



COMUNE DI LEGNARO
Provincia di Padova (PD)

**"RISTRUTTURAZIONE CON MESSA A
NORMA DEGLI IMPIANTI"**

NEL COMPLESSO SPORTIVO COMUNALE

PROGETTO ESECUTIVO

***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E QUADRO ECONOMICO***

PROGETTAZIONE

ARCH. GABRIELE BASSI



Via Monte Suello, n° 4 - 35138 PADOVA - Tel. e Fax: 0498725997 - mail: studiobgf@gmail.com

5

LEGNARO, Aprile 2017.

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		A) <u>Lavori a corpo e a misura</u>				
		A.1) <u>Opere Edili ed Affini</u>				
1	D.99	Lievo di manufatti dei serramenti e degli impianti meccanici (sanitari, radiatori od altro) ed elettrici. Compreso carico e trasporto a discarica del materiale di risulta in esubero, e conservazione in cantiere del materiale riutilizzabile, a discrezione della D.L.. a corpo		€ 3.500,00	€ 3.500,00	
2	D.108	Demolizione dei manufatti semicircolari in calcestruzzo e piano in marmo, ubicati nell'ingresso del palazzetto. Compreso carico e trasporto a discarica del materiale di risulta. a corpo		€ 600,00	€ 600,00	
3	D.103	Demolizione di tramezze interne e rivestimenti delle pareti. Compreso carico e trasporto a discarica del materiale di risulta.				
		mq. $(4,05+1,00+4,05+1,80+0,80)*3,24 =$	mq. 37,91			
		mq. $(4,15+1,00+3,10)*3,24 =$	mq. 26,73			
		mq. $[2,40+1,30+1,30+2,40 + (1,40*n,6) + 6,30] * 3,24 =$	mq. 22,10			
		mq. $[2,40+1,30+1,30+2,40 + (1,40*n,6) + 6,30] * 3,24 =$	mq. 22,10			
		mq. $(6,30+6,30+2,60+2,60+2,60+2,10)*3,24 =$	mq. 72,90			
			mq. 8,26			
			mq. 190,00	€ 14,00	€ 2.660,00	
4	D.104	Demolizione e lievo di pavimenti, con successiva lisciatura del sottofondo. Compreso carico e trasporto a discarica del materiale di risulta.				
		mq. $(4,05*4,60)+(2,30*1,20)+(3,50*2,30)+(2,30 * 1,20)+(3,50*2,30)+(4,05*4,60) =$	mq. 58,88			
		mq. $(6,30*9,20)+(6,30*9,20)+(6,30*5,40) =$	mq. 149,94			
			mq. 6,18			
			mq. 215,00	€ 21,50	€ 4.622,50	

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO		
					PARZIALE	TOTALE	
5	D.105	Demolizione e lievo di rivestimenti, con successiva lisciatura del fondo. Compreso carico e trasporto a discarica del materiale di risulta.	mq. (4,05+4,60+4,05+4,60+4,05+4,60+4,05 + 4,60) * 2,40 =	mq.	83,04		
			mq. (4,30+6,30+4,30+4,30+6,30+4,30) * 2,40 =	mq.	71,52		
			mq. (2,60+3,90+2,60+1,60) * 2,40 =	mq.	25,68		
			mq.		4,76		
			mq.		185,00	€ 15,50	€ 2.867,50
6	D.106	Demolizione e lievo di intonaci con adeguato trattamento neutralizzante a base di sali minerali e specifici additivi. Compreso carico e trasporto a discarica del materiale di risulta	mq. (4,80+6,30+4,80+4,80+6,30+4,80+2,30 + 2,60+6,30+2,60) * 3,24 =	mq.	147,74		
			mq.		2,26		
			mq.		150,00	€ 14,80	€ 2.220,00
7	D.109	Fornitura e posa in opera di isolante ai piedi delle murature	ml. (4,05+4,60+2,00+3,00+2,00+2,00+3,00 + 4,60+2,00+2,00+2,60+1,20+1,20+2,60) =	ml.	36,85		
			ml. (6,30+6,30+2,70+2,70+1,50+6,30+6,30 + 2,70+2,70+1,50) =	ml.	39,00		
			ml. (6,30+5,30+3,30+1,50+1,50) =	ml.	18,20		
			mq.		5,95		
			mq.		100,00	€ 4,50	€ 450,00
8	D.112	Muratura in laterizio - bimattoni spessore 25-30 cm, compresi architravi e cordoli in calcestruzzo armato, vuoto per pieno.	mq. (2,60+1,20+1,20+2,60) * 3,24 =	mq.	24,62		
			mq.		5,38		
			mq.		30,00	€ 38,00	€ 1.140,00

