

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1		1 Rimozione e smaltimento copertura in lastre di cemento amianto posate su telaio in ferro, compreso disancoraggio dalla struttura portante, previo trattamento con apposito fissativo antispolvero. Compreso impianto di cantiere con attrezzature opportune anche piattaforme aeree, incapsulamento, calo a terra dei materiali, imballaggio, trasporto e smaltimento a discariche autorizzate, personale autorizzato e adeguamente protetto, il tutto secondo Leggi 277/1991, 257/1992, DM 3/8/2005 e D.Lgs. 152/2006.			
		14 * 12	168,000		
		12,20 * 20,80 (Euro)	253,760		
		Totale metro quad	421,760	.....	.....
2		2 Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; per qualsiasi sezione e lunghezza			
		1000	1.000,000		
		(Euro)			
		Totale kilogrammi	1.000,000	.....	.....
3		3 Rimozione di tramezzo in muratura - di mattoni forati di qualsiasi tipo			
		(5,55+5,55) * 4,05	44,955		
		4,10 * 2,00	8,200		
		(4,55+1,45) * 4,40	26,400		
		(Euro)			
		Totale metro quad	79,555	.....	.....
4		4 Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante Controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili			
		330	330,000		
		(Euro)			
		Totale metro quad	330,000	.....	.....
5		5 Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; accescamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari - lavatoi, pilozzi e simili			
		4	4,000		
		(Euro)			
		Totale cadauno	4,000	.....	.....
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
6		6 Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari - vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet			
		6 (Euro)	6,000		
		Totale cadauno	6,000	.....	.....
7		7 Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; con le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 - per infissi in legno			
		(0,80*2,10) * 11 (Euro)	18,480		
		Totale metro quad	18,480	.....	.....
8		8 Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; con le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 - per infissi in metallo			
		(3,75*1,65) * 5	30,940		
		(3,75*1,75) * 5	32,815		
		(0,70*3,15) * 2	4,410		
		1*1	1,000		
		2*2,40	4,800		
		(2*0,80) * 2	3,200		
		(Euro)			
		Totale metro quad	77,170	.....	.....
9		9 Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini - in muratura di mattoni pieni a due o piu' teste			
		(3,20*2,40) * 0,30	2,304		
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		(2,15*2,40) * 0,30	1,548		
		(1,60*2,40) * 0,30	1,152		
		(6*2,85) * 0,30	5,130		
		(Euro)			
		Totale metro cubo	10,130	.....	.....
10	10	Demolizione scala interna in ferro ad una rampa compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati			
		1	1,000		
		(Euro)			
		Totale a corpo	1,000	.....	.....
11	11	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna - conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra			
		36 * 0,30	10,800		
		(Euro)			
		Totale metro cubo	10,800	.....	.....
12	12	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco - in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00			
		(22+13+10) * 2	90,000		
		80 * 1,50	120,000		
		(Euro)			
		Totale metro quad	210,000	.....	.....
13	13	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria - su pareti interne ed esterne con intonaco a calce			
		5 * 5	25,000		
		10 * 5	50,000		
		20 * 0,55	11,000		
		150	150,000		
		giardino 19 * 3	57,000		
		(Euro)			
		Totale metro quad	293,000	.....	.....
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
14	14	Scavo a larga sezione su pavimentazione per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00, compreso demolizione di elementi in c.a. sottopavimentazione. - eseguito con l'ausilio di escavatore e parziale assistenza manuale compresi scarrettamenti, carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati			
		403 * 0,50 (Euro)	201,500		
		Totale metro cubo	201,500	.....	.....
15	15	Scavo a sezione ristretta obbligata all'interno di vani o cortili eseguito con mezzi meccanici - eseguito con l'ausilio di escavatore e parziale assistenza manuale compresi scarrettamenti, carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati			
		(83+10+10) * ((1,60*0,70)) (Euro)	115,360		
		Totale metro cubo	115,360	.....	.....
16	16	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore			
		7 * 20 (Euro)	140,000		
		Totale metro quad	140,000	.....	.....
17	17	Scarrettamento, sollevamento, carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche. Materiali da demolizioni			
		1,40+10,13+4+25+10,8 (Euro)	51,330		
		Totale metro cubo	51,330	.....	.....
18	18	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER).Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02).			
		(201,50+1,40+10,13+4+16) * 1,50	349,545		
		giardino (27+18,75) * 1,50	68,625		
		(57*0,02) * 1,50 (Euro)	1,710		
		Totale tonnellate	419,880	.....	.....
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
19	19	Magrone di fondazione Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3, 405 * 0,10 (Euro)	40,500		
		Totale metro cubo	40,500	.....	.....
20	20	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo ordinario, per fondazioni classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 - D30 100 giardino 28 * 0,20 * 0,50 28 * 0,20 * 0,70 (Euro)	100,000 2,800 3,920		
		Totale metro cubo	106,720	.....	.....
21	21	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo ordinario, in elevazione, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 - D20			
		70 (Euro)	70,000		
		Totale metro cubo	70,000	.....	.....
22	22	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m			
		5 (Euro)	5,000		
		Totale cadauno	5,000	.....	.....
23	23	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato.			
		170 (Euro)	170,000		
		Totale metro cubo	170,000	.....	.....
24	24	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata			
		170 * 85 giardino 9,80 * 80 (Euro)	14.450,000 784,000		
		Totale kilogrammi	15.234,000	.....	.....
25	25	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzatura delle strutture sovrastanti, A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco - Architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti			
		(2,55+2+2+1,90+2,40+2,40) * 2 * 24,70	654,550		
		(Euro)			
		Totale kilogrammi	654,550	.....	.....
26	26	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco - Piedritti in profilati			
		(2,40+2,40+2,40) * (2*2) * 24,7	711,360		
		(Euro)			
		Totale kilogrammi	711,360	.....	.....
27	27	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco - Base in profilato o trafilato di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione			
		(2,55+2,00+2,00) * 2 * 24,7	323,570		
		(Euro)			
		Totale kilogrammi	323,570	.....	.....
28	28	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce			
		96 * 1,00	96,000		
		giardino 28 * 1 * 2	56,000		
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		(Euro)			
		Totale metro quad	152,000	.....	.....
29	29	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Casseforme di legno per getti in elevazione quali travi e pilastri			
		(1,27*8) * 6,25	63,500		
		(1,40*7) * 6,25	61,250		
		(8+5+6+8+7) * 6,25	212,500		
		96 * 2	192,000		
		(Euro)			
		Totale metro quad	529,250	.....	.....
30	30	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Per realizzazione controventi di copertura, travi e arcarecci copertura locale tecnico.			
		1480	1.480,000		
		(Euro)			
		Totale kilogrammi	1.480,000	.....	.....
31	31	Rinforzo per piccole porzioni di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso nuovi intonaci spessore 3 cm			
		1,50 * 3	4,500		
		2 * 3	6,000		
		(Euro)			
		Totale metro quad	10,500	.....	.....
32	32	Scala a giorno in acciaio completa di profilati metallici, formazione di gradini in lamiera pressopiegata sp. 5 mm mandorlata, compreso e compensato nel prezzo ancoraggi alle strutture, i primi due gradini in muratura riportata, parapetto in A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		acciaio a disegno semplice. Dislivello H = 350 cm Larghezza netta utile di passaggio 120 cm Pedata 30 cm Alzata 16.70 cm			
		1 (Euro)	1,000		
		Totale a corpo	1,000	.....	.....
33	33	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: - con foro D 14-16 profondita' 30 cm			
		10 * 4 10 * 7 * 2 (Euro)	40,000 140,000		
		Totale cadauno	180,000	.....	.....
34	34	Solaio a lastre (tipo predalle), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralici in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . -altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m			
		93 (Euro)	93,000		
		Totale metro quad	93,000	.....	.....
35	35	Strutture in legno lamellare, costituite da tavole di abete rosso, a spigoli vivi a filo di sega, posto in opera compresa ogni lavorazione quale la rettifica e la piallatura, la fornitura e posa in opera della staffatura speciale, piastrame, fissaggi e bulloneria in acciaio zincato, trattamento muratura delle testate con gli accorgimenti necessari nonchè la movimentazione ed il tiro in alto dei materiali con fori meccanici di adeguata portata. Orditura primaria Travi 18/60 n° 7 - classe GL26h struttura curva B35012 - a			
		(10*4) * (0,18*0,60) (9*3) * (0,18*0,60) (Euro)	4,320 2,916		
		Totale metro cubo	7,236	.....	.....
36	36	Strutture in legno lamellare, costituite da tavole di abete rosso, a spigoli vivi a filo di sega, posto in opera compresa ogni lavorazione quale la rettifica e la piallatura, la fornitura e posa in opera della staffatura speciale, piastrame, fissaggi e bulloneria A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		in acciaio zincato, trattamento muratura delle testate con gli accorgimenti necessari nonchè la movimentazione ed il tiro in alto dei materiali con fori meccanici di adeguata portata. Orditura secondaria Travetti 16/20 n° 5 - classe GL26h struttura semplice B35012 - b			
		(32*5) * (0,16*0,20)	5,120		
		((1,50*10)+(1,30*3)) * (0,16*0,20)	0,605		
		(Euro)			
		Totale metro cubo	5,725	.....	.....
37	37	F.p.o. di copertura in pannelli sandwich ROOF SOUND curvi da sp.8 costituito da: Elemento di copertura in lastre metalliche, marchiate CE secondo UNI EN 14782 , costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di mm 0,50 protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico (dello spessore di circa mm 1,5) anticorrosivo ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero di alluminio preverniciato colore a scelta della D.L.), e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio naturale.Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante, del lo spessore di circa mm 1,5, dovrà esser posizionata sull'estradosso della lamiera. Elemento isolante sagomato in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a lambda migliorato contenente grafite; Rivestimento interno con lamina centesimale in Alluminio Goffrato. Compreso e compensato struttura metallica di sostegno tipo omega h. 19 cm compreso fissaggi su orditura secondaria in legno.			
		20,80 * 12	249,600		
		11,80 * 13,50	159,300		
		(Euro)			
		Totale metro quad	408,900	.....	.....
38	38	Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta - con sostituzione fino al 20% di marsigliesi			
		(2+4,80) * 10,30	70,040		
		(Euro)			
		Totale metro quad	70,040	.....	.....
39	39	F.p.o. di pannello tipo Celenit AB o equivalente; Pannello isolante termico ed acustico, in lana di A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		legno sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco. Larghezza lana di legno: 2 mm. Pannelli di alta qualità per sistemi di design e assorbimento acustico, con colorazione a scelta della D.L. Conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Certificato da ANAB-ICEA e natureplus per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. spessore 35 mm; posta in opera su pareti verticali e/o su copertura compreso sottostruttura metallica a scomparsa.			
		20,80 * 10,6	220,480		
		11,80 * 12,50	147,500		
		5,20 * 20	104,000		
		4,30 * 3,35 * 2	28,810		
		(Euro)			
		Totale metro quad	500,790	.....	.....
40	40	F.p.o. di isolante termico STIFERITE GT o equivalente in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 50 mm, con rivestimenti GT power insulation facer su entrambe le facce, avente: Resistenza Termica Dichiarata: RD= 2,27 m2K/W (EN 13165 Annessi A e C). Coibentazione copertura servizi magazzino, e coibentazione pavimentazione palestra			
		10,30 * (2,00+4,80)	70,040		
		220	220,000		
		108	108,000		
		54	54,000		
		(Euro)			
		Totale metro quad	452,040	.....	.....
41	41	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice			
		10,30 * (2,00+4,80)	70,040		
		(Euro)			
		Totale metro quad	70,040	.....	.....
