Consumo sale per rigenerazione 21 kg</li> <li>- Capacità tino salamoia 340 lt</li> <li>- Capacità pastiglie sale 150 kg</li> <li>- Alimentazione rete V/Hz 230/50</li> <li>- Valvola miscelatrice di precisione per la taratura della durezza, attacchi da 1¼"</li> <li>- Auto disinfezione delle resine degli addolcitori mediante la produzione di cloro, secondo le norme UNI-CTI 8056</li> </ul> <p>n.1 STAZIONE COMPLETA AUTOMATICA DI DOSAGGIO POLIFOSFATO</p> <p>Pompa dosatrice proporzionale con regolazione elettronica digitale (L23). Conforme alle normative vigenti sul trattamento acqua destinata a consumo umano.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regolazione della portata</li> <li>- corpo pompa autospurgante</li> <li>- Ingresso digitale con divisore e moltiplicatore da 1 a 1000 o impostazione in ppm degli impulsi di ingresso o impostazione batch</li> <li>- completa di sonda di livello</li> <li>- ingresso analogico in corrente da 0 o 4 a 20 Ma</li> <li>- ingresso analogico in corrente da 0 a 10 Mv</li> <li>- portata 2 l/h pn 10 bar</li> <li>- n° iniezioni 0 ÷ 180 /min</li> <li>- iniezione automatica di mantenimento</li> <li>- temperatura di lavoro 5÷40 °C</li> <li>- dimensioni HxD 97x50 cm</li> <li>- peso kg 2,20</li> <li>- alimentazione: 230 V - 198÷242 VAC</li> <li>- grado di protezione IP 65</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consente l'immissione di password</li> <li>- Compresa di serbatoio di dosaggio in polietilene capacità 120 lt</li> <li>- fornita pre-montata completa di staffa di sostegno</li> <li>- Contatore lancia impulsi da 2"</li> <li>- Polifosfato liquido (tanica da 25 kg, dosaggio 110 ppm)</li> <li>- Spurgo programmabile</li> </ul> <p>n.1 STAZIONE COMPLETA AUTOMATICA DI DOSAGGIO ANTILEGIONELLA</p> <p>Pompa dosatrice a montaggio orizzontale a microprocessore con display regolazione della frequenza e della corsa del pistone con corpo pompa in PVDF completa di sensore di flusso per controllo funzionamento pompa e recupero colpi per dosaggio perossido di idrogeno (L23). Conforme alle normative vigenti sul trattamento acqua destinata a consumo umano.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regolazione della portata</li> <li>- corpo pompa autospurgante</li> <li>- Ingresso digitale con divisore e moltiplicatore da 1 a 1000 o impostazione in ppm degli impulsi di ingresso o impostazione batch</li> <li>- completa di sonda di livello</li> <li>- ingresso analogico in corrente da 0 o 4 a 20 Ma</li> <li>- ingresso analogico in corrente da 0 a 10 Mv</li> <li>- ingresso stand by da contatto pulito</li> <li>- Ingresso da sensore di flusso</li> <li>- uscita allarme per domotica</li> <li>- Consente l'immissione di password</li> <li>- portata 3 l/h pn 15 bar</li> <li>- n° iniezioni 0 ÷ 180 /min</li> <li>- temperatura di lavoro 5÷40 °C</li> <li>- dimensioni HxD 97x50 cm</li> <li>- peso kg 4,1</li> <li>- alimentazione: 230 V - 198÷242 VAC</li> <li>- grado di protezione IP 65</li> <li>- compresa di serbatoio di dosaggio in polietilene capacità 120 lt</li> <li>- fornita pre-montata completa di staffa di sostegno</li> <li>- Sdoppiatore di segnale per la gestione di 2 pompe dosatrici con un unico contatore</li> <li>- Compreso Perossido di idrogeno (tanica da 25 kg, dosaggio 100 ppm)</li> <li>- Compreso stick misurazione perossido (circa 200 misurazioni)</li> </ul> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>voce n.97</p> <p>voce n.106</p>							
	SOMMANO...	<nessuna> <nessuna>			1,00 1,00			
			cad		2,00			
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
53 NP.074	<p><b>COLLETTORE A SOFFITTO 03+03 353 mm</b> Fornitura e posa in opera di collettore idrico sanitario modulare A/R modulare preassemblato realizzato in Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, con inserti e raccordi in ottone a n° variabile di vie. Il collettore dovrà essere completo di: valvole di intercetto A/R, valvole di ritegno sul collettore di mandata del tipo manuale/termostatizzabile; valvole di precisione per la regolazione dei singoli flussi sul collettore di ritorno, con visualizzatori istantanei di portata, atte a garantire una perfetta equilibratura dell'impianto; termometro, valvola di sfogo automatico dell'aria, valvola per carico e scarico impianto: attacco di alimentazione filettato da 1"1/4 femmina; attacchi per i circuiti secondari tipo eurocono da 3/4", per tubo PEX o multistrato da 12/14/15/16/17/18/20/23/26/32/50/60x2 mm e 14/15/16/17x1,5mm o per tubo rame da 12/14/16/18 mm; staffe antivibranti in materiale plastico per il fissaggio a parete o in armadio di contenimento. voce n.172 voce n.179 voce n.180</p>	<nessuna> <nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		cad					
				1,00				
				1,00				
				1,00				
				3,00				
54 NP.075	<p><b>COLLETTORE SOFFITTO 04+04 409 mm</b> Fornitura e posa in opera di collettore idrico sanitario modulare A/R modulare preassemblato realizzato in Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, con inserti e raccordi in ottone a n° variabile di vie. Il collettore dovrà essere completo di: valvole di intercetto A/R, valvole di ritegno sul collettore di mandata del tipo manuale/termostatizzabile; valvole di precisione per la regolazione dei singoli flussi sul collettore di ritorno, con visualizzatori istantanei di portata, atte a garantire una perfetta equilibratura dell'impianto; termometro, valvola di sfogo automatico dell'aria, valvola per carico e scarico impianto: attacco di alimentazione filettato da 1"1/4 femmina; attacchi per i circuiti secondari tipo eurocono da 3/4", per tubo PEX o multistrato da 12/14/15/16/17/18/20/23/26/32/50/60x2 mm e 14/15/16/17x1,5mm o per tubo rame da 12/14/16/18 mm; staffe antivibranti in materiale plastico per il fissaggio a parete o in armadio di contenimento. voce n.178</p>	<nessuna>						
	SOMMANO...		cad					
				1,00				
				1,00				
				1,00				
55 NP.076	<p><b>COLLETTORE SOFFITTO 06+06 521 mm</b> Fornitura e posa in opera di collettore idrico sanitario modulare A/R modulare preassemblato realizzato in Tecnopolimero rinforzato con fibra</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>di vetro, con inserti e raccordi in ottone a n° variabile di vie. Il collettore dovrà essere completo di: valvole di intercetto A/R, valvole di ritegno sul collettore di mandata del tipo manuale/termostattizzabile; valvole di precisione per la regolazione dei singoli flussi sul collettore di ritorno, con visualizzatori istantanei di portata, atte a garantire una perfetta equilibratura dell'impianto; termometro, valvola di sfogo automatico dell'aria, valvola per carico e scarico impianto: attacco di alimentazione filettato da 1"1/4 femmina; attacchi per i circuiti secondari tipo eurocono da 3/4", per tubo PEX o multistrato da 12/14/15/16/17/18/20/23/26/32/50/60x2 mm e 14/15/16/17x1,5mm o per tubo rame da 12/14/16/18 mm; staffe antivibranti in materiale plastico per il fissaggio a parete o in armadio di contenimento. voce n.176 voce n.181</p>	<p>&lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt;</p>						
	SOMMANO...		cad					
				1,00				
				2,00				
				3,00				
56 NP.078	<p><b>COLLETTORE SOFFITTO 08+08 633 mm</b> Fornitura e posa in opera di collettore idrico sanitario modulare A/R modulare preassemblato realizzato in Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, con inserti e raccordi in ottone a n° variabile di vie. Il collettore dovrà essere completo di: valvole di intercetto A/R, valvole di ritegno sul collettore di mandata del tipo manuale/termostattizzabile; valvole di precisione per la regolazione dei singoli flussi sul collettore di ritorno, con visualizzatori istantanei di portata, atte a garantire una perfetta equilibratura dell'impianto; termometro, valvola di sfogo automatico dell'aria, valvola per carico e scarico impianto: attacco di alimentazione filettato da 1"1/4 femmina; attacchi per i circuiti secondari tipo eurocono da 3/4", per tubo PEX o multistrato da 12/14/15/16/17/18/20/23/26/32/50/60x2 mm e 14/15/16/17x1,5mm o per tubo rame da 12/14/16/18 mm; staffe antivibranti in materiale plastico per il fissaggio a parete o in armadio di contenimento. voce n.177</p>	<p>&lt;nessuna&gt;</p>						
	SOMMANO...		cad					
				1,00				
				1,00				
57 NP.080	<p><b>COLLETTORE SOFFITTO 10+10 745 mm</b> Fornitura e posa in opera di collettore idrico sanitario modulare A/R modulare preassemblato realizzato in Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, con inserti e raccordi in ottone a n° variabile di vie. Il collettore dovrà essere completo di: valvole di intercetto A/R, valvole di ritegno sul collettore di mandata del tipo manuale/termostattizzabile; valvole di precisione per la regolazione dei singoli flussi sul collettore di ritorno, con visualizzatori istantanei di portata, atte a garantire una perfetta</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>equilibratura dell'impianto; termometro, valvola di sfogo automatico dell'aria, valvola per carico e scarico impianto: attacco di alimentazione filettato da 1"1/4 femmina; attacchi per i circuiti secondari tipo eurocono da 3/4", per tubo PEX o multistrato da 12/14/15/16/17/18/20/23/26/32/50/60x2 mm e 14/15/16/17x1,5mm o per tubo rame da 12/14/16/18 mm; staffe antivibranti in materiale plastico per il fissaggio a parete o in armadio di contenimento. voce n.173 voce n.182</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<p>&lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt;</p>						
			cad	2,00 1,00 <hr/> 3,00				