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
9	D.125	Formazione di tramezzature, in laterizio, interne e/o di rifodera - dimensioni cm 50x25x8.				
		mq. (4,05+4,60+2,00+4,60+2,00+2,00)*2,40 =	mq.	46,2		
		mq. (3,00+3,00+2,00)*2,40 =	mq.	19,2		
		mq. (6,30+6,30+6,30+6,30)*3,24 =	mq.	81,65		
		mq. (2,70+2,70+1,50+2,70+2,70+1,50)*2,40 =	mq.	26,64		
		mq. (6,30+5,30)*3,24 =	mq.	37,58		
		mq. (3,30+1,50+1,50)*2,40 =	mq.	15,12		
		mq.	mq.	3,61		
		mq.	230,00	€ 26,00	€ 5.980,00	
10	D.126	Intonaco interno per superfici verticali formato da uno strato grezzo di malta bastarda				
		mq. (0,10+2,00+0,40+0,40+2,00+0,70+0,40 + 2,00+1,50+2,00+0,40+0,30+2,00+1,10 + 0,10+1,00+2,00+1,80+2,00+0,10+2,10 + 2,00+0,30+1,30+0,10+2,00+0,10) * 2,40 =	mq.	72,48		
		mq. (0,40+2,00+3,70+0,10+0,10+1,30+0,90 + 0,50+2,00+1,50+2,00+0,40+0,20+2,00 + 1,10+2,00+0,30+0,10+2,00+1,80 + 2,00+1,00) *2,40 =	mq.	65,76		
		mq. (0,90+2,70+2,70+2,70+0,90+0,10+0,50 + 0,60+0,90+0,90+0,60+0,50+0,10+1,00 + 0,30+1,50+1,10+1,50+0,10+0,10+1,50 + 1,50+1,50+0,50) * 2,40 = mq	mq.	59,28		
		mq. (0,10+1,50+1,10+1,50+0,30+0,50+1,50 + 1,50+1,50+0,10+0,50+0,10+1,00+0,10 + 0,50+0,60+0,90+0,90+0,60+0,90+2,70 + 2,70+2,70+0,90) *2,40 =	mq.	59,28		
		mq. (0,80+3,40+0,20+1,60+3,40+1,00+1,00 + 3,40+0,20+1,60+3,40+0,80+0,70+1,20 + 1,00+0,80+2,80+0,90+1,60+0,10+1,50 + 1,50+1,50+0,70+0,70+1,50+1,50+1,50 + 1,60+0,90+2,80+0,80+1,00+1,20+0,70 + 0,10) * 2,40 = mq	mq.	118,56		
		mq.	mq.	14,64		
				mq.	390,00	€ 12,50