42	42	Vespai realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata da 5 cm con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti. Cupolini altezza cm 26-27			
		390 (Euro)	390,000		
		Totale metro quad	390,000	.....	.....
43	43	FORNITURA E POSA IN OPERA ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). - Densità 25 Kg/mc, spessore mm 50, per sottopavimentazioni a piano terra.			
		220+108+54 (Euro)	382,000		
		Totale metro quad	382,000	.....	.....
44	44	F.p.o. lamina fonoimpedente, accoppiata ad un tessuto non tessuto di poliestere fonoresiliente, tipo FONOSTOPDuo o equivalente dotato di una rigidità dinamica s'=21 MN/m3 (se posato in monostrato) oppure s'=11 MN/m3 (se posato in doppio strato) e misurata conforme norma UNI-EN 29052 parte 1ª e certificata da ITC-CNR (ex ICITE). L'isolante acustico, di spessore di 7,5 mm, dovrà fornire le seguenti caratteristiche: coefficiente diffusione al vapore acqueo (lamina fonoresiliente): ?=100.000; resistenza termica: R=0,135 m2 K/W; prove di compressione sotto carico costante 200 kg/m2 (EN 1606): ?1 mm (sia in monostrato che in doppio strato). Per sottopavimentazioni palestra e solaio piano primo. Compreso e compensato fascia isolante a parete tipo Fonocell o equivalente			
		220+26 (Euro)	246,000		
		Totale metro quad	246,000	.....	.....
45	45	Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo - per ogni cm di soletta in calcestruzzo C25/30 in più			
		93 (Euro)	93,000		
		Totale metro quad	93,000	.....	.....
46	46	MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - spessore fino a cm. 5			
		220+220+135+36+23+90 (Euro)	724,000		
		Totale metro quad	724,000	.....	.....
47	47	MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5).			
		per tramezzi (1,70+5,50+2,50) * 4,40	42,680		
		0,80 * 2,10 * 2	3,360		
		(4,50+1,50+4,00+3,00+7,80+2,50) * 3,15	73,395		
		(3,90+13,20+7,35+2,00+2,00) * 3,30	93,885		
		per contropareti 20 * 6	120,000		
		20 * 5,20	104,000		
		20 * 4	80,000		
		10 * 2,40	24,000		
		-6,20 * 5	-31,000		
		-6,60 * 2,00	-13,200		
		(Euro)			
		Totale metro quad	497,120	.....	.....
48	48	MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm. eseguita con malta bastarda (M5).			
		20 * 3,15	63,000		
		(Euro)			
		Totale metro quad	63,000	.....	.....
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
49	49	F.p.o. di lana di roccia - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. compreso e compensato struttura di sostegno. Per copertura e pareti verticali.			
		408,90	408,900		
		95 * 6,00	570,000		
		-90	-90,000		
		(Euro			
		) Totale metro quad	888,900	.....	.....
50	50	Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - spessore cm 25			
		6,25 * 2,85	17,813		
		(Euro			
		) Totale metro quad	17,813	.....	.....
51	51	Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)			
		20 * 1 * 3	60,000		
		11,331	11,331		
		1,00 * 2,10	2,100		
		(Euro			
		) Totale metro quad	73,431	.....	.....
52	52	Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda - compreso velo			
		197,44 * 2	394,880		
		63 * 2	126,000		
		7,00 * 6,90	48,300		
		299,80	299,800		
		17,81	17,810		
		95,80 * 2	191,600		
		-207	-207,000		
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		(Euro)			
		Totale metro quad	871,390	.....	.....
53	53	Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda - senza velo			
		(6+7+7+6+5+7+7,5+31+27) * 2	207,000		
		(Euro)			
		Totale metro quad	207,000	.....	.....
54	54	Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento - compreso velo			
		5 * 5	25,000		
		10 * 5	50,000		
		20 * 0,55	11,000		
		150	150,000		
		giardino 19 * 2	38,000		
		(Euro)			
		Totale metro quad	274,000	.....	.....
55	55	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 grado di rugosità R10.			
		136+26	162,000		
		(6+7+7+6+5+7+7,5+31+27) * 2	207,000		
		(Euro)			
		Totale metro quad	369,000	.....	.....
56	56	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, adesivo normale C1			
		136+26	162,000		
		(Euro)			
		Totale metro quad	162,000	.....	.....
57	57	Fornitura di Parquet - listone laminato HDF a norma UNI EN 14041:2004 e 13329:2017 sp.9 mm classe AC5 (calpestio alto) A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		255+89 (Euro)	344,000		
		Totale metro quad	344,000	.....	.....
58	58	Posa in opera di pavimento in parquet prefinito - listoni o listoncini ad incastro posati a colla			
		255+89 (Euro)	344,000		
		Totale metro quad	344,000	.....	.....
59	59	Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita, adesivo normale C1			
		(6+7+7+6+5+7+7,5+31+27) * 2 (Euro)	207,000		
		Totale metro quad	207,000	.....	.....
60	60	Elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Zoccolino battiscopa cm 8x33			
		43+62+22+16+7+20+22+2+26 (Euro)	220,00		
		Totale metro	220,00	.....	.....
61	61	Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla			
		43+62+22+16+7+20+22+2+26 (Euro)	220,00		
		Totale metro	220,00	.....	.....
62	62	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti - con singola lastra di cartongesso			
		20 * 5,20	104,000		
		4,30 * 3,35 * 2	28,810		
		(Euro)			
		Totale metro quad	132,810	.....	.....
63	63	Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti - spessore lastra in cartongesso mm 12,5			
		20,80 * 10,80	224,640		
		11,80 * 12,70	149,860		
		6	6,000		
		(Euro)			
		Totale metro quad	380,500	.....	.....
64	64	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - con idropittura a tempera murale fine			
		197,44 * 2	394,880		
		63 * 2	126,000		
		7 * 6,90	48,300		
		(7+16+14) * 4,50	166,500		
		12 * 2,85	34,200		
		8+299,80+17,81+18,9825	344,593		
		-207	-207,000		
		(Euro)			
		Totale metro quad	907,473	.....	.....
65	65	Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - con pittura sillossanica idrorepellente e traspirante a due mani di vernice			
		5 * 5	25,000		
		10 * 5	50,000		
		20 * 0,55	11,000		
		150	150,000		
		giardino 19 * 3 * 2	114,000		
		(Euro			
		Totale metro quad	350,000	.....	.....
66	66	Verniciatura di opere metalliche - con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato			
		11 * 3	33,000		
		10 * 1 * 3	30,000		
		(Euro			
		Totale metro quad	63,000	.....	.....
67	67	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine			
		11 * 3	33,000		
		10 * 1 * 3	30,000		
		(Euro			
		Totale metro quad	63,000	.....	.....
68	68	Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - su muri di spessore fino a 20 cm			
		13	13,000		
		(Euro			
		Totale cadauno	13,000	.....	.....
69	69	F.p.o. di porta interna ad una anta completa di fascie per doppia specchiatura e zoccolatura, realizzata con pannello in bilaminato plastico, colori a scelta della D.L., completa di ferramenta, cerniere e maniglie, serratura del tipo premi-apri; Sono compresi e compensati nel titolo gli oneri per montaggio, fissaggio, assistenza muraria, ponti di servizio interni e quant'altro necessario per dare all'opera titolo finito e compiuto a regola d'arte. Ad una anta, misure standard dim. 80-90x210			
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		11 (Euro)	11,000		
		Totale cadauno	11,000	.....	.....
70	70	<p>FINESTRE IN PVC, di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con meccanismo di apertura elettrificato, compreso motore, trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5. Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 4. e posa in opera qualificata con sigillature delle fughe secondo norme UNI per montaggio infissi. Trasmittanza totale Uw 1.7 W/mq k e certificazione acustica di Rw minima 44 dB.</p> <p>3,75 * 1,65 * 5 2 * 0,40 * 2 1,05 * 1,05 0,50 * 0,50 3,50 * 0,70 * 2 (Euro)</p>	30,938 1,600 1,103 0,250 4,900		
		Totale metro quad	38,791	.....	.....
71	71	<p>PORTE IN ALLUMINIO, di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5. Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 4. e posa in opera qualificata con sigillature delle fughe secondo norme UNI per montaggio infissi. Trasmittanza totale Uw 1.7 W/mq k e certificazione acustica di Rw minima 44 dB.</p> <p>1,80 * 2,40 (Euro)</p>	4,320		
		Totale metro quad	4,320	.....	.....
72	72	<p>FINESTRE IN PVC, fisse di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata A RIPORTARE Euro</p>			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p align="right">RIPORTO Euro</p> <p>tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, pannellatura opaca coibentata. Con meccanismo di apertura elettrificato, trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5. Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 4. e posa in opera qualificata con sigillature delle fughe secondo norme UNI per montaggio infissi. Trasmittanza totale Uw 1.7 W/mq k e certificazione acustica di Rw minima 56 dB.</p> <p>1,40 * 1,75 3,75 * 1,75 * 2 (Euro)</p> <p align="right">Totale metro quad</p>	<p align="right">2,450 13,125</p> <hr/> <p align="right">15,575</p>		.....
73	73	<p>F.p.o. tagliafuoco REI 60 cieca con struttura in acciaio a due battenti, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alla certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciata coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti dim. 1600x2150</p> <p>2 (Euro)</p> <p align="right">Totale cadauno</p>	<p align="right">2,000</p> <hr/> <p align="right">2,000</p>		.....
74	74	<p>F.p.o. tagliafuoco REI 60 cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alla certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciata coibentata con doppio strato di lana minerale</p> <p align="center">A RIPORTARE Euro</p>			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti dim. 900x2150			
		2 (Euro)	2,000		
		Totale cadauno	2,000	.....	.....
75		75 F.p.o. di maniglione antipanico su porta a doppia anta marcato CEI.			
		3 (Euro)	3,000		
		Totale cadauno	3,000	.....	.....
76		76 FINESTRE DA TETTO IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di rinforzo in acciaio, vetrocamera, profili fermavetro, raccordi o converse, ferramenta, maniglia standard e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1) Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Apertura elettrificata, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale Uw 1,3, certificazione acustica Rw 44 dB e permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 4. e posa in opera qualificata con sigillature delle fughe secondo norme UNI per montaggio infissi. W/mq K, colore bianco, dimensioni 94x118 cm			
		10 (Euro)	10,000		
		Totale cadauno	10,000	.....	.....
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
77	77	Assistenza per la posa in opera di infissi in PVC, posate dall'interno dei locali; compreso la verifica della consistenza della mazzetta di ancoraggio e l'eventuale minimo adattamento del vano dell'infisso, tutte le operazioni di piazzamento e verifica della piombatura dell'infisso con cunei e/o fermi provvisori, la formazione dei fori e delle tassellature di ancoraggio, la sigillatura dei vuoti tra l'infisso e la muratura con schiuma poliuretana, la successiva rifilatura della stessa, l'incollaggio dei profili di rifinitura dell'infisso (i profili sono da computarsi a parte) e quant'altro necessario per la verifica del corretto funzionamento dell'infisso. Sono esclusi tutti gli oneri relativi alle rimozioni e/o all'installazione di soglie, davanzali e cassonetti (che sono sempre da computare a parte) come per le eventuali riquadrature interne o esterne della muratura e sono altresì escluse le rimozioni e lo smaltimento degli infissi esistenti. - per infissi esterni ad una o più ante con luci fino a 3,5 mq su parete in muratura			
		38,79+4,32+15,58 (Euro)	58,690		
		Totale metro quad	58,690	.....	.....