58 NP.082	<p><b>COLLETTORE SOFFITTO 12+12 857 mm</b> Fornitura e posa in opera di collettore idrico sanitario modulare A/R modulare preassemblato realizzato in Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, con inserti e raccordi in ottone a n° variabile di vie. Il collettore dovrà essere completo di: valvole di intercetto A/R, valvole di ritegno sul collettore di mandata del tipo manuale/termostattizzabile; valvole di precisione per la regolazione dei singoli flussi sul collettore di ritorno, con visualizzatori istantanei di portata, atte a garantire una perfetta equilibratura dell'impianto; termometro, valvola di sfogo automatico dell'aria, valvola per carico e scarico impianto: attacco di alimentazione filettato da 1"1/4 femmina; attacchi per i circuiti secondari tipo eurocono da 3/4", per tubo PEX o multistrato da 12/14/15/16/17/18/20/23/26/32/50/60x2 mm e 14/15/16/17x1,5mm o per tubo rame da 12/14/16/18 mm; staffe antivibranti in materiale plastico per il fissaggio a parete o in armadio di contenimento. voce n.174 voce n.183</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<p>&lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt;</p>						
			cad	1,00 1,00 <hr/> 2,00				
59 NP.083	<p><b>COLLETTORE SOFFITTO 13+13 913 mm</b> Fornitura e posa in opera di collettore idrico sanitario modulare A/R modulare preassemblato realizzato in Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, con inserti e raccordi in ottone a n° variabile di vie. Il collettore dovrà essere completo di: valvole di intercetto A/R, valvole di ritegno sul collettore di mandata del tipo manuale/termostattizzabile; valvole di precisione per la regolazione dei singoli flussi sul collettore di ritorno, con visualizzatori istantanei di portata, atte a garantire una perfetta equilibratura dell'impianto; termometro, valvola di sfogo automatico dell'aria, valvola per carico e scarico impianto: attacco di alimentazione filettato da 1"1/4 femmina; attacchi per i circuiti secondari tipo eurocono da 3/4", per tubo PEX o multistrato da 12/14/15/16/17/18/20/23/26/32/50/60x2</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	mm e 14/15/16/17x1,5mm o per tubo rame da 12/14/16/18 mm; staffe antivibranti in materiale plastico per il fissaggio a parete o in armadio di contenimento. voce n.175  SOMMANO...	<nessuna>		1,00				
			cad	1,00				
60 NP.085	<b>TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 PN10 - diam. esterno 20 mm - spess. 3,0 mm</b> TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettate maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4 e 2 (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. PN 10 - diam. esterno 20 mm - spess. 3,0 mm voce n.162  SOMMANO...	<nessuna>		65,00				
			m	65,00				
61 NP.086	<b>TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 PN10 - diam. esterno 25 mm - spess. 3,0 mm</b> TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettate maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4 e 2 (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione,							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. PN 10 - diam. esterno 25 mm - spess. 3,0 mm voce n.163	<nessuna>		10,00				
	SOMMANO...		m	10,00				
62 NP.089	<b>WC A TERRA E FILO PARETE</b> Fornitura e posa in opera WC in vetro-cina bianca a terra filo parete. Il vaso è corredato da fissaggi a pavimento e di raccordo scarico a pavimento, completo di sedile e copriedile in plastica tipo pesante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. voce n.207 voce n.208	<nessuna> <nessuna>		11,00				
	SOMMANO...		cad	12,00				
				23,00				
63 NP.090	<b>TUBO CORRUGATO IN ACCIAIO INOX DN 25</b> Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in acciaio inox DN 25. Dati tecnici: - materiale tubo corrugato: acciaio inox A2 - isolamento: 100% di vello poliestere con mantello esterno in PE - (nero) privo di FCKW- e silicone - temperatura d'esercizio - 60°C fino a +220°C, brevemente a +230°C max. - pressione d'esercizio 15 bar, - resistenza ai raggi UV 5 anni - conduttività termica a + 40°C - temperatura media 0.040 W / (m x K) secondo benessere tecnico Z-23.14 -1472 - comportamento al fuoco secondo (DIN 4102) B1 altamente ignifugo secondo benessere tecnico Z-23.14 - 1470 - rischio di corrosione secondo DIN 1988 parte 7, non contenente materiali aggressivi verso i metalli. - Completo di dadi di raccordo, giunzioni e guarnizione. voce n.209	<nessuna>		65,00				
	SOMMANO...		m	65,00				
64	<b>TUBO CORRUGATO IN ACCIAIO INOX DN 20</b>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
NP.091	<p>Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in acciaio inox DN 20.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiale tubo corrugato: acciaio inox A2</li> <li>- isolamento: 100% di vello poliestere con mantello esterno in PE - (nero) privo di FCKW- e silicone</li> <li>- temperatura d'esercizio - 60°C fino a +220°C, brevemente a +230°C max.</li> <li>- pressione d'esercizio 15 bar,</li> <li>- resistenza ai raggi UV 5 anni</li> <li>- conduttività termica a + 40°C</li> <li>- temperatura media 0.040 W / (m x K) secondo benessere tecnico Z-23.14 -1472</li> <li>- comportamento al fuoco secondo (DIN 4102) B1 altamente ignifugo secondo benessere tecnico Z-23.14 - 1470</li> <li>- rischio di corrosione secondo DIN 1988 parte 7, non contenente materiali aggressivi verso i metalli.</li> <li>- Completo di dadi di raccordo, giunzioni e guarnizione.</li> </ul> <p>voce n.210</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<nessuna>	m	65,00				
65 NP.095	<p><b>SPECCHIO A PARETE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di specchio a parete.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere e/o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>voce n.214</p> <p>voce n.220</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<nessuna> <nessuna>	cad	19,00 16,00				
66 NP.096	<p><b>CASSETTA A PARETE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta alta di risciacquamento per WC completa di fissaggi a muro e comando di scarico.</p> <p>La cassetta è completa di coperchio, catenella, pomello e tubo di scarico.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere e/o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>voce n.215</p> <p>voce n.221</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<nessuna> <nessuna>	cad	12,00 11,00				
67 NP.098	<p><b>POZZETTO IN CALCESTRUZZO 50x50x50 cm, spess. 4,5 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo completo di sigillo.</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere e/o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni interne di: 50x50x50 cm, spess. 4,5 cm voce n.232	<nessuna>		35,00				
	SOMMANO...		cad	35,00				
68 O.04.48.01	<b>TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 16x2,25 mm-Di = 11,5 mm</b> TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K - coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m - temperatura di esercizio: 0-70°C - temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C - pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 16x2,25 mm-Di = 11,5 mm voce n.148 voce n.158 voce n.184 voce n.192	<nessuna> <nessuna> <nessuna> <nessuna>		330,00 20,00 320,00 20,00				
	SOMMANO...		m	690,00				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
69 O.04.48.02	<p><b>TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 20x2,5 mm-Di = 15 mm</b>  TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.  Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)  Compresi:  - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:  - conduttività termica: 0,43 W/m°K  - coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m  - temperatura di esercizio: 0-70°C  - temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C  - pressione di esercizio: 10 bar  - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc. ;  - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;  - sfridi di lavorazione;  - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;  - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.);  - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 20x2,5 mm-Di = 15 mm  voce n.159  voce n.186</p>	<nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		m					
70 O.04.48.03	<p><b>TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm</b>  TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.  Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)  Compresi:  - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>ad alta densità con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conduttività termica: 0,43 W/m°K</li> <li>- coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m</li> <li>- temperatura di esercizio: 0-70°C</li> <li>- temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C</li> <li>- pressione di esercizio: 10 bar</li> <li>- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;</li> <li>- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;</li> <li>- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.);</li> <li>- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm</li> </ul> <p>voce n.149 voce n.187 voce n.193 voce n.231</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<p>&lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt;</p>	<p>40,00 55,00 10,00 10,00</p>					