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
11	D.127	Intonaco interno ed esterno per superfici verticali ed orizzontali con finitura "a civile"				
		mq. (4,60+4,20+4,60+4,20+4,60+4,20+4,60 + + 4,20+6,30+2,70+6,30+2,70+6,30+2,70 + + 6,30+2,70+2,80+2,80+5,30+5,30) * 0,94 =	mq.	82,16		
		mq. (0,30+1,20+0,30+2,60+2,20+0,30 + + 1,10) * 3,24 =	mq.	25,92		
		mq. (1,40+0,90+1,40+0,90+0,70+0,60+1,30 + + 1,50+1,50+1,20+0,50+0,40) * 2,40 =	mq.	29,52		
		mq. (1,90+6,30+3,20+3,40+2,10+0,40+0,10 + + 2,10+3,40+3,20+6,30+2,20+0,50+2,10 + + 3,40+3,20+6,30+1,80+2,20+6,30+3,20 + + 3,40+2,10+0,10) * 3,24 =	mq.	224,21		
		mq. (0,80+3,40+0,20+1,60+3,40+1,00+1,00 + + 3,40+0,20+1,60+3,40+0,80) * 3,24 =	mq.	67,39		
		mq. (2,20+0,30+1,20+1,20+0,30+2,20) * 3,24 =	mq.	23,98		
		mq.	26,82			
		mq.	480,00	€ 17,00	€ 8.160,00	
12	D.128	Fornitura e posa in opera di soglie e davanzali in pietra naturale spessore cm. 3				
		ml. (0,90+3,80+0,90) =	ml.	5,60		
			ml.	0,40		
			ml.	6,00	€ 90,00	€ 540,00
13	D.132	Fornitura e posa in opera di piastrelle in gres ceramico per formazione di pavimenti, comprese pendenze, letto di malta e sottofondo di calcestruzzo alleggerito, compresa eventuale impermeabilizzazione con malta cementizia bicomponente, tipo Mapelastic.				
		mq. (2,10*1,50)+(2,00*1,50)+(2,00*1,10) + + (2,00*1,80)+(2,10*3,00)+(2,30*1,20) + + (2,60*2,10)+(2,30*1,20)+(2,60*2,10) + + (2,10*4,60)+(2,00*1,50)+(2,00*1,10) + + (2,00*1,80) =	mq.	53,15		
		mq. (6,30*3,10)+(2,70*2,70)+(1,90*2,70) + + (1,50*1,50)+(1,50*1,10)+(6,30*3,10) + + (6,30*3,10)+(1,50*1,10)+(1,50*1,50) + + (1,90*2,70)+(2,70*2,70)+(6,30*3,10) =	mq.	91,23		

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		mq. $(3,40*2,60)+(3,40*2,60)+(1,20*2,60) + (1,00*1,60)+(1,50*1,50)+(1,50*1,50) + (1,60*1,00)+(1,20*2,60) =$	mq. 31,61			
			mq. 14,01			
			mq. 190,00	€ 56,00	€ 10.640,00	
14	D.136	Listelli in marmo per formazione abbassamento del piano doccia, lucidati sulle facce viste, compreso lo smusso degli angoli.				
		ml. $[0,90*(n. 6+6+1+1)] =$	ml. 12,60			
			ml. 2,40			
			ml. 15,00	€ 34,00	€ 510,00	
15	D.134	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica per rivestimento di pareti; compresa eventuale impermeabilizzazione con malta cementizia bicomponente, tipo Mapelastic.				
		mq. $(0,10+2,00+0,40+0,40+2,00+0,70+0,40 + 2,00+1,50+2,00+0,40+0,30+2,00+1,10 + 0,10+1,00+2,00+1,80+2,00+0,10+2,10 + 2,00+0,30+1,30+0,10+2,00+0,10) * 2,40 =$	mq. 72,48			
		mq. $(0,40+2,00+3,70+0,10+0,10+1,30+0,90 + 0,50+2,00+1,50+2,00+0,40+0,20+2,00 + 1,10+2,00+0,30+0,10+2,00+1,80 + 2,00+1,00) * 2,40 =$	mq. 65,76			
		mq. $(0,90+2,70+2,70+2,70+0,90+0,10+0,50 + 0,60+0,90+0,90+0,60+0,50+0,10+1,00 + 0,30+1,50+1,10+1,50+0,10+0,10+1,50 + 1,50+1,50+0,50) * 2,40 =$ mq	mq. 59,28			
		mq. $(0,10+1,50+1,10+1,50+0,30+0,50+1,50 + 1,50+1,50+0,10+0,50+0,10+1,00+0,10 + 0,50+0,60+0,90+0,90+0,60+0,90+2,70 + 2,70+2,70+0,90) * 2,40 =$	mq. 59,28			
		mq. $(0,80+3,40+0,20+1,60+3,40+1,00+1,00 + 3,40+0,20+1,60+3,40+0,80+0,70+1,20 + 1,00+0,80+2,80+0,90+1,60+0,10+1,50 + 1,50+1,50+0,70+0,70+1,50+1,50+1,50 + 1,60+0,90+2,80+0,80+1,00+1,20+0,70 + 0,10) * 2,40 =$ mq	mq. 118,56			
			mq. 4,64			
			mq. 380,00	€ 43,00	€ 16.340,00	