78	78	F.p.o. di paratia mobile a tenuta stagna antiallagamento H 110 cm, compreso telaio, ancoraggi alla muratura e quanto altro occorra per dare il titolo compiuto a regola d'arte.			
		2 (Euro)	2,000		
		Totale cadauno	2,000	.....	.....
79	79	Parapetto strutturale in policarbonato certificato completo di struttura portante in metallo in testa al solaio. Compreso e compensato idonei ancoraggi al solaio e quanto altro occorra per dare il titolo compiuto a regola d'arte			
		15 * 1 (Euro)	15,000		
		Totale metro quad	15,000	.....	.....
80	80	Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 33.			
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		34+34+10 (Euro)	78,00		
		Totale metro	78,00	.....	.....
81	81	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali - in rame spess. 8/10 mm.			
		6 * 6 (Euro)	36,00		
		Totale metro	36,00	.....	.....
82	82	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, valvole clapet, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm			
		11+11+7+7+6+16+33+8+20 (Euro)	119,00		
		Totale metro	119,00	.....	.....
83	83	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, valvole clapet, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm			
		10+8+4+31+15+20 (Euro)	88,00		
		Totale metro	88,00	.....	.....
84	84	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, valvole clapet, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm			
		50	50,00		
		30 (Euro)	30,00		
		Totale metro	80,00	.....	.....
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
85	86	Fornitura e posa in opera di fossa biologica bicamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 4000 litri			
		1 (Euro)	1,000		
		Totale cadauno	1,000	.....	.....
86	87	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. - pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm degrassatore			
		2 (Euro)	2,000		
		Totale cadauno	2,000	.....	.....
87	88	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm			
		10 (Euro)	10,000		
		Totale cadauno	10,000	.....	.....
88	89	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm			
		4 (Euro)	4,000		
		Totale cadauno	4,000	.....	.....
89	90	F.p.o. di linee vita in copertura certificato secondo la normativa UNI EN 795. come da progetto composto da: n° 2 cordini di acciaio montati su paletti, n° 3 punti di ancoraggio e n° 7 punti di deviazione caduta; scala a pioli protetta di trasferimento in quota opportunamente vincolante alla zona di sbarco.			
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		1 (Euro)	1,000		
		Totale a corpo	1,000	.....	.....
90	91	<p>F.p.o. di ascensore elettromeccanico automatico con portata 630 Kg., capienza 8 persone, due fermate, con locale macchina interno al vano corsa. Avente cabina con dimensioni minime 1100x1400x2100 mm e dimensione delle porte 800x2000 mm con apertura di tipo automatico telescopico laterale. La cabina, le porte di piano ed i portali sono in acciaio inossidabile satinato. L'ascensore dovrà essere conforme alla Normativa Europea 95/16/EC e al D.M. 236 (legge 13) del 14.06.89, sulle barriere architettoniche; alla 89/336/EC sulla compatibilità elettromagnetica; e alla 89/106/EC sul risparmio energetico, impatto ambientale e sicurezza d'uso. Il macchinario, nel vano corsa, ancorato alle guide, è dato da motore sincrono assiale a magneti permanenti. La cabina dovrà essere dotata di bottoniera con pulsanti luminosi di avvenuta prenotazione per i piani serviti oltre ai pulsanti di allarme e di mantenimento porte aperte ed inoltre di bottoni di comando con scritte in rilievo e traduzione in Braille.</p> <p>Bottoniera dei piani con placca in carattere Braille e ad ogni piano dovrà essere installata placca con segnalazioni e bottoniera. La cabina è in struttura metallica autoportante con soffitto ricurvo con illuminazione a luce fluorescente indiretta, con specchio modulare abbinato al corrimano in alluminio. La finitura delle pareti della cabina è in acciaio inox satinato. Le porte della cabina sono dotate di fotocellula. Le porte ai piani sono dotate di luce di apertura e realizzate come i portali in acciaio inox satinato. Il vano corsa è dotato di impianto di illuminazione con cavi antifiamma passanti in tubo PVC rigido. I corpi illuminanti sono in lega leggera del tipo a gabbia con lampade minimo 60 W. Le linee elettriche lungo i vani corsa saranno realizzati in filo di rame stagnato isolate con materiale termoplastico e contenute in canalina PVC.</p> <p>I quadri di manovra sono a microprocessori. Nel titolo sono compresi e compensati gli oneri per trasporto mano d'opera specializzata per lievi montaggio assistenza al collaudo pratica ISPEL ed inoltre tasselli e staffe per ancoraggio guide e porte di piano; quadro di manovra; collegamenti elettrici e collegamenti di terra; batteria di accumulatori per segnale di allarme e luce in cabina; quadro di distribuzione per impianto elettrico; impianto di illuminazione; installazione di dispositivo di comunicazione vocale a due vie (direttiva 95/16/CE); scaletta in fossa; balaustra di protezione sul tetto di cabina; ganci omologati nella testata del vano di corsa con portata di 1500Kg. cad.; linee elettriche di forza motrice e luce tra contatori ENEL e quadretto elettrico ausiliario posto</p> <p align="center">A RIPORTARE Euro</p>			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		nell'armadietto all'ultimo piano; linea telefonica per il dispositivo vocale a due vie (direttiva 95/16/CE). E' inoltre compreso e compensata la richiesta di deroga al Ministero per minore altezza testata.			
		1 (Euro)	1,000		
		Totale a corpo	1,000	.....	.....
91	92	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incassodi manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso - per una sezione da 25,01 a 50 cmq			
		1000 (Euro)	1.000,00		
		Totale metro	1.000,00	.....	.....
92	93	Scavo a larga sezione su pavimentazione esterna all'interno di cortili, per profondità fino a m 1,00 - eseguito con l'ausilio di escavatore e parziale assistenza manuale compresi scarrettamenti, carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati			
		270 * 0,10 (Euro)	27,000		
		Totale metro cubo	27,000	.....	.....
93	94	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - fino alla profondità di m 1,50			
		270 * 0,20 (Euro)	54,000		
		Totale metro cubo	54,000	.....	.....
94	95	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50			
		42 * 0,20	8,400		
		28 * 0,5 * 0,1	1,400		
		3 * 4 * 1 * 0,50	6,000		
		collegamento fossa biologica A 19 * 0,50 * 0,60	5,700		
		collegamento fossa biologica B 40 * 0,50 * 0,60	12,000		
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		scavo fosse e pozzetti 8+7 (Euro)	15,000		
		Totale metro cubo	48,500	.....	.....
95	96	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra (9+16) * 3 * 0,25 (Euro)	18,750		
		Totale metro cubo	18,750	.....	.....
96	97	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 - per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice 10 * 2 2 * 2,50 1,20 * 1,8 (Euro)	20,000 5,000 2,160		
		Totale metro quad	27,160	.....	.....
97	98	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm 42 * 0,30 (Euro)	12,600		
		Totale metro quad	12,600	.....	.....
98	99	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldada in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 5 42 (Euro)	42,000		
		Totale metro quad	42,000	.....	.....
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
99	100	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 - diritto cm 8x25x100			
		33+17+14 (Euro)	64,00		
		Totale metro	64,00	.....	.....
100	101	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito - Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa			
		42 (Euro)	42,000		
		Totale metro quad	42,000	.....	.....
101	102	Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura - per spessore 3 cm applicato con intonacatrice			
		19 * 1 (Euro)	19,000		
		Totale metro quad	19,000	.....	.....
102	103	Portali in acciaio con lamiera microforata. Compreso e compensato fondazione, struttura in telaio in ferro e lamiera microforata colori a scelta della D.L. come da disegni esecutivi			
		1 (Euro)	1,000		
		Totale a corpo	1,000	.....	.....
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
103	105	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2,00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5			
		28 (Euro)	28,00		
		Totale metro	28,00	.....	.....
104	106	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte - Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano			
		28 * 0,50 (Euro)	14,000		
		Totale cadauno	14,000	.....	.....
105	107	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Tilia, A, specie hybrida, platyphyllos, cordata, tomentosa, nome comune tiglio, circonferenza 18/20			
		4 (Euro)	4,000		
		Totale cadauno	4,000	.....	.....
106	108	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. - in area verde, parchi o giardini, compreso il A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione.			
		4 (Euro)	4,000		
		Totale cadauno	4,000	.....	.....
107	109	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. - Laurus, C, specie nobilis, nome comune alloro, h. 100/125, Clt 3,			
		28 * 3 (Euro)	84,000		
		Totale cadauno	84,000	.....	.....
108	110	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . - di siepi e cespugli			
		28 * 3 (Euro)	84,000		
		Totale cadauno	84,000	.....	.....
109	111	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. - da eseguirsi con mezzi manuali.			
		225 * 0,30 (Euro)	67,500		
		Totale metro cubo	67,500	.....	.....
110	112	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
		225 (Euro)	225,000		
		Totale metro quad	225,000	.....	.....
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
111	265	RIPORTO Euro			.....
		Fornitura e posa in opera di fossa biologica bicamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 3000 litri	1	1,000	
		(Euro)			
		Totale cadauno	1,000	.....	.....
112	266	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo			
		40 * 0,50 * 0,20	4,000		
		4	4,000		
		(Euro)			
		Totale metro cubo	8,000	.....	.....
113	267	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata			
		40+40+15	95,00		
		(Euro)			
		Totale metro	95,00	.....	.....
114	268	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature - conglomerato bituminoso a caldo con aggregato pezzatura 0/5 mm steso a mano, compreso pulizia del piano di posa, mano d'attacco e compattazione.			
		1,3 * 40 * 0,50 * 0,1	2,600		
		1,30 * 0,50 * 15 * 0,10	0,975		
		(Euro)			
		Totale tonnellate	3,575	.....	.....
115	269	F.p.o. tagliafuoco REI 60 cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alla certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciata coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti. dim. 1265x2150			
		1 (Euro)	1,000		
		Totale tonnellate	1,000	.....	.....
116	270	F.p.o. di porta interna ad una anta completa di fascie per doppia specchiatura e zoccolatura, realizzata con pannello in bilaminato plastico, colori a scelta della D.L., completa di ferramenta, cerniere e maniglie, serratura del tipo premi-apri; Sono compresi e compensati nel titolo gli oneri per montaggio, fissaggio, assistenza muraria, ponti di servizio interni e quant'altro necessario per dare all'opera titolo finito e compiuto a regola d'arte. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce 120 x 210).			
		2 (Euro)	2,000		
		Totale cadauno	2,000	.....	.....
117	271	Realizzazione vano contatore per acqua e energia elettrica con armadio in prefabbricato, compreso base di sostegno in cls, fornitura e posa di sportelli in lamiera zincata. Il tutto come da indicazioni della D.L.			
		1 (Euro)	1,000		
		Totale cadauno	1,000	.....	.....
118	272	Parete a cassetta ignifuga tagliafuoco, in lastre di gesso rivestito, con profili e montanti in acciaio zincato (UNI5744) spessore 6/10, il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso rivestito avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate ed interposti pannelli in lana di roccia, la fornitura in opera è comprensiva di ogni accessorio, per pareti spess.105 mm REI 120 con una lastra spess. 15 mm classe 1 per faccia ed inteposto pannello in lana di roccia spess. 40 mm (densità 60kg/mc)			
		5,55 * 4,40 A RIPORTARE Euro	24,420		.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		2 * 1,90 * 2,70	10,260		
		6,50 * 3,00	19,500		
		(Euro)			
		Totale metro quad	54,180	.....	.....
119	273	Muratura in blocchi fonoisolanti di cls e argilla espansa, eseguita con malta cementizia, potere fonoisolante (=RW) con lapillo vulcanico sp. 25 cm (blocco 19,8x19hx24), RW = 59 dB			
		12 * 2	24,000		
		4,50 * 3	13,500		
		(Euro)			
		Totale metro quad	37,500	.....	.....