71 O.04.48.04	<p><b>TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm-Di = 26 mm</b> TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:</li> <li>- conduttività termica: 0,43 W/m°K</li> <li>- coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m</li> <li>- temperatura di esercizio: 0-70°C</li> <li>- temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C</li> <li>- pressione di esercizio: 10 bar</li> <li>- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o</li> </ul>		m	115,00				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;</p> <p>- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;</p> <p>- sfridi di lavorazione;</p> <p>- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;</p> <p>- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.);</p> <p>- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm-Di = 26 mm</p> <p>voce n.33</p> <p>voce n.150</p> <p>voce n.188</p>	<p>&lt;nessuna&gt;</p> <p>&lt;nessuna&gt;</p> <p>&lt;nessuna&gt;</p>						
	SOMMANO...		m					
				55,00				
				45,00				
				30,00				
				130,00				
72 O.04.48.05	<p><b>TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm-Di = 33 mm</b></p> <p>TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.</p> <p>Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)</p> <p>Compresi:</p> <p>- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- conduttività termica: 0,43 W/m°K</p> <p>- coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m</p> <p>- temperatura di esercizio: 0-70°C</p> <p>- temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C</p> <p>- pressione di esercizio: 10 bar</p> <p>- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;</p> <p>- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;</p> <p>- sfridi di lavorazione;</p> <p>- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm-Di = 33 mm voce n.31 voce n.151 voce n.189	<nessuna> <nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		m					
				10,00 60,00 45,00				
				115,00				
73 O.04.48.06	<b>TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm-Di = 42 mm</b> TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K - coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m - temperatura di esercizio: 0-70°C - temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C - pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm-Di = 42 mm voce n.32 voce n.152 voce n.190	<nessuna> <nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		m					
				15,00 45,00 45,00				
				105,00				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
74 O.04.48.07	<b>TUBAZIONI MULTISTRATO De X Sp. = 63x4.5 mm-Di = 54 mm</b> TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K - coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m - temperatura di esercizio: 0-70°C - temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C - pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 63x4.5 mm-Di = 54 mm voce n.153 voce n.191	<nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		m					
				70,00				
				50,00				
				120,00				
75 P2.02.002.00 1.003	<b>TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO</b> TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO UNI 8863 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio non legato Fe 33 trafilato Mannesmann s.s. zincato a caldo secondo UNI 5745, serie media UNI 8863 (ISO 65) sottoposta a prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar, nei diametri occorrenti per l'esecuzione delle reti di distribuzione acqua fredda, calda e ricircolo a tutti gli apparecchi utilizzatori e reti gas,							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	complete in opera di giunti di dilatazione, raccordi, giunzioni filettate, staffe e collari di sostegno, materiali di consumo e quant'altro necessario per consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. tubazioni in C.T. voce n.26 voce n.145	<nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		kg	430,00 360,00 <hr/> 790,00				
76 P2.02.003.00 1.006	<b>TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX RACCORDI A COMPRESSIONE</b> TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX RACCORDI A COMPRESSIONE Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox, materiale n. 1.4401/1.4571 a norma DIN 17455, omologazione DVGW N011; dimensioni e tolleranze a norma DIN 2463 conformi alle richieste del foglio di lavoro W 541 dell'ente DVGW relativo ai tubi in acciaio inossidabile per reti di distribuzione acqua potabile. Da installare con giunzioni di testa indissolubili, tramite raccordi a compressione per crimpatura meccanica dello stesso acciaio impiegato per i tubi, dotati ad ogni estremità di camera toroidale con o-ring di tenuta in gomma butile ed omologati DVGW V225 foglio di lavoro W 534 del DVGW relativo alle giunzioni per tubazioni di acqua potabile. Tali giunzioni verranno realizzate a pressione con gli utensili e nelle modalità indicati dal fabbricante dei raccordi a compressione. - Temperatura massima di esercizio: 110°C - Pressione massima di esercizio: 16 bar L'installazione sarà eseguita secondo le prescrizioni dei fabbricanti delle tubazioni e dei raccordi impiegati. Comprensiva di raccordi e pezzi speciali: curve, gomiti, sorpassi, tee, manicotti, riduzioni, bocchettoni, raccordi misti, compensatori di dilatazione e quant'altro necessario per consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. da 2" voce n.98	<nessuna>						
	SOMMANO...		m	9,00 <hr/> 9,00				
77 P2.02.006.00 1.003	<b>TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI diam. esterno 200 mm</b> TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE	
						in cifre	in lettere		
	R I P O R T O								
	<p>Caratteristiche:  - Densità: 0,955 g/cmc  - Peso molecolare: 200.000  - Indice di fusione: 0,4-0,7 g/10' x 50 N di carico  rispondenti alla norme: UNI 7613/76, UNI 7615/76, UNI 8451/83, UNI 8452/83, UNI 9183/87, UNI 9184/87, UNI ISO/TR 7474/83.  Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici.  Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la normativa vigente.  diam. esterno 200 mm  voce n.66</p>	<nessuna>							
	SOMMANO...		m			20,00			
						20,00			
78 P2.02.006.00 1.004	<p><b>TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI diam. esterno 160 mm</b>  TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI  Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche.  Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti.  Caratteristiche:  - Densità: 0,955 g/cmc  - Peso molecolare: 200.000  - Indice di fusione: 0,4-0,7 g/10' x 50 N di carico  rispondenti alla norme: UNI 7613/76, UNI 7615/76, UNI 8451/83, UNI 8452/83, UNI 9183/87, UNI 9184/87, UNI ISO/TR 7474/83.  Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici.  Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la normativa vigente.  diam. esterno 160 mm  voce n.67  voce n.85</p>	<nessuna> <nessuna>							
	SOMMANO...		m			15,00 25,00			
						40,00			
79 P2.02.006.00	<p><b>TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI diam. esterno 125 mm</b>  TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
1.005	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche.</p> <p>Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Densità: 0,955 g/cmc</li> <li>- Peso molecolare: 200.000</li> <li>- Indice di fusione: 0,4-0,7 g/10' x 50 N di carico</li> </ul> <p>rispondenti alla norme: UNI 7613/76, UNI 7615/76, UNI 8451/83, UNI 8452/83, UNI 9183/87, UNI 9184/87, UNI ISO/TR 7474/83.</p> <p>Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la normativa vigente.</p> <p>diam. esterno 125 mm</p> <p>voce n.68</p> <p>voce n.79</p> <p>voce n.89</p>	<nessuna> <nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		m					
				10,00				
				20,00				
				40,00				
				70,00				
80 P2.02.006.00 1.006	<p><b>TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI diam. esterno 110 mm</b></p> <p>TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche.</p> <p>Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Densità: 0,955 g/cmc</li> <li>- Peso molecolare: 200.000</li> <li>- Indice di fusione: 0,4-0,7 g/10' x 50 N di carico</li> </ul> <p>rispondenti alla norme: UNI 7613/76, UNI 7615/76, UNI 8451/83, UNI 8452/83, UNI 9183/87, UNI 9184/87, UNI ISO/TR 7474/83.</p> <p>Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la normativa vigente.</p> <p>diam. esterno 110 mm</p> <p>voce n.69</p>	<nessuna>						
	A R I P O R T A R E							
				90,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			90,00				
	voce n.74 voce n.76 voce n.80 voce n.86	<nessuna> <nessuna> <nessuna> <nessuna>		15,00 15,00 95,00 85,00				
	SOMMANO...		m	300,00				
81 P2.02.006.00 1.007	<b>TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI diam. esterno 90 mm</b> TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti. Caratteristiche: - Densità: 0,955 g/cmc - Peso molecolare: 200.000 - Indice di fusione: 0,4-0,7 g/10' x 50 N di carico rispondenti alla norme: UNI 7613/76, UNI 7615/76, UNI 8451/83, UNI 8452/83, UNI 9183/87, UNI 9184/87, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la normativa vigente. diam. esterno 90 mm							
	voce n.70 voce n.81	<nessuna> <nessuna>		25,00 45,00				
	SOMMANO...		m	70,00				
82 P2.02.006.00 1.008	<b>TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI diam. esterno 75 mm</b> TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti. Caratteristiche: - Densità: 0,955 g/cmc - Peso molecolare: 200.000 - Indice di fusione: 0,4-0,7 g/10' x 50 N di carico rispondenti alla norme: UNI 7613/76, UNI 7615/76, UNI 8451/83, UNI							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	8452/83, UNI 9183/87, UNI 9184/87, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la normativa vigente. diam. esterno 75 mm voce n.71 voce n.82 voce n.87	<nessuna> <nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		m					