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
16	D.137	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in p.v.c. ml. (0,30+0,30+2,60+0,10+2,60+1,30+0,50 + + 0,30+1,10+2,10+1,30+1,40+1,80+2,20) = ml. 17,90 ml. (2,90+6,30+3,20+3,30+2,10+0,40+3,30 + + 3,20+6,30+2,30+0,10+2,20+0,40+2,10 + + 3,30+3,20+6,30+2,90+2,90+0,10+2,20 + + 6,30+3,20+3,30) = ml. 71,80 ml. (0,80+3,40+0,20+1,60+3,40+1,00+1,00 + + 3,40+0,20+1,60+3,40+0,80) = ml. 20,80 ml. 4,50				
			115,00	€ 4,80	€ 552,00	
17	D.139	Tinteggiatura interna su pareti e soffitti intonacati, costituita da pittura traspirante. mq. (4,60+4,20+4,60+4,20+4,60+4,20+4,60 + + 4,20+6,30+2,70+6,30+2,70+6,30+2,70 + + 6,30+2,70+2,80+2,80+5,30+5,30) * 0,94 = mq. 82,16 mq. (0,30+1,20+0,30+2,60+2,20+0,30 + + 1,10) * 3,24 = mq. 25,92 mq. (1,40+0,90+1,40+0,90+0,70+0,60+1,30 + + 1,50+1,50+1,20+0,50+0,40) * 2,40 = mq. 29,52 mq. (1,90+6,30+3,20+3,40+2,10+0,40+0,10 + + 2,10+3,40+3,20+6,30+2,20+0,50+2,10 + + 3,40+3,20+6,30+1,80+2,20+6,30+3,20 + + 3,40+2,10+0,10) * 3,24 = mq. 224,21 mq. (0,80+3,40+0,20+1,60+3,40+1,00+1,00 + + 3,40+0,20+1,60+3,40+0,80) * 3,24 = mq. 67,39 mq. 10,80				
						440,00
18	D.140	Rivestimenti murali continui "bucciati" da interno, a base di quarzo e resine acriliche su intonaci, comprendenti la preparazione del fondo, l'applicazione del prodotto a due mani, più una mano a finire. mq. [(0,10+2,10+3,40+3,20+6,30+2,20+2,10 + + 0,10+6,30+3,20+3,40) * 1,80]* n. 2 = mq. 116,64 mq. (0,80+3,40+0,20+1,60+3,40+1,00+1,00 + + 3,40+0,20+1,60+3,40+0,80) * 1,80 = mq. 37,44 mq. 5,92				
			160,00	€ 13,50	€ 2.160,00	

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
19	D.142	Tinteggiatura esterna su pareti verticali, con materiale idrosintetico acrilico previa preparazione del fondo. mq. (2,20+0,30+1,20+1,20+0,30+2,20) * 3,24 = mq. 23,98 mq. 6,02 mq. 30,00				
				€ 16,50	€ 495,00	
20	D. 141	Sistemazione intonaci interni, tinteggiature, pavimenti, controsoffitti della zona ingresso, come da indicazioni della DD.LL.. a corpo				
				€ 2.200,00	€ 2.200,00	
21	D.151	Fornitura e posa in opera di porte interne complete in profilato di alluminio ed eventuale sopralluce vetrato, con pannelli tamburati da ambo i lati. mq. [(0,90*2,10)*n. 14]+[(0,85*2,10)*n. 6]+[(0,80 * 2,10)* n. 6] = mq. 47,25 mq. 2,75 mq. 50,00				
				€ 224,00	€ 11.200,00	
22	D.152	Porte interne scorrevoli, complete di controtelaio da incasso; in profilato di alluminio, tamburate con pannello laminato plastico. mq. (0,85*2,10) * n. 2 = mq. 3,57 mq. 0,43 mq. 4,00				
				€ 520,00	€ 2.080,00	
23	D.148	Serramenti in profilato di alluminio, comprendenti telaio fisso e telaio apribile - per fori rettangolari. mq. (0,90+3,80+0,90) * 2,85 = mq. 15,96 mq. 2,04 mq. 18,00				
				€ 460,00	€ 8.280,00	