120	274	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER).Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Materiali da costruzione a base di gesso (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02).			
		controsoffitti 330 * 0,013	4,290		
		(Euro)			
		Totale tonnellate	4,290	.....	.....
121	275	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER).Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Metalli misti (riferimento cod. CEER/EER 17 04 07).			
		(3+1,10) * 0,9	3,690		
		(Euro)			
		Totale tonnellate	3,690	.....	.....
122	276	Realizzazione di protezione al fuoco R60 collegamenti calcestruzzo-legno come: nodi pilastri in c.a. con travi in legno lamellare. Compreso e compensato nel prezzo la fornitura del materiale isolante in calcio silicato a pannelli, materiale per incollaggio, fissaggi con viteria e eventuale struttura di sostegno			
		7*2	14,000		
		(Euro)			
		Totale cadauno	14,000	.....	.....
123	300	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
124	301	RIPORTO Euro			.....
		(CEER/EER).Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05).			
		travi copertura 1 (Euro)	1,000		
		Totale tonnellate	1,000	.....	.....
		Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER).Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01).			
		10,80 * 1,50 (Euro)	16,200		
	Totale tonnellate	16,200	.....	.....
		Importo lavori Euro			.....

IMPIANTI MECCANICI

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
	113	<p>Caldia murale a metano a condensazione tipo Viessmann modello Vitodens 200-W B2HA (o equivalente), potenza 99 kW Fornitura e posa in opera di caldaia murale a gas metano a condensazione tipo Viessmann modello Vitodens 200-W B2HA (o equivalente). Componenti / caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bruciatore modulare cilindrico Matrix con superficie metallica ; - scambiatore di calore primario Inox Radial realizzato in acciaio inossidabile; - regolazione elettronica automatica della combustione con controllo continuo del corretto rapporto aria-gas e dei valori delle emissioni inquinanti; - sicurezza di blocco elettronica con taratura 82°C posta sulla mandata dello scambiatore di calore; - sicurezza fumi inserita sul raccordo coassiale caldaia; - flussostato per il controllo portata minima integrato. Dati tecnici: - alimentazione elettrica: 230 V 1 Ph 50 Hz - Categoria II2N3P, - grado di protezione IP 4X - campo di potenzialità utile (TM/TR = 50/30 °C): 20.0 - 99.0 kW - campo di potenzialità utile (TM/TR = 80/60 °C): 18.2 - 90.9 kW - potenzialità al focolare: 18.8 - 92.9 kW - attacco gas: 1" - Dimensioni: altezza: 850 mm, larghezza: 530 mm, profondità: 480 mm - Peso: 83 kg - Pressione massima di esercizio: 4 bar - Livello di potenza sonora: 59 dB(A) <p>La caldaia dovrà essere comprensiva di controllore digitale tipo Viessmann modello Vitotronic 200 HO1B (o equivalente), per la regolazione digitale circuito di caldaia in funzione delle condizioni climatiche esterne. La regolazione dovrà essere costituita da un apparecchio di base da moduli elettronici e da un unità di servizio display illuminato di ampie dimensioni per la visualizzazione dello stato di esercizio. Il regolatore dovrà permettere la selezione dei programmi di esercizio con possibilità di impostazioni per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura ambiente / ambiente ridotta - temperatura acqua calda sanitaria - programma esercizio - programma fasce orarie per riscaldamento, produzione di acqua calda e - ricircolo - funzione economizzatrice - funzione party - curve di riscaldamento - codifiche - funzionamento di prova <p>Comprensivo di oneri per redazione e presentazione pratica Inail. Comprensiva di pompa di circolazione, kit supporto a parete, dispositivo di neutralizzazione della A RIPORTARE Euro</p>			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		condensa, opere murarie, accessori di montaggio e fissaggio e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
		1 (Euro) Totale numero	1,00 1,00	.....	.....
2	114	Fornitura e posa in opera di gruppo di distribuzione principale in tubi d'acciaio predisposti per l'allacciamento di più circuiti, 3 derivazioni, diametro esterno 75,2 mm (DN65), spessore 3,25 mm, comprensivo di 1 valvola di sfiato da 3/8", 1 rubinetto di scarico, imbuto di scarico, zanche di distanziamento e staffaggi per posizionamento a parete. □Comprensivo di accessori di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e a regola d'arte.			
		2 (Euro) Totale numero	2,00 2,00	.....	.....
3	115	CAMINO A DOPPIA PARETE METALLICA IN ACCIAIO INOX AISI 316/304. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da una canna interna in acciaio inox AISI 316 L e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 rispondente alle norme UNI EN 1856-1 e marcatura CE. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è riempita con lana minerale (densità minima kg/mc 100) ed è di spessore mm 25 fino al diametro interno di mm 300, di spessore mm 50 per i diametri interni superiori. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali sono conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. Diametro interno del condotto mm 200.			
		5 (Euro) Totale metro A RIPORTARE Euro	5,00 5,00	.....	.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
4	116	<p>Valvola di intercettazione del combustibile tipo Caleffi serie 541 (o equivalente), diametro 2", certificata INAIL Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile a riarmo manuale tipo Caleffi serie 541 (o equivalente) certificata e tarata a banco INAIL. Diametro 2".</p> <p>La valvola di intercettazione del combustibile dovrà essere ad azione positiva; in caso di avaria dell'elemento sensibile avverrà automaticamente la chiusura del condotto. La valvola dovrà essere utilizzabile con metano, GPL, gasolio e olio combustibile.</p> <p>La valvola di intercettazione del combustibile dovrà avere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in ottone; - molla acciaio inox; - attacchi filettati femmina; - capillare lungo 5 m; <p>Dovrà avere taratura 110°C</p> <p>Comprensiva di accessori di montaggio e fissaggio e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>	1,00		
		1 (Euro)			
		Totale numero	1,00	.....	.....
5	117	<p>VALVOLA A SFERA A 3 VIE CON DEVIAZIONE A L, PASSAGGIO TOTALE, PN 16. Valvola a sfera a 3 vie, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, costruzione con passaggio ad L tale da consentire il collegamento fra la via sempre aperta ed almeno una delle altre due vie, idonea per liquidi e gas da -20° C a +180° C. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.</p>	1,00		
		1 (Euro)			
		Totale numero	1,00	.....	.....
6	118	<p>Tubazioni in acciaio senza saldatura conteggiate a metro lineare. Diametro 2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni filettate in acciaio senza saldatura, conformi alla UNI 10255 conteggiate a metro lineare, per linee gas. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Diametro 2". La tubazione dovrà avere colorazione gialla.</p> <p>Comprensive di accessori di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Tratto a vista</p>	15,00		
		tratto a vista 15 (Euro)			
		Totale metro	15,00	.....	.....
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
7	119	RIPORTO Euro			.....
		TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 5,8. Tratto interrato			
		tratto interrato 25 (Euro)	25,00		
		Totale metro	25,00	.....	.....
8	120	RACCORDO DI TRANSIZIONE FRA TUBO IN PE E TUBO IN RAME O ACCIAIO RIVESTITO. Raccordo di transizione fra tubo in PE e tubo in rame o acciaio rivestito, con attacchi filettati o a saldare, idoneo per acqua e gas, fornito e messo in opera comprensivo del manicotto a saldare sul tubo in PE, delle eventuali opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno di queste con esclusione del pozzetto di ispezione, di scavi e/o rinterri, della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra. Raccordo PE - acciaio, diam. 63 x DN 50, diritto.			
		1 (Euro)	1,00		
		Totale numero	1,00	.....	.....
9	121	GIUNTO DIELETTRICO. Giunto dielettrico PN 16 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro 2".			
		1 (Euro)	1,00		
		Totale numero	1,00	.....	.....
10	122	Collettore portastrumenti e accessori Inail tipo Caleffi serie 335 (o equivalente), diametro 2" Fornitura e posa in opera di collettore portastrumenti e accessori INAIL tipo Caleffi serie 335 (o equivalente) per diametro 2". I dispositivi installati sul collettore saranno: A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p align="right">RIPORTO Euro</p> <ul style="list-style-type: none"> - termostato di sicurezza ad immersione con ripristino manuale omologato Inail; - termometro conforme a norme Inail; - pressostato di sicurezza a ripristino manuale omologato Inail; - pressostato di minima a ripristino manuale omologato Inail; - rubinetto per manometro; - riccio ammortizzatore; - manometro conforme a norme Inail; - pozzetto per valvola di intercettazione del combustibile; - pozzetto di controllo Inail; - attacco per valvola di sicurezza Inail. <p>Il collettore dovrà essere in acciaio verniciato; pressione massima di esercizio: 10 bar; campo di temperatura di esercizio: 0-110°C. Comprensiva di accessori di montaggio e fissaggio e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>			.....
		<p>1 (Euro)</p>	1,00		
		Totale numero	1,00	.....	.....
11	123	<p>Fornitura e posa in opera di pompa a rotore bagnato, regolata elettronicamente, tipo GRUNDFOS MAGNA 3 modello 32/80F, o equivalente, per circolazione idrica esente da manutenzione con bassi costi di esercizio (classe energetica A), adatta per montaggio diretto su tubazione, attacco flangiato, utilizzabile per riscaldamento, condizionamento e raffrescamento (campo termometrico acqua da -10°C a +110°C, temperatura ambiente fino a 40°C), monofase. Regolazione elettronica delle prestazioni intergrata in base alla differenza di pressione costante/variabile. Gusci termoisolanti di serie. □ Piano dei comandi con: □- pompa on/off; □- scelta del criterio di regolazione (diff. di pressione costante/variabile, diff. di pressione in base alla temperatura); □- esercizio a velocità fissa (regolazione di una velocità fissa); □- funzionamento automatico a regime ridotto (tecnologia FUZZY); □- impostazione valore di consegna pressione o num. di giri. □ Display grafico, leggibile sul frontale, con visualizzazione, orientabile in base alla posizione del modulo, di: □- stato di funzionamento; □- modo di regolazione; □- valore di consegna diff. di pressione o numero di giri; □- segnalazione errori o blocchi. □ Motore sincro con tecnologia ECM a magnete permanente, convertitore di frequenza monofase, sistema elettronico di comando speciale privo di sensori, funzione di sblocco meccanico del rotore automatico. □ Protezione integrale incorporata, spia segnalazione blocco, contatto libero da potenziale per la segnalazione del blocco generico, passaggio a regime ridotto automatico</p> <p align="center">A RIPORTARE Euro</p>			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		(min. numero di giri, autoapprendente).□Corpo pompa in ghisa grigia con strato protettivo in cataforesi, girante in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro, albero in acciaio inossidabile con boccole di supporto in grafite.□Alimentazione di rete 1x230V, 50 Hz; grado di protezione IPX4D; classe di isolamento: F.□Comprensiva di dispositivi per regolazione giri della pompa (kit con trasduttori, sonde, regolatore), quota parte di tettuccio per pioggia, opere murarie, accessori di fissaggio e montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e a regola d'arte			
		1	1,00		
		(Euro)			
		Totale numero	1,00	.....	.....
12	124	Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza,costruzione in ottone DN 25 (1")			
		1	1,000		
		1	1,000		
		(Euro)			
		Totale cadauno	2,000	.....	.....
13	126	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 65 (2"1/2), PN = 25.			
		3	3,00		
		4	4,00		
		(Euro)			
		Totale numero	7,00	.....	.....
14	127	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20.			
		1	1,00		
		(Euro)			
		Totale numero	1,00	.....	.....