				55,00				
				30,00				
				40,00				
				125,00				
83 P2.02.006.00 1.010	<b>TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI diam. esterno 50 mm</b> TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti. Caratteristiche: - Densità: 0,955 g/cm <sup>3</sup> - Peso molecolare: 200.000 - Indice di fusione: 0,4-0,7 g/10' x 50 N di carico rispondenti alla norme: UNI 7613/76, UNI 7615/76, UNI 8451/83, UNI 8452/83, UNI 9183/87, UNI 9184/87, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la normativa vigente. diam. esterno 50 mm voce n.72 voce n.75 voce n.77 voce n.83	<nessuna> <nessuna> <nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		m					
				145,00				
				10,00				
				5,00				
				130,00				
				290,00				
84 P2.02.006.00 1.012	<b>TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI diam. esterno 32 mm</b> TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad)							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti. Caratteristiche: - Densità: 0,955 g/cm<sup>3</sup> - Peso molecolare: 200.000 - Indice di fusione: 0,4-0,7 g/10' x 50 N di carico rispondenti alla norme: UNI 7613/76, UNI 7615/76, UNI 8451/83, UNI 8452/83, UNI 9183/87, UNI 9184/87, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la normativa vigente. diam. esterno 32 mm voce n.73 voce n.78 voce n.84 voce n.88</p>	<p>&lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt;</p>		<p>40,00 10,00 10,00 20,00</p>				
	SOMMANO...		m	80,00				
85 P2.02.006.00 2.001	<p><b>TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 PN10 - diam. esterno 32 mm - spess. 3,0 mm</b> TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettate maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4 e 2 (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. PN 10 - diam. esterno 32 mm - spess. 3,0 mm voce n.164</p>	<nessuna>		110,00				
	A R I P O R T A R E			110,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			110,00				
86 P2.02.006.00 2.002	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 PN 10 diam. esterno 40 mm - spess. 3,7 mm</b> TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettati maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4 e 2 (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. PN 10 - diam. esterno 40 mm - spess. 3,7 mm voce n.165</p>	<nessuna>	m	110,00				
	SOMMANO...			150,00				
	SOMMANO...		m	150,00				
87 P2.02.006.00 2.003	<p><b>TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 PN 10 - diam. esterno 50 mm - spess. 4,6 mm</b> TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettati maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4 e 2 (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. PN 10 - diam. esterno 50 mm - spess. 4,6 mm</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	voce n.166	<nessuna>		35,00				
	SOMMANO...		m	35,00				
88 P2.02.006.00 2.004	<b>TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 PN 10 - diam. esterno 63 mm - spess. 5,8 mm</b> TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettate maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4 e 2 (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. PN 10 - diam. esterno 63 mm - spess. 5,8 mm voce n.167	<nessuna>		20,00				
	SOMMANO...		m	20,00				
89 P2.02.006.00 2.005	<b>TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 PN 10 - diam. esterno 75 mm - spess. 6,9 mm</b> TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettate maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4 e 2 (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la	<nessuna>						
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>normativa vigente. PN 10 - diam. esterno 75 mm - spess. 6,9 mm voce n.168</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<nessuna>		45,00				
			m	45,00				
90 P2.02.006.00 2.006	<p><b>TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 PN 10 - diam. esterno 90 mm - spess. 8,2 mm</b> TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettate maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4 e 2 (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. PN 10 - diam. esterno 90 mm - spess. 8,2 mm voce n.169</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<nessuna>		30,00				
			m	30,00				
91 P2.02.006.00 2.008	<p><b>TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 PN 10 - diam. esterno 125 mm - spess. 11,4 mm</b> TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettate maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4 e 2 (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati,</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. PN 10 - diam. esterno 125 mm - spess. 11,4 mm voce n.170	<nessuna>		120,00				
	SOMMANO...		m	120,00				
92 P2.02.015.00 1.001	<b>CANALIZZAZIONI IN POLIURETANO</b> CANALIZZAZIONI IN SCHIUMA POLIURETANICA ED ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di canalizzazioni in schiuma poliuretana ed alluminio. Costituite da pannelli in schiuma poliuretana di densità 45 Kg/mc (° 1 Kg/mc) e spessore di almeno 20 mm. Rivestiti su entrambe le facce con una lamina di alluminio di spessore 80 micron, superficie liscia e laccati sulla superficie esterna con lacca protettiva da 1.2 g/m² (° 0.5 g/m²). Conformi alle norme CEN e agli standards HVAC DW/142, aggraffature longitudinali incollate e nastrate e giunzioni trasversali flangiate. Caratteristiche generali: - resistenza alla compressione: 2.5 Kg/cm² (° 0.5 Kg/cm²) rilevato a norma DIN 53421; - conduttanza termica specifica: 0.0194 W/m²K rilevata a norma UNI 7745; - assorbimento d'acqua rilevato a norma ASTM D2127 inferiore a 0.05% in volume nell'arco di 24 ore; - permeabilità al vapore superiore a 20000; - temperatura massima di utilizzo di 80°C in esercizio continuo; - coefficiente di dilatazione termica lineare di 28.7x10; - reazione al fuoco: classe 0-2 (omologazione italiana). Completa di rinforzi, curve, riduzioni, innesti, spostamenti, derivazioni, profili, flange, porte di ispezione, giunti antivibranti, deflettori, supporti, staffaggi e di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. 1° scelta voce n.34 voce n.57	<nessuna> <nessuna>		125,00 112,00				
	SOMMANO...		m2	237,00				
93 P2.02.018.00 4.004	<b>ISOLAMENTI PER TUBAZIONI ACQUA CALDA-REFRIGERATA IN ELASTOMERO Spessore 19 mm</b> ISOLAMENTI PER TUBAZIONI ACQUA CALDA-REFRIGERATA IN ELASTOMERO							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>Fornitura e posa in opera di isolamenti con guaina flessibile a cellule chiuse per tubazioni acqua calda.  Isolamenti flessibili, a cellule chiuse, a base di gomma sintetica (elastomero), prodotti per estrusione e successiva vulcanizzazione.  Idonei per temperature del fluido da 0 °C fino a +105°C, conduttività termica alla temperatura media di 40°C 0.039 W/mK secondo norma UNI CTI 7891,  resistenza al fuoco classe 1, isolante acustico secondo DIN 52218 e resistente all'invecchiamento, sgretolamento, putrefazione.  Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.  Spessore 19 mm  voce n.154  voce n.155  voce n.156  voce n.160  voce n.161</p>	<p>&lt;nessuna&gt;  &lt;nessuna&gt;  &lt;nessuna&gt;  &lt;nessuna&gt;  &lt;nessuna&gt;</p>		<p>135,00  23,00  90,00  10,00  2,50</p>				
	SOMMANO...		m2		260,50			
94 P2.02.018.00 4.005	<p><b>ISOLAMENTI PER TUBAZIONI ACQUA CALDA-REFRIGERATA IN ELASTOMERO Spessore 32 mm</b>  <b>ISOLAMENTI PER TUBAZIONI ACQUA CALDA-REFRIGERATA IN ELASTOMERO</b>  Fornitura e posa in opera di isolamenti con guaina flessibile a cellule chiuse per tubazioni acqua calda.  Isolamenti flessibili, a cellule chiuse, a base di gomma sintetica (elastomero), prodotti per estrusione e successiva vulcanizzazione.  Idonei per temperature del fluido da 0 °C fino a +105°C, conduttività termica alla temperatura media di 40°C 0.039 W/mK secondo norma UNI CTI 7891,  resistenza al fuoco classe 1, isolante acustico secondo DIN 52218 e resistente all'invecchiamento, sgretolamento, putrefazione.  Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.  Spessore 32 mm  voce n.25  voce n.146</p>	<p>&lt;nessuna&gt;  &lt;nessuna&gt;</p>		<p>15,00  13,00</p>				
	SOMMANO...		m2		28,00			
95	<b>RIVESTIMENTO ESTERNO IN LAMIERINO DI ALLUMINIO Per</b>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
P2.02.019.00 1.001	<p><b>tubazioni e serbatoi</b> RIVESTIMENTO ESTERNO IN LAMIERINO DI ALLUMINIO Rivesimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm eseguito, per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice. Il fissaggio lungo la generatrice avverrà, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale intaccabile agli agenti atmosferici. La giunzione fra i tratti cilindrici avverrà sola sovrapposizione e ribordatura dei giunti. I pezzi speciali, quali curve, T, valvole, filtri, raccordi, ecc. saranno pure in lamierino eventualmente realizzati a settori. Stesso procedimento di rivestimenti si deve intendere per i serbatoi, scambiatori, canalizzazioni, ecc. per queste ultime i pannelli di lamierino dovranno essere irrigiditi con croci di S. Andrea e, per canalizzazioni con lato maggiore di 1.0 m si dovrà impiegare lamierino di alluminio di spessore minimo 8/10. Il lamierino potrà essere a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti. Per tubazioni e serbatoi voce n.27 voce n.147</p>	<nessuna> <nessuna>	m2					
	SOMMANO...							