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
24		Lavori vari da eseguirsi, eventualmente anche in economia, per manutenzioni e/o riparazioni di murature esterne, intonaci e tinteggiature su manufatti o strutture esistenti. a corpo			€ 2.908,00	
		Totale - A.1) Opere Edili ed Affini				€ 98.500,00
		TOTALE LAVORI				€ 98.500,00
		A.2) <u>Oneri della sicurezza</u>				
25		Stima dei costi per dare attuazione alle prescrizioni operative atte a garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e per la tutela della salute dei lavoratori. a stima			€ 1.500,00	
						€ 1.500,00
		TOTALE COMPLESSIVO				€ 100.000,00

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		B.4) Impianti Elettrici				
1		QUADRI ELETTRICI Verifiche e adeguamenti Verifica del quadro elettrico generale con prove di funzionamento degli interruttori e dell'apparecchiatura installata. Verifica delle sezioni dei cavi e del corretto cablaggio; rilievo puntuale del quadro elettrico con eventuale aggiornamento degli schemi esistenti (rif. tav. SC-1 / luglio 2002 - p.ind. A. Borgato). NOTA: L'eventuale apparecchiatura da sostituire o integrare verrà conteggiata a parte presentando alla D.L. preventivo dedicato. Verifica ed adeguamento del quadro generale a.c..	1,00	€ 600,00	€ 600,00	
		PARZIALE QUADRI ELETTRICI				€ 600,00
		CONDUTTURE TUBAZIONI				
2		Vengono recuperate, per quanto possibile le cassette e le vie di cavo esistenti, previa verifica della loro integrità e adeguatezza. Sono previste le tubazioni per il contenimento dorsali per l'alimentazione di: - FM, Luce, Luce emergenza e Rete dati di zona Bar e Biglietteria; - FM, Luce, Luce emergenza, Chiamate emergenza di Bagno uomini all'ingresso; - FM, Luce, Luce emergenza, Chiamate emergenza di Bagno donne all'ingresso; - FM, Luce, Luce emergenza, Spogliatoi atleti SX con servizi e docce; - FM, Luce, Luce emergenza, Spogliatoi atleti DX con servizi e docce; - FM, Luce, Luce emergenza, Spogliatoi arbitri con servizio e doccia; Opera con valutazione "a corpo", realizzata a regola d'arte e completa di tutte le lavorazioni ed i materiali necessari; sono escluse le opere murarie per la formazione e la chiusura di tracce e l'eventuale smontaggio e ripristino di controsoffitti.	1,00	€ 1.400,00	€ 1.400,00	