15	128	Fornitura e posa in opera di defangatore con magnete coibentato tipo Caleffi modello 5466 (o equivalente), diametro DN65.. Il defangatore dovrà separare le impurità circolanti nel circuito chiuso dell'impianto; le impurità A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		dovranno essere raccolte in una camera di decantazione dalla quale dovranno essere scaricate. Il defangatore dovrà essere comprensivo di coibentazione a guscio in PE-X espanso a celle chiuse, preformata a caldo, di spessore 10 mm. Dovrà essere costituito da corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, tappo superiore in ottone, rubinetto di scarico in ottone. Pressione massima di esercizio: 10 bar; campo di temperatura di esercizio: 0-100°C. Comprensivo di accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e a regola d'arte.			
		1 (Euro)	1,00		
		Totale numero	1,00	.....	.....
16	129	Oneri per il ripristino delle forometrie dovute al passaggio di tubazioni che attraversano pareti/solai REI. □ Comprensivo di accessori di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e a regola d'arte.			
		Adduzione gas 2	2,000		
		Impianto di riscaldamento 10	10,000		
		Impianto idrico sanitario 5	5,000		
		(Euro)			
		Totale metro quad	17,000	.....	.....
17	130	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 50. Comprensivo di accessori di montaggio e fissaggio e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Tubazione 2"1/2			
		tubazione 2"1/2 3	3		
		tubazione 2"1/2 3	3		
		(Euro)			
		Totale	6	.....	.....
18	131	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25° C a +60° C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8.			
		tubazione 2"1/2 6	6,000		
		tubazione 2"1/2 6	6,000		
		Tubazione 40x3,5 mm - Circuito a monte del bollitore 8	8,000		
		Tubazione 32x3 mm - Circuito a monte del bollitore 2	2,000		
		(Euro)			
		Totale metro quad	22,000	.....	.....
19	132	Fornitura e posa in opera di separatore idraulico tipo Caleffi serie 548 (o equivalente), 2", attacchi filettati, corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura da 0° a 110°C, pressione massima di esercizio 10 bar, fornito di valvola di sfogo aria automatica in ottone con attacco 1/2", valvola di scarico portagomma in ottone, coibentazione preformata in PE-X espanso a			
		celle chiuse spessore 20 mm, compresi raccordi e collegamenti alle tubazioni principali di andata e ritorno dell'impianto, opere murarie e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e a regola d'arte.			
		1	1,00		
		(Euro)			
		Totale numero	1,00	.....	.....
20	134	Fornitura e pos ain opera di valvola di sicurezza antisismica per gas tipo Cimberio serie California 52 (o equivalente), diametro 2".□Pressione massima di utilizzo 4,1 bar.□La valvola di sicurezza antisismica dovrà essere progettata e costruita secondo i criteri della normativa antisismica statunitense ASCE 25-97, rispondendo perfettamente a quanto richiesto dalla normativa italiana. □Lavalvola di sicurezza antisismica dovrà consistere in una valvola d'arresto a battente che entrerà in funzione in seguito alle oscillazioni trasmesse dalle scosse di terremoto. Il campo d'intervento del dispositivo antisismico dovrà essere regolato da diversi parametri relativi ai picchi d'oscillazione ed alla			
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		durata. □Comprendivo di accessori di montaggio e fissaggio e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
		1 (Euro)	1,00		
		Totale numero	1,00	.....	.....
21	135	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64.			
		ricircolo 2 (Euro)	2,00		
		Totale numero	2,00	.....	.....
22	136	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20.			
		ricircolo 1 (Euro)	1,00		
		Totale numero	1,00	.....	.....
23	137	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 17 (3/8").			
		Tubazione 16x2,25 mm - Ricircolo 15 (Euro)	15,00		
		Totale metro	15,00	.....	.....
24	138	Fornitura e posa in opera di terminale espulsione A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		aria all'esterno in lamiera zincata a semplice parete completo di rete di protezione antivolatile a maglia quadrata, profilo a becco di flauto con funzioni antipioggia a 45°, lunghezza 500 mm, tipo Irsap modello IR-BdF DN125 (o equivalente).□Comprensivo di accessori di montaggio e fissaggio e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
		Servizi magazzino Piano Terra 1 (Euro)	1,00		
		Totale numero	1,00	.....	.....
25	139	Fornitura e posa in opera di terminale espulsione aria all'esterno in lamiera zincata a semplice parete completo di rete di protezione antivolatile a maglia quadrata, profilo a becco di flauto con funzioni antipioggia a 45°, lunghezza 500 mm, tipo Irsap modello IR-BdF DN160 (o equivalente).□Comprensivo di accessori di montaggio e fissaggio e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
		Servizi uffici Piano Primo 1 (Euro)	1,000		
		Totale metro quad	1,000	.....	.....
26	140	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25			
		ricircolo 15 (Euro)	15,00		
		Totale metro	15,00	.....	.....
27	141	Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar DN 25 (1" x 1.1/4")			
		1	1,000		
		1 (Euro)	1,000		
		Totale cadauno	2,000	.....	.....
28	142	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
31	145	Fornitura e posa in opera di accessorio da abbinare a collettore per pavimento radiante: comando elettrotermico a 230 o 24V per singolo circuito del pannello radiante. Comprensivo di accessori di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
		30 (Euro)	30,00		
		Totale numero	30,00	.....	.....
32	146	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda esterna scala -32/40° C.			
		1 (Euro)	1,00		
		Totale numero	1,00	.....	.....
33	147	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda ad immersione scala 20/105° C.			
		per miscelatore elettronico 1	1,000		
		per bollitore sanitario 1	1,000		
		per circuito sanitario 2	2,000		
		1 (Euro)	1,000		
		Totale cadauno	5,000	.....	.....
34	148	DISPOSITIVO ELETTRICO PER LA REGOLAZIONE AUTOMATICA E MODULANTE DELLA VELOCITÀ DI ROTAZIONE DI ELETTROPOMPE Dispositivo elettrico per la regolazione automatica e modulante della velocità di rotazione di elettropompe da applicare a bordo pompa, oppure a muro. oppure a quadro. Il dispositivo regola la velocità in funzione della pressione di mandata, oppure della differenza di pressione fra mandata ed aspirazione ed è costituito da contenitore in resina con grado di protezione minimo IP 40, convertitore di frequenza di adeguata potenza per il motore da comandare, dispositivi di comando e protezione, regolatore elettronico in A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		grado di attuare i comandi previsti, predisposizione di comandi e segnalazioni a distanza. Il dispositivo può essere corredato dei trasduttori di pressione assoluta o di pressione differenziale, di moduli per il comando Master/Slave, modulo di interfaccia per sistemi di supervisione, pannello di monitoraggio e programmazione comprensivo di display e trasduttore di pressione differenziale. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Il dispositivo è conteggiato in funzione della potenza dell'elettropompa comandata. Dispositivo per il comando di n. 1 elettropompa da 0,55 kW max.			
		1	1,00		
		1	1,00		
		1	1,00		
		(Euro)			
		Totale numero	3,00	.....	.....
35	149	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE CON DOPPIO LIVELLO DI TEMPERATURA SELEZIONABILE. Cronotermostato ambiente a regolazione ON-OFF, campo di regolazione 5/30° C, differenziale fisso inferiore a 1,0° C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Cronotermostato elettronico da incasso.			
		1	1,00		
		1	1,00		
		1	1,00		
		(Euro)			
		Totale numero	3,00	.....	.....
36	150	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35.			
		5	5,00		
		ciruito a monte dei bollitori 3	3,00		
		acqua calda 2	2,00		
		acqua fredda 1	1,00		
		Alimentazione da acquedotto 5	5,00		
		(Euro)			
		Totale numero	16,00	.....	.....
37	151	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		PN = 20.			
		circuito a monte dei bollitori 1	1,00		
		Alimentazione da acquedotto 2	2,00		
		2	2,00		
		(Euro)			
		Totale numero	5,00	.....	.....
38	152	<p>Fornitura e posa in opera di pompa a rotore bagnato, regolata elettronicamente, tipo GRUNDFOS MAGNA 3 modello 25/80F, o equivalente, per circolazione idrica esente da manutenzione con bassi costi di esercizio (classe energetica A), adatta per montaggio diretto su tubazione, attacco flangiato, utilizzabile per riscaldamento, condizionamento e raffrescamento (campo termometrico acqua da -10°C a +110°C, temperatura ambiente fino a 40°C), monofase. Regolazione elettronica delle prestazioni intergrata in base alla differenza di pressione costante/variabile. Gusci termoisolanti di serie. Piano dei comandi con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pompa on/off; - scelta del criterio di regolazione (diff.di pressione costante/variabile, diff. di pressione in base alla temperatura); - esercizio a velocità fissa (regolazione di una velocità fissa); - funzionamento automatico a regime ridotto (tecnologia FUZZY); - impostazione valore di consegna pressione o num. di giri. <p>Display grafico, leggibile sul frontale, con visualizzazione, orientabile in base alla posizione del modulo, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stato di funzionamento; - modo di regolazione; - valore di consegna diff. di pressione o numero di giri; - segnalazione errori o blocchi. <p>Motore sincrono con tecnologia ECM a magnete permanente, convertitore di frequenza monofase, sistema elettronico di comando speciale privo di sensori, funzione di sblocco meccanico del rotore automatico.</p> <p>Protezione integrale incorporata, spia segnalazione blocco, contatto libero da potenziale per la segnalazione del blocco generico, passaggio a regime ridotto automatico (min. numero di giri, autoapprendente).</p> <p>Corpo pompa in ghisa grigia con strato protettivo in cataforesi, girante in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro, albero in acciaio inossidabile con boccole di supporto in grafite.</p> <p>Alimentazione di rete 1x230V, 50 Hz; grado di protezione IPX4D; classe di isolamento: F.</p> <p>Comprensiva di dispositivi per regolazione giri della pompa (kit con trasduttori, sonde, regolatore), quota</p> <p align="center">A RIPORTARE Euro</p>			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		parte di tettuccio per pioggia, opere murarie, accessori di fissaggio e montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e a regola d'arte			
		(Q=0,6 mc/h; H=2,5 m.c.a.) 1	1,00		
		1	1,00		
		(Euro)			
		Totale numero	2,00	.....	.....
39	153	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 32. Comprensivo di accessori di fissaggio e di montaggio e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
		tubazione 32x3,0mm 40	40,00		
		Tubazione 32x3 mm - Acqua calda 20	20,00		
		Tubazione 32x3 mm - Acqua fredda 20	20,00		
		(Euro)			
		Totale metro	80,00	.....	.....
40	154	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C, non superiore a 0,040 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 30, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 26 (3/4"). Comprensivo di accessori di fissaggio e di montaggio e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
		tubazione 26x3,0mm 60	60,00		
		25	25,00		
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		40 Tubazione 26x3 - Acqua calda 15 Tubazione 26x3 - Acqua fredda 50 Tubazione 26x3 - Alimentazione bollitore 10 (Euro)	40,00 15,00 50,00 10,00		
		Totale metro	200,00	.....	.....
41	155	COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4.			
		1 (Euro)	1,00		
		Totale numero	1,00	.....	.....
42	156	COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 6 + 6.			
		2 1 (Euro)	2,00 1,00		
		Totale numero	3,00	.....	.....
43	157	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500, COLORE BIANCO. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima del radiatore: H (mm). Altezza massima del radiatore mm 750.			
		6,50 5 (Euro)	6,500 5,000		
		Totale chilowatt	11,500	.....	.....
44	158	ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo multistrato entro 5 m dal collettore			
		7	7,00		
		2	2,00		
		(Euro			
		Totale numero	9,00	.....	.....