96 P2.02.020.00 1.001	<p><b>VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE CROMATE FILETTATE diam. 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione acqua potabile e nelle reti gas. Corpo in ottone, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring in Viton e guarnizioni in PTFE), premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o farfalla, in duralluminio plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbata nichelata o cromata. Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas). Temperatura massima di esercizio: 100°C Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. diam. 1/2" voce n.230</p>	<nessuna>	cad					
	SOMMANO...							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
97 P2.02.020.00 1.002	<p><b>VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE CROMATE FILETTATE diam. 3/4"</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione acqua potabile e nelle reti gas.</p> <p>Corpo in ottone, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring in Viton e guarnizioni in PTFE), premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o farfalla, in duralluminio plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbiata nichelata o cromata.</p> <p>Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas).</p> <p>Temperatura massima di esercizio: 100°C</p> <p>Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente.</p> <p>diam. 3/4"</p> <p>voce n.115</p> <p>voce n.134</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<nessuna> <nessuna>	cad	4,00 4,00 <hr/> 8,00				
98 P2.02.020.00 1.004	<p><b>VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE CROMATE FILETTATE diam. 1 1/4"</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione acqua potabile e nelle reti gas.</p> <p>Corpo in ottone, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring in Viton e guarnizioni in PTFE), premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o farfalla, in duralluminio plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbiata nichelata o cromata.</p> <p>Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas).</p> <p>Temperatura massima di esercizio: 100°C</p> <p>Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. diam. 1 1/4" voce n.114</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<nessuna>		2,00				
			cad	2,00				
99 P2.02.020.00 1.005	<p><b>VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE CROMATE FILETTATE diam. 1 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione acqua potabile e nelle reti gas. Corpo in ottone, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring in Viton e guarnizioni in PTFE), premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o farfalla, in duralluminio plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbiata nichelata o cromata. Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas). Temperatura massima di esercizio: 100°C Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. diam. 1 1/2" voce n.96 voce n.112 voce n.135</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<nessuna> <nessuna> <nessuna>		9,00 10,00 13,00				
			cad	32,00				
100 P2.02.020.00 1.006	<p><b>VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE CROMATE FILETTATE diam. 2"</b> Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione acqua potabile e nelle reti gas. Corpo in ottone, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring in Viton e guarnizioni in PTFE), premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o farfalla, in duralluminio</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbata nichelata o cromata.            Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas).            Temperatura massima di esercizio: 100°C            Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente.            diam. 2"            voce n.111            voce n.136</p>	<p>&lt;nessuna&gt;            &lt;nessuna&gt;</p>		<p>4,00            13,00</p>				
	SOMMANO...		cad	17,00				
101 P2.02.020.00 2.001	<p><b>VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE CROMATE FLANGIATE DN 65</b>            VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE CROMATE FLANGIATE            Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi flangiati per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata e acqua calda e nelle rete di distribuzione acqua potabile.            Corpo in ottone (UNI 5705-65), sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring in viton + guarnizione in PTFE).            Guarnizioni in sede in PTFE, attacchi flangiati secondo UNI DIN PN 16 con gradino di tenuta, maniglia di manovra a leva o farfalla in acciaio zincato o duralluminio plastificati, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale del corpo valvola sabbata nichelata o cromata.            Normativa di riferimeneto: UNI-DIN (descrizioni per acqua potabile).            Temperatura massima di esercizio: 100°C            Possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, capucci per pozzetto, riduttori di manovra.            Complete di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente.            DN 65            voce n.95            voce n.109            voce n.137</p>	<p>&lt;nessuna&gt;            &lt;nessuna&gt;            &lt;nessuna&gt;</p>		<p>4,00            13,00            4,00</p>				
	SOMMANO...		cad	21,00				
102 P2.02.025.00	<p><b>VALVOLE DI RITEGNO A DISCO IN OTTONE FILETTATE diam. 1 1/4"</b>            Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a disco in ottone, attacchi</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
1.004	filettati, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone, disco otturatore e molla in acciaio inox, guide in acciaio inox, attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15÷20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Attacchi tipo maschio/femmina/bocchettone e complete di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. diam. 1 1/4" voce n.113	<nessuna>						
	SOMMANO...		cad					
				1,00				
				1,00				
103 P2.02.025.00 1.005	<b>VALVOLE DI RITEGNO A DISCO IN OTTONE FILETTATE diam. 1 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a disco in ottone, attacchi filettati, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone, disco otturatore e molla in acciaio inox, guide in acciaio inox, attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15÷20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Attacchi tipo maschio/femmina/bocchettone e complete di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. diam. 1 1/2" voce n.116 voce n.138	<nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		cad					
				2,00				
				2,00				
				4,00				
104 P2.02.025.00 1.006	<b>VALVOLE DI RITEGNO A DISCO IN OTTONE FILETTATE diam. 2"</b> Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a disco in ottone, attacchi filettati, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone, disco otturatore e molla in acciaio inox, guide in acciaio inox, attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15÷20 mbar (a portata nulla).							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile).            Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16            Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16            Attacchi tipo maschio/femmina/bocchettone e complete di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.            diam. 2"            voce n.139</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<nessuna>	cad	2,00				
105 P2.02.025.00 2.002	<p><b>VALVOLE DI RITEGNO A DISCO IN OTTONE FLANGIATE DN 65</b>            Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a disco in ottone flangiate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile, per temperature da -60°C a 120°C PN 16.            Corpo, sede e guide in ottone, discootturatore e molla in acciaio inox, anello di centramento in acciaio inox, tenuta metallica.            Installazione tra flange UNI-DIN PN 6/10/16, scartamento DIN 3202/F3 riga K4.            Pressione differenziale minima: 20÷35 mbar (a portata nulla).            Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile).            Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.            DN 65            voce n.110</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<nessuna>	cad	6,00				
106 P2.02.028.00 1.006	<p><b>FILTRI A "Y" IN BRONZO diam. 2"</b>            Fornitura e posa in opera di filtri a "Y", raccoglitori di impurità per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e reti di distribuzione acqua potabile per temperature fino a 100°C - PN 16, completamente coibentabili.            Corpo e coperchio in bronzo 85/5/5/5, filtro in acciaio inox AISI 304 in rete stirata romboidale 2 mm - 1 mm, attacchi filettati UNI 338.            Normativa di riferimento: UNI - DIN (prescrizioni per acqua potabile).            Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.            diam. 2"            voce n.107</p>	<nessuna>		1,00				
	A R I P O R T A R E			1,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			1,00				
107 P2.02.028.00 1.007	<b>SOMMANO...</b>  <b>FILTRI A "Y" IN BRONZO diam. 2 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di filtri a "Y", raccoglitori di impurità per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e reti di distribuzione acqua potabile per temperature fino a 100°C - PN 16, completamente coibentabili. Corpo e coperchio in bronzo 85/5/5/5, filtro in acciaio inox AISI 304 in rete stirata romboidale 2 mm - 1 mm, attacchi filettati UNI 338. Normativa di riferimento: UNI - DIN (prescrizioni per acqua potabile). Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. diam. 2 1/2" voce n.108	<nessuna>	cad	1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