45	159	ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo multistrato da 5 m a 10 m dal collettore			
		8	8,00		
		3	3,00		
		(Euro			
		Totale numero	11,00	.....	.....
46	160	ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42.			
		alimentazione bollitore 3	3,00		
		3	3,00		
		2	2,00		
		Alimentazione impianto riscaldamento 2	2,00		
		By pass addolcitore 1	1,00		
		(Euro)			
		Totale numero	11,00	.....	.....
50	164	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20.			
		alimentazione bollitori 1	1,00		
		1	1,00		
		1	1,00		
		(Euro)			
		Totale numero	3,00	.....	.....
51	165	ELETTROVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 150°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 150° C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10.			
		1	1,00		
		(Euro)			
		Totale numero	1,00	.....	.....
52	166	Fornitura e posa in opera di miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile tipo Caleffi serie 6000 (o equivalente) diametro 1"1/4. Costituito da: - Corpo valvola in ottone; sfera in ottone cromato, tenute idrauliche in EPDM. Pressione massima di esercizio (statica) 10 bar. Temperatura massima in ingresso 100°C. Scala temperatura termometro 0÷80°C. - Servomotore: Alimentazione 230 V (ac)-50/60 Hz direttamente dal regolatore. Assorbimento a regime 6 VA. Grado di protezione IP 65. Campo di temperatura ambiente -10÷55°C. Coperchio di protezione autoestinguente VO. Lunghezza cavo di alimentazione 0,8 m. - Miscelatore: Precisione ±2°C. Pressione massima A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p align="right">RIPORTO Euro</p> <p>di esercizio (dinamica) 5 bar. Massima rapporto tra le pressioni in ingresso (C/F o F/C), con G = 0,5 Kv, 2:1.</p> <p>- Regolatore digitale: Alimentazione 230 V (ac)-50/60 Hz. Assorbimento 6,5 VA. Campo di temperatura di regolazione 20÷85°C. Campo di temperatura di disinfezione 40÷85°C. Campo di temperatura ambiente 0÷50°C. Con programma di verifica dell'effettivo raggiungimento delle temperature e dei tempi di disinfezione termica; dotato di sistema di storicizzazione giornaliera dei parametri misurati; predisposto al collegamento per il monitoraggio e la telegestione. Grado di protezione IP 54 (montaggio a parete).</p> <p>Il miscelatore termostatico dovrà mantenere la temperatura dell'acqua calda sanitaria distribuita all'utenza al variare delle condizioni di temperatura e pressione di alimentazione dell'acqua calda e fredda in ingresso oppure della portata prelevata. Il regolatore dovrà gestire una serie di programmi di disinfezione termica del circuito contro la Legionella. Comprensivo di accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p>1 (Euro)</p> <p align="right">Totale numero</p>	1,00		.....
			1,00	.....	.....
53	167	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione tipo GRUNDFOS modello ALPHA2 15-40 (o equivalente). La pompa dovrà essere di tipo con canotto separatore, cioè pompa e motore dovranno formare un'unità integrale senza tenuta meccanica e con solo due guarnizioni come tenuta. I cuscinetti dovranno essere lubrificati dal liquido pompato. La pompa dovrà avere le seguenti caratteristiche::</p> <ul style="list-style-type: none"> - controllo AUTOADAPT integrato - regolazione integrata della pressione proporzionale - regolazione integrata della pressione costante - curve costanti varie (velocità fissa) - modalità riduzione automatica di potenza notturna - convertitore di frequenza - rotore a magneti permanenti/motore a statore compatto - il display mostrerà l'assorbimento istantaneo di potenza in Watt (numero intero) o la portata istantanea in m3/h (a passi di 0,1 m3/h) durante il funzionamento - albero e cuscinetti radiali in ceramica - cuscinetti reggispinta in carbonio - canotto separatore, piastra reggispinta e rivestimento del rotore in acciaio inox - girante in materiale composito - corpo pompa in ghisa o acciaio inox - sfiato dell'aria automatico <p align="center">A RIPORTARE Euro</p>			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		- design compatto, con pannello di controllo integrato sulla testa pompa - ricerca guasti di facile utilizzo Il motore dovrà essere a 4 poli, sincrono e a magneti permanenti. Il regolatore della pompa dovrà essere incorporato nella scatola di controllo. Caratteristiche: - Alimentazione elettrica: 230 V - 1 - 50 Hz; - Grado di protezione: IPX4D; - Classe di isolamento: F. Comprensivo di accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
		1 (Euro)			
		Totale numero	1,00	.....	.....
54	168	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 40. Comprensivo di accessori di montaggio e fissaggio e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
		Tubazione 40x3,5 mm - Circuito a monte del bollitore 3	3,000		
		Tubazione 40x3,5 mm - Alimentazione da acquedotto 7	7,000		
		(Euro)			
		Totale metro quad	10,000	.....	.....
55	169	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della			
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		lastra = mm 30. Comprensivo di accessori di montaggio e fissaggio e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
		Tubazione 32x3 mm - Circuito a monte del bollitore 1	1,000		
		Tubazione 26x3 mm - Alimentazione impianto riscaldamento 1 (Euro)	1,000		
		Totale metro quad	2,000	.....	.....
56	170	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C, non superiore a 0,040 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 30, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 20 (1/2"). Comprensivo di accessori di fissaggio e di montaggio e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
		90	90,00		
		Tubazione 20x2,5 mm - Acqua calda 15	15,00		
		Tubazione 20x2,5 mm - Acqua fredda 30	30,00		
		Tubazione 20x2,5 mm - Ricircolo 15 (Euro)	15,00		
		Totale metro	150,00	.....	.....
57	171	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMoeLETTRICO. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 10.			
		servizi magazzino PT 1 A RIPORTARE Euro	1,00		.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		servizi uffici P1 1 (Euro)	1,00		
		Totale numero	2,00	.....	.....
58	172	Fornitura e posa in opera di doccetta in metallo con tubo flessibile e gancio per il completamento del vaso disabili tipo Pontegiulio modello H51GHS15 (o equivalente). Comprensiva di accessori di montaggio e fissaggio e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
		3 (Euro)	3,00		
		Totale numero	3,00	.....	.....
59	173	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienicosanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").			
		3 (Euro)	3,00		
		Totale numero	3,00	.....	.....
60	174	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p align="right">RIPORTO Euro</p> <p>intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").</p>			.....
		6 (Euro)	6,00		
		Totale numero	6,00	.....	.....
61	175	<p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienicosanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.</p>			
		7 (Euro)	7,00		
		Totale numero	7,00	.....	.....
62	176	<p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera A RIPORTARE Euro</p>			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p align="right">RIPORTO Euro</p> <p>all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>7 (Euro)</p> <p align="right">Totale numero</p>	7,00		.....
			7,00	.....	.....
63	177	<p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per scaldacqua elettrico o termoelettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").</p> <p>2 (Euro)</p> <p align="center">A RIPORTARE Euro</p>	2,00		.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Totale numero	2,00	.....	.....
64	178	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.			
		3 (Euro)	3,00		
		Totale numero	3,00	.....	.....
65	179	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250.			
		3 (Euro)	3,000		
		Totale cadauno	3,000	.....	.....
66	180	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70.			
		3 (Euro)	3,000		
		Totale cadauno	3,000	.....	.....
67	181	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Sedile ribaltabile.			
		3 (Euro)	3,00		
		Totale numero	3,00	.....	.....
68	182	Fornitura e posa in opera di rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico con leva clinica a bocca girevole Comprensivo di accessori di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e a regola d'arte.			
		3 (Euro)	3,00		
		Totale numero	3,00	.....	.....
69	183	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera con filtro, passaggio totale, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 10 (3/8"), PN = 64. Comprensiva di accessori di fissaggio e di montaggio e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
		41 (Euro)	41,00		
		Totale numero	41,00	.....	.....
70	184	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE, PN 16. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 16, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 90 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). DN 32 (1"1/4) Q = 5,0. A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		1 (Euro)	1,00		
		Totale numero	1,00	.....	.....
71	185	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA, ARIA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettoni. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 32 (1"1/4) Q = 4,3.			
		1 (Euro)	1,00		
		Totale numero	1,00	.....	.....
72	186	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PN6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F), conforme al D.M. n. 25/2012, D.M. n. 174/04 Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 25 (1") - Q = 2,4 - C = 135			
		1 (Euro)	1,00		
		Totale numero	1,00	.....	.....
73	187	SCONNETTORE IDRAULICO PER PROTEGGERE LE RETI DA RITORNI DI ACQUE INQUINATE, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65° C, ed è realizzato secondo le A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		prescrizioni della norma UNI 9157. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: "DN (mm). DN 20 (3/4)".			
		1 (Euro)	1,00		
		Totale numero	1,00	.....	.....
74	188	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA CALDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA. Contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16.			
		1 (Euro)	1,00		
		Totale numero	1,00	.....	.....
75	189	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE. Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti costituito da due ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetti. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW). Q = 0/10/20 H = 7,4/6,5/3,5 P = 2 x 3,00.			
		1 (Euro)	1,000		
		Totale cadauno	1,000	.....	.....
76	190	Incremento alla voce M069U per funzionamento con velocità variabile con pompe ad asse verticale, alimentazione monofase ed inverter. Tipo Grundfos Hydro Multi HCW G2 CMV5-8+2V Comprensivo di quant'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.			
		1 (Euro)	1,00		
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Totale numero	1,00	.....	.....
77	191	Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per lo stoccaggio di acqua, realizzato in polietilene per acqua potabile. Il serbatoio dovrà essere cilindrico verticale, tipo Cordivari modello CV/T 1000 (o equivalente). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: 1000 l. Diametro per altezza: 800x2030 mm.			
		1 (Euro)	1,00		
		Totale numero	1,00	.....	.....
78	192	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo assiale in line in resina termoplastica autoestinguenta, Vortice modello CA100V0D, da installare direttamente sul canale di aspirazione. L'aspiratore dovrà essere dotato di motore ad induzione di tipo a rotore esterno con protettore termico a ripristino manuale. Avrà alimentazione elettrica 220-240 V -50 Hz. Dati tecnici: - Portata massima: 235 mc/h; - Pressione massima: 392 Pa; - Pressione sonora massima (a 3 m): 56 dB(A); - Dimensioni (DxL): 250x250 mm; - Peso: 2,4 kg Comprensivo di regolatore di velocità, accessori di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e a regola d'arte.			
		Servizi magazzino Piano Terra 1	1,00		
		Servizi uffici Piano Primo 1 (Euro)	1,00		
		Totale numero	2,00	.....	.....
79	193	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON CONDOTTI CIRCOLARI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO A PARETE SEMPLICE. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato a parete semplice. Il prezzo comprende gli accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta ed il ponteggio fino ad una altezza massima di 4,0 m rispetto al piano di appoggio. Diametro: D (mm). Spessore: S (mm). D = 125 S = 0,5.			
		15 (Euro)	15,00		
		Totale metro	15,00	.....	.....
80	194	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		REALIZZATE CON CONDOTTI CIRCOLARI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO A PARETE SEMPLICE. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato a parete semplice. Il prezzo comprende gli accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta ed il ponteggio fino ad una altezza massima di 4,0 m rispetto al piano di appoggio. Diametro: D (mm). Spessore: S (mm). D = 150 S = 0,5.			
		5 (Euro)	5,00		
		Totale metro	5,00	.....	.....
81	195	Fornitura e posa in opera di bocchetta di estrazione Lindab modello Borea125 (o equivalente). La bocchetta dovrà essere costruita in materiale plastico e costituita da una piastra centrale ruotabile e griglia regolabile che permetterà la regolazione del lancio. La bocchetta potrà essere montata direttamente a canale. La bocchetta dovrà essere dotata di regolatore di portata. La bocchetta dovrà essere in grado di assicurare una portata tra 45 e 150 mc/h. Comprensiva di accessori di montaggio e fissaggio e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
		Servizi magazzino Piano Terra 2 Servizi uffici Piano Primo 1 (Euro)	2,00 1,00		
		Totale numero	3,00	.....	.....
82	196	Oneri per predisposizione d'impianto dualsplit costituito da unità esterna posta in prossimità della porta d'ingresso e di due unità interne a parete a servizio del locale ufficio, comprensiva di quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa. Comprensivo di quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
		1 (Euro)	1,000		
		Totale a corpo	1,000	.....	.....
83	198	Oneri per smantellamento tubazioni idrico-sanitarie esistenti e tubazioni impianto di riscaldamento esistenti, per la demolizione e lo smantellamento dei componenti esistenti e non riutilizzabili quali caldaia, pompe, valvole, tubazioni, canalizzazioni aria, centrale di trattamento aria. Comprensivo di rimozione delle tubazioni passanti all'interno delle pareti, di opere di sollevamento, trasporto a discarica autorizzata, dichiarazione di A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		smaltimento e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
		1	1,000		
		(Euro)			
		Totale a corpo	1,000	.....	.....
84	199	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5			
		90	90,00		
		15	15,00		
		acqua calda 15	15,00		
		acqua fredda 30	30,00		
		ricircolo 15	15,00		
		(Euro)			
		Totale metro	165,00	.....	.....
85	200	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0			
		distribuzione 60	60,00		
		collegamenti 20	20,00		
		25	25,00		
		5	5,00		
		40	40,00		
		10	10,00		
		acqua calda 15	15,00		
		acqua fredda 50	50,00		
		alimentazione bollitore 10	10,00		
		Alimentazione impianto riscaldamento 10	10,00		
		(Euro)			
		Totale metro	245,00	.....	.....
86	201	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0			
		distribuzione 40	40,00		
		collegamenti 30	30,00		
		5	5,00		
		20	20,00		
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		20 (Euro)	20,00		
		Totale metro	115,00	.....	.....
87	202	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5			
		distribuzione 30	30,00		
		collegamenti 20	20,00		
		circuito a monte del bollitore 20	20,00		
		acqua calda 15	15,00		
		acqua fredda 15	15,00		
		Alimentazione da acquedotto 50	50,00		
		(Euro)			
		Totale metro	150,00	.....	.....
88	203	Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 DN 50 (2")			
		2 (Euro)	2,000		
		Totale cadauno	2,000	.....	.....
89	204	Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 65 (2.1/2")			
		1 (Euro)	1,000		
		Totale cadauno	1,000	.....	.....
90	205	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc..			
		8 (Euro)	8,000		
		Totale cadauno	8,000	.....	.....
91	206	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucchiolevole, da installare sopra pavimento a semincasso.			
		6 (Euro)	6,000		
		Totale cadauno	6,000	.....	.....
92	207	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
93	208	RIPORTO Euro			.....
		4 (Euro)	4,000		
		Totale cadauno	4,000	.....	.....
94	209	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.			
		3 (Euro)	3,000		
		Totale cadauno	3,000	.....	.....
		Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		per dare il lavoro finito.			
		3 (Euro)	3,000		
		Totale cadauno	3,000	.....	.....
95	210	Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo l = cm 10			
		230 (Euro)	230,000		
		Totale metro quad	230,000	.....	.....
96	211	Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 25 (1")			
		2 (Euro)	2,000		
		Totale cadauno	2,000	.....	.....
97	212	Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 100 mm			
		Servizi magazzino Piano Terra 2 Servizi uffici Piano Primo 1 (Euro)	2,000 1,000		
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Totale cadauno	3,000	.....	.....
98	213	"Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 40 mm			
		2 (Euro)	2,000		
		Totale cadauno	2,000	.....	.....
99	214	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte □□□ Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½"			
		60	60,000		
		60 (Euro)	60,000		
		Totale kilogrammi	120,000	.....	.....
100	215	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 24			
		3 (Euro)	3,000		
		Totale cadauno	3,000	.....	.....
101	216	Termometri e manometri d. 3/8'			
		2	2,000		
		2 A RIPORTARE Euro	2,000		.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
					RIPORTO Euro
		2	2,000		.....
		(Euro			
		Totale cadauno	6,000	.....	.....
102	277	"Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte" Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 32 mm			
		2	2,000		
		2	2,000		
		(Euro			
		Totale cadauno	4,000	.....	.....
103	278	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 50			
		1	1,000		
		(Euro			
		Totale cadauno	1,000	.....	.....
		Importo lavori Euro			.....

IMPIANTI ELETTRICI

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	217	<p>APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Contattore 2 poli 25A</p> <p>quadro generale 2 quadro caldaia 4 (Euro)</p> <p align="right">Totale cadauno</p>	<p>2,000 4,000 6,000</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>
2	218	<p>Punto alimentazione utenza con interruttore bipolare, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigide in esecuzione esterna con grado di protezione IP55, posizionate a parete o a soffitto, compreso:</p> <p>-linea di derivazione dalla dorsale, realizzata con cavo a isolamento rinforzato FG16OM16 sezione minima 2,5mmq per il collegamento all'apparecchio; -scatole di derivazione e di transito da esterno; -contenitore porta apparecchi a tre posti con grado di protezione IP55; -interruttore bipolare con portata 16A; compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Punto con tubazione PVC IP55 - Punto alimentazione utenza con int. bipolare</p> <p>unità CDZ uffici 8 (Euro)</p> <p align="right">Totale numero</p>	<p>8,00 8,00</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>
3	219	<p>Oneri per il ripristino delle forometrie dovute al passaggio di tubazioni che attraversano pareti/solai REI. □ Comprensivo di accessori di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p>ripristini e rimozione REI 2 (Euro)</p> <p align="right">Totale numero</p>	<p>2,00 2,00</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>
4	220	<p>Punto postazione di lavoro, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigide in esecuzione esterna con grado di protezione IP55, posizionate a parete o a soffitto, compreso:</p> <p>-linea di derivazione dalla dorsale, realizzata con cavo a semplice isolamento FG17 sezione minima 4mmq per il collegamento -cavo dati cat5e per il collegamento delle prese fino all'armadio dati; -scatole di derivazione e di transito da esterno; -contenitore porta apparecchi a quattro posti con grado di protezione IP55; -contenitore porta apparecchi a tre posti con grado di protezione IP55;</p> <p align="center">A RIPORTARE Euro</p>			<p>.....</p>

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		-n. 2 prese 2x10-16A+PE; -n. 2 prese 2x10-16A+PE tipo UNEL; -n. 2 prese dati RJ45; compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		postazione di lavoro uffici P1 6 (Euro)	6,00		
		Totale numero	6,00	.....	.....
5	221	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947- 2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.			
		quadro generale 2 2 (Euro)	2,000 2,000		
		Totale cadauno	4,000	.....	.....
6	222	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 15/25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40A.			
		quadro punto di consegna 1 (Euro)	1,000		
		Totale cadauno	1,000	.....	.....
7	223	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 32A Id: A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		0,03A tipo AC.			
		quadro caldaia 2 (Euro)	2,000		
		Totale cadauno	2,000	.....	.....
8	224	Oneri per smantellamento corpi illuminanti, forza motrice, canali esistenti, e quanto altro presente per l'impianto elettrico e gli impianti speciali. Comprensivo di rimozione delle tubazioni passanti all'interno delle pareti, di opere di sollevamento, trasporto a discarica autorizzata, dichiarazione di smaltimento e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
		smantellamento impianti esistenti 1 (Euro)	1,000		
		Totale a corpo	1,000	.....	.....
9	225	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m. misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio basso conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A			
		prese PT 22	22,000		
		prese P1 7 (Euro)	7,000		
		Totale cadauno	29,000	.....	.....
10	226	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUPTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruptori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,3/0,5A tipo AC. A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		quadro punto di consegna 1 (Euro)	1,000		
		Totale cadauno	1,000	.....	.....
11	227	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA.			
		quadro generale 36	36,000		
		quadro caldaia 8 (Euro)	8,000		
		Totale cadauno	44,000	.....	.....
12	228	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A			
		quadro generale 1	1,000		
		quadro caldaia 1	1,000		
		sezionamento esterno locale caldaia 1 (Euro)	1,000		
		Totale cadauno	3,000	.....	.....
13	229	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A			
		quadro punto di consegna 1 (Euro)	1,000		
		Totale cadauno	1,000	.....	.....
14	230	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A			
		quadro generale 2 (Euro)	2,000		
		Totale cadauno	2,000	.....	.....
15	231	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale a 1 uscita.			
		quadro generale 1 (Euro)	1,000		
		Totale cadauno	1,000	.....	.....
16	232	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bobina di sgancio a distanza o di minima tensione			
		quadro punto di consegna 1 (Euro)	1,000		
		Totale cadauno	1,000	.....	.....
17	233	LIMITATORE DI SOVRATENSIONI SPD (SURGE PROTECTIVE DEVICE) TIPO 2 . Limitatore di sovratensioni (SPD) Tipo 2 secondo CEI EN 61643- 11, per la protezione da sovratensioni di utenze BT . (in categoria di tenuta all'impulso IV - III - II - I secondo CEI EN 60439-1, IEC 60664-1: aprile 2007). Provato con corrente impulsiva nominale di scarica: forma d'onda 8/20 ms; In = 20 kA, I _{max} = 40 kA. Tensione massima continuativa 275 V/ 50 Hz. Livello di protezione Up ? 1,25 kV. Grado di protezione IP 20. In esecuzione multipolare. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto. Quadrupolare per reti TT (esecuzione 4)			
		quadro generale 1 (Euro)	1,000		
		Totale cadauno	1,000	.....	.....
18	234	PULSANTE DI SGANCIO. Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		pulsante di sgancio 1 (Euro)	1,000		
		Totale cadauno	1,000	.....	.....
19	235	Plafoniera da 50W IP65 a soffitto. Plafoniera da 50W a soffitto, grado di protezione IP65, modello Disano 960 Hydro LED 50W 4000K 6786lm, codice 164755-00 o equivalente.			
		plafoniere stagne 50W 13 (Euro)	13,000		
		Totale cadauno	13,000	.....	.....
20	236	Proiettore da 93W IP65. Proiettore asimetrico da 93W, grado di protezione IP65, modello Disano 1713 Cripto medium, 93W 4000K 9121lm, codice 413030-00 o equivalente.			
		proiettori palestra 10 (Euro)	10,000		
		Totale cadauno	10,000	.....	.....
21	237	Centralino in materiale plastico. Centralino in materiale plastico, a doppio isolamento, grado di protezione IP65, dimensioni (lxhxp)= 314x420x143 mm, modello Bticino F107N24D o equivalente.			
		quadro punto di consegna 1 (Euro)	1,000		
		Totale cadauno	1,000	.....	.....
22	238	Quadro in materiale metallico. Quadro in materiale metallico, grado di protezione IP40, pannelli a cerniera, dimensioni (lxhxp)= 595x1530x250mm, modello Schneider Merlin Gerin prisma o equivalente.			
		quadro generale 1 (Euro)	1,000		
		Totale cadauno	1,000	.....	.....
23	239	Plafoniera da 33W IP40 a plafone o ricalata. Plafoniera da 33W a plafone o ricalata, grado di protezione IP40, modello Disano 744 Led Panel R, 33W4000K 3600lm, codice 140206-00 o equivalente.			
		plafoniera 30W 10 A RIPORTARE Euro	10,000		.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro (Euro) Totale cadauno	10,000	.....	.....