108 P2.02.031.00 1.001	<b>COLLETTORI COMPLANARI + CASSETTA 3/4 x 1/2 (2+2)</b> <b>COLLETTORI COMPLANARI + CASSETTA</b> Fornitura e posa in opera di collettori complanari completi di cassetta per l'utilizzo nei circuiti acqua calda. La fornitura comprenderà tutti i seguenti componenti: - n. 1 collettore complanare in ottone stampato con attacchi di testa filettati femmina ed attacchi laterali filettati maschio; - n. 2 valvole di intercettazione del tipo a sfera aventi diametri adeguati; - n. 2 valvole automatiche per lo sfogo dell'aria da montarsi sugli attacchi di testa; - n. 1 cassetta per incasso avente dimensioni idonee ad alloggiare quanto sopra avente coperchio in lamiera di acciaio zincato verniciato di colore da concordarsi con la D.L. Completi di raccorderia ed ogni accessoio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Attacchi testa 3/4 x 1/2 (2+2) attacchi laterali voce n.171	<nessuna>	cad	1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
109 P2.02.038.00 1.015	<b>BOCCHETTE A DOPPIO ORDINE DI ALETTE ORIENTABILI IN ALLUMINIO NR 20 - da 261 a 370 mc/h</b> <b>BOCCHETTE A DOPPIO ORDINE DI ALETTE ORIENTABILI IN ALLUMINIO</b>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata dell'aria in alluminio estruso anodizzato in colore naturale, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituite da: doppio ordine di alette regolabili, frontrali orizzontali e posteriori verticali. Complete di serrande di taratura ad alette contrapposte, con telaio in lamiera d'acciaio zincato e alette in alluminio estruso e controtelai di fissaggio con clips in lamiera d'acciaio zincato e di ogni accessorio per il buon funzionamento. NR 20 - da 261 a 370 mc/h voce n.59	<nessuna>						
	SOMMANO...		cad					
				2,00				
				2,00				
110 P2.02.038.00 1.017	<b>BOCCHETTE A DOPPIO ORDINE DI ALETTE ORIENTABILI IN ALLUMINIO NR 20 - da 141 a 190 mc/h</b> BOCCHETTE A DOPPIO ORDINE DI ALETTE ORIENTABILI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata dell'aria in alluminio estruso anodizzato in colore naturale, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituite da: doppio ordine di alette regolabili, frontrali orizzontali e posteriori verticali. Complete di serrande di taratura ad alette contrapposte, con telaio in lamiera d'acciaio zincato e alette in alluminio estruso e controtelai di fissaggio con clips in lamiera d'acciaio zincato e di ogni accessorio per il buon funzionamento. NR 20 - da 141 a 190 mc/h voce n.60	<nessuna>						
	SOMMANO...		cad					
				4,00				
				4,00				
111 P2.02.039.00 1.001	<b>VALVOLE DI VENTILAZIONE NR 22 - fino a 60 mc/h</b> VALVOLE DI VENTILAZIONE Fornitura e posa in opera di valvole di ventilazione verniciate in colore bianco con vernice epossidica, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Composte da disco d'acciaio piatto centrale regolabile dalla posizione di massima apertura a quella di massima chiusura. Il fissaggio è del tipo a pressione, complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente. NR 22 - fino a 60 mc/h voce n.61	<nessuna>						
	A R I P O R T A R E							
				9,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			9,00				
112 P2.02.039.00 1.002	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>VALVOLE DI VENTILAZIONE NR 22 - da 61 a 110 mc/h</b> VALVOLE DI VENTILAZIONE Fornitura e posa in opera di valvole di ventilazione verniciate in colore bianco con vernice epossidica, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Composte da disco d'acciaio piatto centrale regolabile dalla posizione di massima apertura a quella di massima chiusura. Il fissaggio è del tipo a pressione, complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente. NR 22 - da 61 a 110 mc/h voce n.62</p>	<nessuna>	cad	9,00				
	SOMMANO...		cad	14,00				
113 P2.02.040.00 2.012	<p><b>GRIGLIE DI TRANSITO IN ALLUMINIO ESTRUSO ANODIZZATO Forni NR 20 - da 91 a 120 mc/h</b> GRIGLIE DI TRANSITO IN ALLUMINIO ESTRUSO ANODIZZATO Fornitura e posa in opera di griglie di transito in alluminio estruso anodizzato in colore naturale. Adatte per installazione a parete o a porta. Costituite da alette disposte in senso orizzontale, con particolare profilo antiluce e controcornice di fissaggio. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. NR 20 - da 91 a 120 mc/h voce n.63</p>	<nessuna>	cad	1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
114 P2.02.040.00 2.013	<p><b>GRIGLIE DI TRANSITO IN ALLUMINIO ESTRUSO ANODIZZATO Forni NR 20 - da 51 a 90 mc/h</b> GRIGLIE DI TRANSITO IN ALLUMINIO ESTRUSO ANODIZZATO Fornitura e posa in opera di griglie di transito in alluminio estruso anodizzato in colore naturale. Adatte per installazione a parete o a porta. Costituite da alette disposte in senso orizzontale, con particolare profilo antiluce e controcornice di fissaggio. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	NR 20 - da 51 a 90 mc/h voce n.64	<nessuna>		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
115 P2.02.040.00 2.014	<b>GRIGLIE DI TRANSITO IN ALLUMINIO ESTRUSO ANODIZZATO Forni NR 20 - fino a 50 mc/h</b> GRIGLIE DI TRANSITO IN ALLUMINIO ESTRUSO ANODIZZATO Fornitura e posa in opera di griglie di transito in alluminio estruso anodizzato in colore naturale. Adatte per installazione a parete o a porta. Costituite da alette disposte in senso orizzontale, con particolare profilo antiluce e controcornice di fissaggio. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. NR 20 - fino a 50 mc/h voce n.65	<nessuna>		7,00				
	SOMMANO...		cad	7,00				
116 P2.02.040.00 3.002	<b>GRIGLIE DI PRESA ARIA ESTERNA ED ESPULSIONE NR 40 - da 1151 a 2000 mc/h in alluminio</b> GRIGLIE DI PRESA ARIA ESTERNA ED ESPULSIONE Fornitura e posa in opera di griglie di presa aria esterna ed espulsione, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituite da alette orizzontali, nervate fisse inclinate a 40° con particolare profilo antipioggia e di telaio in acciaio zincato ovvero alluminio estruso anodizzato naturale profilato a freddo con spessore 1,5 mm. Complete di rete antivolatile e di controtelaio per il fissaggio a mezzo di viti in vista e di ogni accessorio per il buon funzionamento. NR 40 - da 1151 a 2000 mc/h in alluminio voce n.58	<nessuna>		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
117 P2.02.048.00 1.002	<b>STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PREFABBRICATE IN POLIETILENE</b> STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PREFABBRICATE IN POLIETILENE Fornitura e posa in opera di stazioni di sollevamento prefabbricate in polietilene rotostampato, complete di n. 2 elettropompe sommergibili (una di riserva all'altra), di tipo con girante aperta, a vortice liquido, in voluta, dinamicamente bilanciate e adatte al sollevamenti di liquami provenienti da scarichi civili, industriali, agricoli, di processo, pluviali e di tipo abrasivo,							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>corrosivo e viscoso, contenenti materiali solidi e materiali fialmentosi in sospensione.</p> <p>Componenti e caratteristiche costruttive della fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contenitore in poliuretano rotostampato di capacità utile specificata nei tipi, con: <ul style="list-style-type: none"> <li>- accessori di fissaggio in acciaio inox AISI 304;</li> <li>- tappo per svuotamento di emergenza;</li> <li>- coperchio svitabile per ispezione e installazione elettropompe;</li> <li>- fori per passaggio tubazioni di ingresso liquami, mandata liquami, ventilazione con anelli di tenuta passaparete;</li> <li>- fori per entrata cavi elettrici congommini pressacavo.</li> </ul> </li> <li>- n. 2 elettropompe sommergibili, ognuna di portata e prevalenza specificata nei tipi, costruzione in ghisa, superfici a contatto con il liquido da pompare trattate con primer acido, finitura esterna in cloro caucciù nero.</li> <li>- Motori MF monofase 220 V o TF trifase 380V, 50 Hz a gabbia di scoiattolo, avvolgimenti a 2, 4, 6 e 8 poli, fattore di servizio S1 a norme CEI 70-1 (IEC 529), grado di protezione IP 68 e a norma CEI 2-16 (IEC 34-5), grado di protezione IP58, classe di isolamento F, protezione termica nell'alloggiamento statore. - Raffreddamento a carico del fluido circostante. Temperatura massima di esercizio: 40 °C.</li> <li>- Corpo pompa con passaggio libero uniforme per evitare intasamenti, anello d'usura montato sulla bocca di aspirazione, facilmente sostituibile.</li> <li>- Albero incorporato nel rotore, comune per pompa e motore, in acciaio inox, tenute indipendenti tra motore e parte idraulica in carburo di tungsteno e silicio ovvero in ceramica.</li> <li>- Serbatoio olio per la lubrificazione e raffreddamento delle tenute meccaniche.</li> <li>- Cuscinetti a sfera preincassati. Scatola morsettiera stagna, passaggio cavi elettrici a tenuta.</li> <li>- Installazione delle elettropompe di tipo fisso in immersione, con sistema di accoppiamento automatico alla tubazione di mandata (piedi di accoppiamento, tubi guida con relativi supporti), la pompa scorre lungo adatti tubi guida in acciaio zincato, attraverso i quali viene calata o estratta.</li> <li>- Quadro elettrico conforme alle norme CEI 17-13/1 adatto a coppia di elettropompe di potenza specificata nei tipi monofase o trifase, con cassa in lamiera zincata IP54, sezionatore manuale generale con bloccaporta, gruppi di fusibili di potenza tipo M contro il corto circuito, selettori manuale/ automatico con posizione manuale instabile per prove di funzionamento, contattori con relè termico compensato, circuiti di alternanza automatica per 2 elettropompe, circuito ausiliario in bassa tensione di sicurezza per il collegamento di interruttori a galleggiante, predisposizione collegamento microtermostati di protezione, cavi elettrici in quantità sufficiente al collegamento delle due elettropompe;</li> <li>- n. 3 interruttori a galleggiante (2 on + 1 off) a variazione di assetto con</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>deviatore incorporato in involucro di polipropilene, senza movimenti soggetti ad usura, con cavi elettrici in quantità sufficiente al collegamento con il quadro di comando;</p> <p>- n. 2 valvole di ritegno a palla flangiate PN10 a 85 °C, esenti da manutenzione, in acciaio trattato anticorrosione, con sfera in acciaio rivestito in gomma vulcanizzata e DN specificato nei tipi; - tubazione in acciaio zincato UNI 8863 per collegamento elettropompe con collettore di scarico, di diametro pari alle valvole di ritegno. Complete di quanto necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente.</p> <p>400 litri - 6 l/s / 6,2 m c.a. cad - TF 1,1 kW - DN 50 voce n.101</p>	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
118 P2.02.050.00 1.001	<p><b>MANOMETRI DI CONTROLLO OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. attacco 1/4</b> MANOMETRI DI CONTROLLO OMOLOGATO I.S.P.E.S.L.</p> <p>Fornitura e posa in opera di manometri di controllo omologati ISPESL, attacchi in ottone radiali, cassa in acciaio stampato verniciato a forno, vetrino in metacrilato infrangibile con indice rosso regolabile, elemento sensibile a molla borudon in lega di rame, quadrante in alluminio verniciato al forno, precisione a norme I.S.P.E.S.L., scale adatte alle caratteristiche dell'impianto sul quale verranno installati, espresse in bar. Completi di quanto necessario, anche se non espressamente indicato, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente.</p> <p>Quadrante diam. 63 mm, attacco 1/4 voce n.124 voce n.132</p>	<nessuna> <nessuna>		2,00 1,00				
	SOMMANO...		cad	3,00				
119 P2.02.051.00 1.001	<p><b>TERMOMETRI DI CONTROLLO OMOLOGATI I.S.P.E.S.L. attacco 1/4</b> TERMOMETRI DI CONTROLLO OMOLOGATI I.S.P.E.S.L.</p> <p>Fornitura e posa in opera di termometri di controllo omologati ISPESL, attacchi in ottone radiali o posteriori, cassa in acciaio verniciato a forno, gambo in tubo di ottone diam. 9 mm, guaina da 1/2, vetrino in metacrilato infrangibile, quadrante in alluminio serigrafato al forno, movimento ad espansione di liquido, precisione a norme I.S.P.E.S.L., scale adatte alle caratteristiche dell'impianto sul quale verranno installati, espresse in °C. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto dellanormativa vigente.</p> <p>Quadrante diam. 63, attacco 1/4 voce n.125</p>	<nessuna>		2,00				
	A R I P O R T A R E			2,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			2,00				
	voce n.133	<nessuna>		5,00				
	SOMMANO...		cad	7,00				
120 P2.02.052.00 1.002	<b>POZZETTO TERMOMETRICO DI CONTROLLO A NORMA I.S.P.E.S.L. lunghezza fino a 100 mm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto termometrico di controllo, a norma I.S.P.E.S.L., attacco in ottone filettato 1/2. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Lunghezza fino a 100 mm							
	voce n.126	<nessuna>		10,00				
	voce n.144	<nessuna>		6,00				
	SOMMANO...		cad	16,00				
121 P2.02.052.00 2.001	<b>VALVOLA DI SICUREZZA IN OTTONE diam. 1/2 - pressione di taratura: fino a 6 bar</b> <b>VALVOLA DI SICUREZZA IN OTTONE</b> Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. ad azione positiva per impianti di riscaldamento. Sovrappressione di scarico inferiore al 20%. Corpo valvola in OT58 UNI 5705-65. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Diam. 1/2 - pressione di taratura: fino a 6 bar							
	voce n.120	<nessuna>		4,00				
	voce n.129	<nessuna>		3,00				
	SOMMANO...		cad	7,00				
122 P2.02.057.00 1.004	<b>VASI DI ESPANSIONE A MEMBRANA 24 litri</b> <b>VASI DI ESPANSIONE A MEMBRANA</b> Fornitura e posa in opera di vasi a membrana corredati dei relativi documenti di immatricolazione, per impianti di riscaldamento ad acqua calda. Costruiti in lamiera d'acciaio di qualità a norma UNI saldata con procedimenti e materiali di apporto omologati, equipaggiati con membrane in gomme sintetiche anticalcare ed antinvecchianti per temperature fino a 99 °C. Pressione precarica 1 bar Pressione di esercizio 5.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	Finitura con vernice a fase alchidica. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Capacità 24 litri voce n.119 voce n.130	<nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		cad	1,00 1,00				
				2,00				
123 P2.02.057.00 2.007	<b>VASI DI ESPANSIONE A MEMBRANA COLLAUDATI I.S.P.E.S.L. 150 litri</b> VASI DI ESPANSIONE A MEMBRANA COLLAUDATI I.S.P.E.S.L. Fornitura e posa in opera di vasi a membrana collaudati I.S.P.E.S.L. e corredati dei relativi documenti di immatricolazione, per impianti di riscaldamento ad acqua calda. Costruiti in lamiera d'acciaio di qualità a norma UNI saldati con procedimenti e materiali di apporto omologati, equipaggiati con membrane in gomme sintetiche anticalcare ed antinvecchianti per temperature fino a 99°C, di tipo intercambiabile per capacità superiori ai 300 litri, con base di appoggio per capacità superiori ai 50 litri. Pressione precarica 1,5 bar Pressione di esercizio 5 bar per capacità fino a 200 litri, 6 bar per capacità superiori. Finitura con vernice a fase alchidica. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Capacità utile: 150 litri voce n.123 voce n.131	<nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		cad	2,00 2,00				
				4,00				
124 P2.02.057.00 2.008	<b>VASI DI ESPANSIONE A MEMBRANA COLLAUDATI I.S.P.E.S.L. 100 litri</b> VASI DI ESPANSIONE A MEMBRANA COLLAUDATI I.S.P.E.S.L. Fornitura e posa in opera di vasi a membrana collaudati I.S.P.E.S.L. e corredati dei relativi documenti di immatricolazione, per impianti di riscaldamento ad acqua calda. Costruiti in lamiera d'acciaio di qualità a norma UNI saldati con procedimenti e materiali di apporto omologati, equipaggiati con membrane in gomme sintetiche anticalcare ed antinvecchianti per temperature fino a 99°C, di tipo intercambiabile per capacità superiori ai 300 litri, con base di							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>appoggio per capacità superiori ai 50 litri. Pressione precarica 1,5 bar Pressione di esercizio 5 bar per capacità fino a 200 litri, 6 bar per capacità superiori. Finitura con vernice a fase alchidica. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Capacità utile: 100 litri voce n.122</p>	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
125 P2.02.057.00 2.011	<p><b>VASI DI ESPANSIONE A MEMBRANA COLLAUDATI I.S.P.E.S.L. 35 litri</b> VASI DI ESPANSIONE A MEMBRANA COLLAUDATI I.S.P.E.S.L. Fornitura e posa in opera di vasi a membrana collaudati I.S.P.E.S.L. e corredati dei relativi documenti di immatricolazione, per impianti di riscaldamento ad acqua calda. Costruiti in lamiera d'acciaio di qualità a norma UNI saldati con procedimenti e materiali di apporto omologati, equipaggiati con membrane in gomme sintetiche anticalcare ed antinvecchianti per temperature fino a 99°C, di tipo intercambiabile per capacità superiori ai 300 litri, con base di appoggio per capacità superiori ai 50 litri. Pressione precarica 1,5 bar Pressione di esercizio 5 bar per capacità fino a 200 litri, 6 bar per capacità superiori. Finitura con vernice a fase alchidica. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Capacità utile: 35 litri voce n.121</p>	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
126 P2.02.065.00 1.002	<p><b>GRUPPI DI CARICAMENTO AUTOMATICO diam. 3/4</b> GRUPPI DI CARICAMENTO AUTOMATICO Fornitura e posa di gruppi di caricamento automatico adatto per l'impiego nei circuiti acqua calda e acqua refrigerata. Saranno composti da: - sistema di riduzione pressione realizzato tramite membrana a diretto contatto con il fluido contrastata da una molla, regolabile a seconda delle esigenze;</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- filtro in bronzo;</li> <li>- ritegno automatico;</li> <li>- manometrino per la lettura della pressione nell'impianto;</li> <li>- pressione massima a monte 16 bar;</li> <li>- pressione a valle 0,3-4 bar.</li> </ul> Completati di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regolad'arte, nel rispetto della normativa vigente. Diam. 3/4 voce n.117 voce n.140	<nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		cad					
				2,00				
				2,00				
				4,00				
127 P2.02.066.00 2.003	<b>RIDUTTORI DI PRESSIONE IN BRONZO diam. 2"</b> <b>RIDUTTORI DI PRESSIONE IN BRONZO</b> Fornitura e posa in opera di riduttori di pressione in bronzo per reti di distribuzione acqua potabile per temperature fino a 85 °C. Pressione massima di esercizio in entrata: 25 bar. Pressione di taratura da 1 a 6 bar Pretaratura di fabbrica a 3 bar Collaudati DVGW (norme tedesche) livello sonoro <20 dB - classe I. Corpo ed altri componenti a contatto con l'acqua sono in bronzo 85-5-5-5 in acciaio inox AISI 304 (sede e filtro), membrana e guarnizione di tenuta in gomma rinforzata NBR speciale. Raccordi a scartamento unificato DIN di tipo a bocchettone filettati conici ovvero flangiati UNI 2223 PN16, cartuccia con tutte le parti mobili (membrana, filtro, sede otturatore, disconnettore di condensazione) di tipo estraibile senza rimuovere il corpo dalla tubazione. Anelli antiestrusione in PTFE sul pistone compensatore, tutte le superfici di scorrimento rivestite a caldo in teflon. Completati di doppi manometri in acciaio inox in bagno di glicerina con attacchi posteriori, scale da 0 a 25 bar a monte e da 0 a 10 bar a valle; e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. diam. 2" voce n.99 voce n.118 voce n.143	<nessuna> <nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		cad					
				1,00				
				1,00				
				1,00				
				3,00				
128 P2.02.075.00 1.004	<b>BOLLITORI ELETTRICI RAPIDI/ACCUMULO 50 litri - potenza: 1200 W</b> <b>BOLLITORI ELETTRICI RAPIDI/ACCUMULO</b> Fornitura e posa in opera di bollitori elettrici per la produzione di acqua							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>calda sanitaria; installazione verticale od orizzontale. Costruzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- corpo caldaia in acciaio porcellanato, vetrificato a 900 °C (spessore minimo vetrificazione=0,5 mm);</li> <li>- isolante caldaia in poliuretano espanso ad alta densità;</li> <li>- mantello d'acciaio trattato con vernice anticorrosiva finitura bianca;</li> <li>- controflangia estraibile per controllo di tutti i componenti interni all'apparecchio;</li> <li>- resistenza elettrica alimentazione 220V con luce spia;</li> <li>- anodo al magnesio;</li> <li>- termostato e termometro con scale graduate.</li> </ul> <p>Completi di cavi elettrici di collegamento e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. Capacità : 50 litri - potenza: 1200 W voce n.104 voce n.105</p>	<nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		cad					
				1,00				
				1,00				
				2,00				
129 P2.02.078.01 2.001	<p><b>CONTATORI A MULINELLO PER ACQUA POTABILE Fornitura e posa ... rispetto della normativa vigente. DN 50 - portata 35 mc/h</b> CONTATORI A MULINELLO PER ACQUA POTABILE Fornitura e posa in opera di contatori a mulinello (sistema Wolthmann chiuso) adatti all'impiego in circuiti di acqua potabile, esecuzione chiusa, quadrante asciutto, lettura diretta a rulli numeratori. Pressione massima di esercizio: 12 kg/cm° Temperatura massima di esercizio: 50 °C Flangiati secondo UNI - DIN, caratteristiche idrauliche a norme CEE. Le portate indicate nei tipi corrispondono a perdite di carico di 2 m c.a. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. DN 50 - portata 35 mc/h voce n.226</p>	<nessuna>						