24	244	Corpo illuminante LED su palo da esterno. Corpo illuminante LED su palo da esterno, grado di protezione IP65, modello Disano 1774 Amalfi, 14W4000K 877lm, altezza = 2,00m, codice 424241-00 o equivalente. illuminazione esterna su palo 9 (Euro) Totale cadauno	9,000 9,000	.....	.....
25	245	Corpo illuminante LED a soffitto. Corpo illuminante LED a soffitto, grado di protezione IP65, con sensore di presenza integrato, modello Thorn Katona, 16,3 W 3000K 1850lm, codice 96631745 o equivalente. illuminazione WC 7 (Euro) Totale cadauno	7,000 7,000	.....	.....
26	246	Corpo illuminante LED a parete. Corpo illuminante LED a parete, grado di protezione IP65, modello Disano 748 Oblò 2.0, 24W 4000K 2780lm, codice 112646-00 o equivalente. corpo illuminante a parete 24W 23 (Euro) Totale cadauno	23,000 23,000	.....	.....
27	247	Centralino in materiale plastico. Centralino in materiale plastico a parete, grado di protezione IP65, dimensioni (lxhxp)= 314x263x143mm, modello Bticino F107N12D o equivalente. custodia per sezionamento locale caldaia 1 (Euro) Totale cadauno	1,000 1,000	.....	.....
28	248	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400. pozzetto 7 (Euro) Totale cadauno	7,000 7,000	.....	.....
29	250	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguento IP4X, A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm			
		tubazione PVC PT 60	60,00		
		tubazione PVC P1 140	140,00		
		(Euro			
		Totale metro	200,00	.....	.....
30	252	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE E RELE' DA QUADRO			
		punto luce palestra PT 20	20,000		
		(Euro			
		Totale cadauno	20,000	.....	.....
31	253	illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 26Wfino a 45W			
		illuminazione di sicurezza 24	24,000		
		(Euro			
		Totale cadauno	24,000	.....	.....
32	254	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		<p>posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p>chiamata WC handicap 3 (Euro)</p> <p align="right">Totale cadauno</p>	3,000		.....
			3,000	.....	.....
33	255	<p>Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descrltta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p>pulsante di reset chiamata WC handicap 3 (Euro)</p> <p align="right">Totale cadauno</p>	3,000		.....
			3,000	.....	.....
34	256	<p>Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivO di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p align="center">A RIPORTARE Euro</p>			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		suoneria chiamata WC handicap 3 (Euro)	3,000		
		Totale cadauno	3,000	.....	.....
35	257	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq.			
		alimentazione utenze quadro generale 450 (Euro)	450,00		
		Totale metro	450,00	.....	.....
36	258	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq.			
		alimentazione utenze quadro generale 450 (Euro)	450,00		
		Totale metro	450,00	.....	.....
37	259	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.			
		alimentazione utenze quadro generale 160 (Euro)	160,00		
		Totale metro	160,00	.....	.....
38	260	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq.			
		alimentazione quadro caldaia 40 (Euro)	40,00		
		Totale metro	40,00	.....	.....
39	261	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq.			
		alimentazione quadro generale 30 (Euro)	30,00		
		Totale metro	30,00	.....	.....
40	262	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq.			
		cavo per impianto di terra 50 (Euro)	50,00		
		Totale metro	50,00	.....	.....
41	263	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm, con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,00			
		dispersore 1 (Euro)	1,000		
		Totale cadauno	1,000	.....	.....
42	264	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Interruttore Salvamotore con protezione magnetotermica, 100kA, adatto per applicazioni trifasi e monofasi. Regolazione da 1A a 1,6A			
		quadro caldaia 6 (Euro)	6,000		
		Totale cadauno	6,000	.....	.....
43	280	PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE ESTERNA.Fornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione esterna comandato da quadro realizzato con cavo FG16OM16 della formazione 3x1,5 mmq dalla morsettiera nel quadro fino al punto di inastallazione. Compreso cavidotto dal pozzetto al PUNTO DI INSTAo, ogni onere ed accessorio per rendere l'opera funzionante e finita a regola d'arte.			
		punto luce per illuminazione esterna 14 (Euro)	14,000		
		Totale cadauno	14,000	.....	.....
44	281	PUNTO LUCE COMANDATO DA QUADRO IN PVC IP55. Fornitura e posa in opera di punto luce comandato da quadro realizzato con cavo FG16OM16 della formazione 3x1,5 mmq e tubazione in PVC con grado di protezione IP55 dalla scatola di derivazione sulla dorsale fino al A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		punto di inastallazione del corpo illuminante. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera funzionante e finita a regola d'arte.			
		punto luce comandato da quadro IP55 30 (Euro)	30,000		
		Totale cadauno	30,000	.....	.....
45	282	PUNTO LUCE COMANDATO DA TRE POSTI IN PVC IP55. Fornitura e posa in opera di punto luce comandato da 3 POSTI realizzato con cavo FG16OM16 e tubazione in PVC rigido con grado di protezione IP55 dalla scatola di derivazione sulla dorsale fino ai punti di comando ed al punto di inastallazione del corpo illuminante. Compresi deviatori, invertitore in contenitori esterni IP40, scatole di derivazione ogni onere ed accessorio per rendere l'opera funzionante e finita a regola d'arte.			
		punto luce comandato da 3 posti 1 (Euro)	1,000		
		Totale cadauno	1,000	.....	.....
46	283	PUNTO LUCE AGGIUNTO IN PVC IP 55. Fornitura e posa in opera di punto luce comandato da quadro realizzato con cavo FG16OM16 della formazione 3x1,5 mmq e tubazione in PVC con grado di protezione IP55 dalla scatola di derivazione sulla dorsale fino al punto di inastallazione del corpo illuminante. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera funzionante e finita a regola d'arte.			
		punto luce aggiunto IP55 29 (Euro)	29,000		
		Totale cadauno	29,000	.....	.....
47	284	ALLACCIO QUADRO ASCENSORE. Fornitura e posa in opera di ALIMENTAZIONE PER QUADRO ASCENSORE mandato da quadro realizzato con cavo FG16OM16 della formazione 5x4 mmq e tubazione in PVC con grado di protezione IP55 dal Quadro Generale al piano terra fino al punto di installazione del Quadro Ascensore. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera funzionante e finita a regola d'arte.			
		alimentazione ascensore 1 (Euro)	1,00		
		Totale numero	1,00	.....	.....
48	285	COMANDO FINESTRE MOTORIZZATE DELLA PALESTRA. Fornitura e posa in opera di COMANDO APRI-CHIUDI per finestre motorizzate realizzato con cavo FG16OM16 e tubazione in PVC con grado di protezione IP55 dalla scatola di A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		derivazione sulla dorsale alla pulsantiera. Compreso cavo di collegamento del motore posato in canale computato a parte, tubazione TAZ dal canale alla finestra, ogni onere ed accessorio per rendere l'opera funzionante e finita a regola d'arte.			
		comando finestre motorizzate palestra 5 (Euro)	5,000		
		Totale cadauno	5,000	.....	.....
49	286	COMANDO FINESTRE MOTORIZZATE DEL CORRIDOIO. Fornitura e posa in opera di COMANDO APRI-CHIUDI per finestre motorizzate realizzato con cavo FG16OM16 e tubazione in PVC con grado di protezione IP55 dalla scatola di derivazione sulla dorsale alla pulsantiera e da questa alla finestra. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera funzionante e finita a regola d'arte.			
		comando finestre motorizzate corridoio 2 (Euro)	2,000		
		Totale metro quad	2,000	.....	.....
50	287	COMANDO POMPE CON TERMOSTATO. Fornitura e posa in opera di COMANDO TERMOSTATICO in cavo FG16OM16 e tubazione in PVC con grado di protezione IP55 dalla scatola di derivazione sulla dorsale al termostato ambiente (escluso). Compreso cavo e collegamento al Quadro Caldaia, ogni onere ed accessorio per rendere l'opera funzionante e finita a regola d'arte.			
		comando pompe con termostato 4 (Euro)	4,000		
		Totale cadauno	4,000	.....	.....
51	288	PLAFONIERA EMERGENZA CON GABBIA. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di sicurezza, con le seguenti caratteristiche: □- Autonomia: 1h □- Assorbimento: 7W □- Batteria: LiFe 9,6V 1,5Ah □- versione PS: per pubblico spettacolo □ completo di GABBIA, accessori per installazione a parete e di quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. □ mod. Beghelli Formula 65 cod. 19432 o equivalente			
		illuminazione di sicurezza SE con gabbia 8 (Euro)	8,000		
		Totale cadauno	8,000	.....	.....
52	289	PLAFONIERA SEGNALETICA SA CON GABBIA. Fornitura e posa in opera di apparecchio per segnaletica di sicurezza, con le seguenti A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		caratteristiche:□ - Visibilità 25 m□ - Autonomia: 1h□ - Assorbimento: 4,5W□ - Batteria: LiFe 9,6V 1,5Ah□ - versione PS: per pubblico spettacolo□ completa di GABBIA, accessori per installazione a parete e di quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.□ mod. Beghelli Formula 65 cod. R1124SA o equivalente			
		illuminazione di sicurezza SA con gabbia 2 (Euro)	2,000		
		Totale cadauno	2,000	.....	.....
53	290	PLAFONIERA SEGNALETICA SA. Fornitura e posa in opera di apparecchio per segnaletica di sicurezza, con le seguenti caratteristiche:□ - Visibilità 25 m□ - Autonomia: 1h□ - Assorbimento: 4,5W□ - Batteria: LiFe 9,6V 1,5Ah□ - versione PS: per pubblico spettacolo□ completa di GABBIA, accessori per installazione a parete e di quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.□ mod. Beghelli Formula 65 cod. R1124SA o equivalente			
		illuminazione di sicurezza SA 3 (Euro)	3,000		
		Totale cadauno	3,000	.....	.....
54	291	CAVIDOTTO INTERRATO 90 mm. Fornitura e posa in opera di CAVIDOTTO INTERRATO in tubo in POLIETILENE corrugato esterno - liscio interno - a doppia parete diametro 90 mm posato su letto di sabbia. Completo di manicotti, ogni accessorio. Sono esclusi scavi ed opere murarie.			
		cavidotto interrato per esterno 70 (Euro)	70,00		
		Totale metro	70,00	.....	.....
55	292	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 150 x 75 x 1 mm			
		canale PT 80 (Euro)	80,00		
		Totale metro	80,00	.....	.....
		A RIPORTARE Euro			.....

LISTA DELLE CATEGORIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
56	293	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC			
		punto luce interrotto 9 (Euro)	9,000		
		Totale cadauno	9,000	.....	.....
57	294	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce in vista in tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU TUBAZIONE PVC			
		punto luce deviato 2 (Euro)	2,000		
		Totale cadauno	2,000	.....	.....
58	295	Quadro in materiale plastico. Quadro in materiale plastico, grado di protezione IP40, pannelli a cerniera, dimensioni (lxhxp)= 515x700x145 mm, modello Bticino 94540P o equivalente.			
		quadro caldaia 1 (Euro)	1,000		
		Totale cadauno	1,000	.....	.....
59	296	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria			
		montaggio interruttori salvamotore quadro caldaia 6 (Euro)	6,000		
		Totale ora	6,000	.....	.....
		Importo lavori Euro			.....

RIEPILOGO

TOTALE OPERE EDILI

TOTALE IMPIANTI MECCANICI

TOTALE IMPIANTI ELETTRICI

Totale lavori