	SOMMANO...		cad					
				1,00				
				1,00				
130 P2.02.078.01 2.002	<p><b>CONTATORI A MULINELLO PER ACQUA POTABILE Fornitura e posa ... rispetto della normativa vigente. DN 65 - portata 70 mc/h</b> CONTATORI A MULINELLO PER ACQUA POTABILE Fornitura e posa in opera di contatori a mulinello (sistema Wolthmann chiuso) adatti all'impiego in circuiti di acqua potabile, esecuzione chiusa, quadrante asciutto, lettura diretta a rulli numeratori.</p>	<nessuna>						
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	Pressione massima di esercizio: 12 kg/cm° Temperatura massima di esercizio: 50 °C Flangiati secondo UNI - DIN, caratteristiche idrauliche a norme CEE. Le portate indicate nei tipi corrispondono a perdite di carico di 2 m c.a. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. DN 65 - portata 70 mc/h voce n.227	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
131 P2.02.085.00 1.001	<b>SONDE DI TEMPERATURA DA ESTERNO</b> Fornitura e posa in opera di sonde di temperatura da esterno per la regolazione climatica. Sonde a variazione di resistenza, minimo 25 kohm a 20°C, ad elevata velocità di risposta. Dotate di schermo antirraggiamento solare, con campo di funzionamento da -20 a +30°C. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. voce n.127 voce n.141	<nessuna> <nessuna>		1,00 1,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
132 P2.02.085.00 4.001	<b>SONDE DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE</b> Fornitura e posa in opera di sonde di temperatura ad immersione per circuiti idraulici . Sonde a variazione di resistenza, minimo 25 Kohm a 20°C, ad elevata velocità di risposta, con guaina di immersione da 1/2 di lunghezza 135 mm, per campo di applicazione da 0 a 110°C. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. voce n.128 voce n.142	<nessuna> <nessuna>		10,00 6,00				
	SOMMANO...		cad	16,00				
133 P2.02.088.00	<b>LAVABI DI TIPO SOSPESO</b> Fornitura e posa in opera di lavabi di tipi sospeso per fissaggio a parete, in							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
1.004	<p>vetreous-china bianca con: - fori per rubinetterie, troppopieno, piletta di scarico e staffaggi; - staffaggi di sostegno con zanche per agancio lavabo e piastre per fissaggio a pavimento. Rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (1986) - UNI 8951/1 e /2 (1986) - UNI EN 32 (1978) Quando richiesto nei tipi, con tubo di scarico, sifone ad S diam. 1 1/4 e rosone, tutti in ottone cromao a norma UNI EN 248. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regolad'arte, nel rispetto della normativa vigente. Dim. 55 x 42 cm - con scarico e sifone voce n.205 voce n.206</p>	<nessuna> <nessuna>						
	SOMMANO...		cad					
				16,00				
				19,00				
				35,00				
134 P2.02.093.00 2.003	<p><b>ORINATOI DI TIPO SOSPESO</b> Fornitura e posa in opera di orinatoi di tipo sospeso per fissaggio a parete, in vitreous-china bianca, con: - fori per alimentazione acqua di risciaquo, scarico e staffaggi; - staffaggi di sostegno adeguati alla tipologia della parete; - allacciamenti idrico e scarico con rosone in ottone cromatoa norma UNI EN 248. Rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (1986) - UNI EN 80 (1979) per orinatoi senza sifone incorporato. Quando richiesto nei tipi, con sifone, tubo di scarico e rosone, tutti cromati a norma UNI EN 248 ovvero con sifone incorporato costruzione robusta antivandalo. Completi inoltre, di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. Versione con sifone incorporato - costruzione antivandalo voce n.194</p>	<nessuna>						
	SOMMANO...		cad					
				3,00				
				3,00				
135 P2.02.093.00 3.001	<p><b>LAVELLO</b> Fornitura e posa in opera di lavello per cucina in acciaio inox con troppo pieno, collegato alla rete idrica e fognatizia; completo di mensole di sostegno, di rubinetto miscelatore con bocca di erogazione generale o fissa, di pilettoni, sifoni a bottiglia, tubi di prolungamento a parete con rosone e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. A due bacinelle di circa 90x45 cm voce n.198</p>	<nessuna>						
	A R I P O R T A R E							
				1,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			1,00				
	voce n.199	<nessuna>		1,00				
	voce n.200	<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	3,00				
136 P2.02.096.00 1.001	<b>SERVIZIO DISABILI COMPLETO DI TUTTI GLI ACCESSORI</b> SERVIZIO DISABILI COMPLETO DI TUTTI GLI ACCESSORI Fornitura e posa in opera di apparecchiature ed arredi vari per l'approntamento di servizio per disabili eseguito secondo schema allegato (vedi elaborati grafici progettuali) ed a norme L.P. 27/07/1981, completo di collegamenti alle reti idrica e di scarico e composto da: - vaso WC in vitreous-china, altezza mm 510, completo di sedile speciale con appoggi fissi in plastica, catino allungato con apertura anteriore per l'accesso e l'uso di una doccetta esterna con funzione di bidet, cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato e con sifone incorporato; - lavabo in vitreous-china, delledimensioni di mm 670x430, completo di mensola regolabile in inclinazione ad azionamento pneumatico, cassetta a parete con bocchello estraibile per doccia a mano e gruppo di miscelazione monocomando a leva lunga; - specchio con regolazione della pendenza; - maniglioni per bagno disabili diam. 33 mm colori standard fissatia parete con appositi tasselli. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio							
	voce n.201	<nessuna>		3,00				
	voce n.202	<nessuna>		1,00				
	voce n.203	<nessuna>		1,00				
	voce n.204	<nessuna>		2,00				
	SOMMANO...		cad	7,00				
137 P2.02.098.00 1.001	<b>RUBINETTERIA PER LAVAGGIO Fornitura e posa in opera di ru ... eto di scatola e portina di dimensioni adeguate. diam. 1/2</b> RUBINETTERIA PER LAVAGGIO Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera per lavaggio con portagomma completo di scatola e portina di dimensioni adeguate. diam. 1/2 voce n.228							
		<nessuna>		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
138 P2.02.108.00 1.001	<b>APPENDIABITI/PORTACAPPELLI IN NYLON</b> Fornitura e posa in opera di gancio appendiabiti/portacappelli di colore bianco in nylon ultramide, a forma angolata con sfera e distanziale, completi di fissaggio antifurto.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>voce n.212 voce n.216 voce n.218</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<p>&lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt;</p>		<p>28,00 1,00 18,00</p> <hr/> <p>47,00</p>				
139 P2.02.109.00 1.001	<p><b>PORTAROTOLI IN NYLON</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di portarotoli portacartaigienica da esterno in nylon ultramide bianco da installare a parete con fissaggi antifurto, con fermocarta antisrotolamento.</p> <p>Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>voce n.211 voce n.217</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<p>&lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt;</p>		<p>12,00 11,00</p> <hr/> <p>23,00</p>				
140 P2.02.110.00 1.001	<p><b>PORTASCOPINI PENSILI IN NYLON</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di portascopini di colore bianco pensili in nylon ultramide, da fissare a parete, contenitore estraibile, completi di materiale di fissaggio antifurto.</p> <p>Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>voce n.213 voce n.219</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	<p>&lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt;</p>		<p>12,00 11,00</p> <hr/> <p>23,00</p>				
141 P2.02.112.00 4.002	<p><b>MANIGLIONI AD U DI TIPO RIBALTABILE CON PORTAROTOLO IN NYLON sporgenza 800 mm</b></p> <p>MANIGLIONI AD U DI TIPO RIBALTABILE CON PORTAROTOLO IN NYLON</p> <p>Fornitura e posa in opera di maniglioni di sicurezza ad U di tipo ribaltabile, in nylon ultramide diam. 33 mm spessore 4 mm con anima in acciaio trattato anticorrosione ST52, completi di fissaggi e supporti a muro con rosette, sporgenza massima dalla parete 600 o 800 mm, dotati di particolare meccanismo di ritorno incorporato che consente un agevole movimento verso l'alto, impedisce la libera caduta, permette di bloccare in</p>	<p>&lt;nessuna&gt; &lt;nessuna&gt;</p>						
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>posizione verticale alla parete sia a destra che sinistra, completo di portarotolo con fermocarta antisrotolamento e antifurto. Non necessitano di collegamento a massa. Quando specificato nei tipi, con piastra di fissaggio in acciaio trattato anticorrosione e plastificato, coperchio in nylon ultramide. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Sporgenza 800 mm voce n.222 voce n.224</p>	<nessuna> <nessuna>		2,00 2,00				
	SOMMANO...		cad	4,00				
142 P2.02.113.00 4.001	<p><b>SEDILE DOCCIA DI TIPO RIBALTABILE IN NYLON</b> SEDILE DOCCIA DI TIPO RIBALTABILE IN NYLON Fornitura e posa in opera di sedili di sicurezza per doccia di tipo ribaltabile, in nylon ultramide diam. 33 mm spessore 4 mm con anima in acciaio trattato anticorrosione ST52, completi di fissaggi e supporti a muro con rosette , sporgenza massima dalla parete 400 mm, dotati di particolare meccanismo di ritorno incorporato che consente un agevole movimento verso l'alto, impedisce la libera caduta, permette di bloccare in posizione verticale alla parete sia a destra che sinistra. Non necessitano di collegamento a massa. Quando specificato nei tipi, con piastra di fissaggio in acciaio trattato anticorrosione e plastificato, coperchio in nylon ultramide. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. voce n.223 voce n.225</p>	<nessuna> <nessuna>		2,00 2,00				
	SOMMANO...		cad	4,00				
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							
	<b>T O T A L E euro</b>							
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	Pari a Ribasso del _____%							
	<i>(ribasso in lettere)</i>							
	Data, 07/11/2018							
	<b>IL CONCORRENTE</b> <i>(timbro e firma)</i>							
	A R I P O R T A R E							