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		CAVI				
		Cordina unipolare in rame con isolamento in PVC NO7V-K Fornitura e posa all'interno dei sistemi di protezione predisposti, di cavo isolato in PVC con conduttore in corda di rame ricotto flessibile completo di intestazione, connessioni agli apparecchi ed ai quadri, morsetti per le giunzioni e/o derivazioni, targhette di individuazione nel quadro e numerazione dei conduttori. Conformità alle Norme CEI 20-20, 20-22, 20-35, 20-37. Marchiatura IMQ, Tensione nominale 450/750 V, isolamento PVC qualità R2, massima temperatura di funzionamento 70°, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. I cavi di categoria "0" dovranno essere segregati dagli altri circuiti con tubazioni e cassette dedicate.				
3		Dorsale distribuzione impianto di protezione - terra Sezione 1x6 mm2 m.	60,00	€ 1,50	€ 90,00	
4		Dorsali alimentazione impianti FM Sezione 1x6 mm2 m.	300,00	€ 1,50	€ 450,00	
5		Dorsali alimentazione impianti FM Sezione 1x4 mm2 m.	300,00	€ 1,15	€ 345,00	
6		Dorsali alimentazione impianti Luce Sezione 1x2,5 mm2 m.	300,00	€ 0,80	€ 240,00	
7		Dorsali alimentazione impianti Luce, comandi, emergenza Sez. 1x1,5 mm2 m.	600,00	€ 0,60	€ 360,00	
		Cavo UTP per rete Dati Fornitura e posa all'interno dei sistemi di protezione predisposti, di cavo di rete UTP categoria 6 non schermato a 4 coppie (100 Ohm) con guaina LSZH (Low Smoke Zero Halogen) non propagante la fiamma, testato fino a 250 MHz. Idoneo per la realizzazione di canali trasmissivi in Classe E., posato dall'armadio Rack esistente alle varie postazioni. Posa ordinata e curata per evitare sollecitazioni meccaniche e strozzature; individuazione dei cavi con numerazione inamovibile su entrambe le terminazioni: Connettorizzazioni con test finali di corretto cablaggio e certifica trasmissione.				
8		Cavo U/UTP di categoria 6 m.	60,00	€ 2,50	€ 150,00	

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
9		Connettorizzazioni RJ45 con certificato di trasmissione n.	4,00	€ 60,00	€ 240,00	
		PARZIALE CONDUTTURE				€ 3.275,00
		IMPIANTI UTILIZZATORI				
10		<p>PRESE per installazione in edifici civili Fornitura e posa in opera di punto presa equivalente per installazione in edifici civili, a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte di scatola porta apparecchi; - Quota parte delle cassette di derivazione e di transito a partire dalla dorsale di alimentazione; - Quota parte delle tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, dalla scatola di derivazione alla scatola portafrutti; - Conduttori con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato, fino alla scatola portafrutti; - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto. Il prezzo sarà comprensivo dei frutti e della placchetta di finitura in tecnopolimero di colore scelto da DL e di ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, secondo la normativa vigente e la buona regola dell'arte.</p> <p>Punto presa 230 V 2 poli tipo universale a 2 moduli, sottotraccia, n. (cavo N07 2,5 mmq)</p>	35,00	€ 50,00	€ 1.750,00	
11		Presse 230 V biprese 10/16A 1 modulo collegata in parallelo n.	4,00	€ 16,00	€ 64,00	
12		Interruttore magnetotermico 10A posto nella stessa scatola a protezione della presa per utilizzo di asciugacapelli n.	12,00	€ 42,00	€ 504,00	

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		<p>PUNTO LUCE per installazione in edifici civili Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni a partire dalla dorsale, gli accessori di installazione, raccordi, morsetti, ed ogni altro onere necessario alla corretta messa in opera secondo la normativa vigente e la buona regola dell'arte.</p>				
13		Punto Luce generico per installazione in vista a soffitto n.	26,00	€ 30,00	€ 780,00	
14		Punto Luce generico per installazione sottotraccia a parete n.	23,00	€ 24,00	€ 552,00	
15		Punto Luce emergenza per installazione sottotraccia a parete n.	13,00	€ 24,00	€ 312,00	

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		<p>PUNTO ELETTRICO GENERICO ad incasso per edifici ad uso civile Fornitura e posa in opera di punto elettrico equivalente (comando, alimentazione, apparecchio a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte di scatola porta apparecchi; - Quota parte delle cassette di derivazione e di transito a partire dalla dorsale di alimentazione; - Quota parte delle tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, dalla scatola di derivazione alla scatola portafrutti; - Conduttori con sezione minima di 1,5mmq, fino alla scatola portafrutti; - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo. Il prezzo sarà comprensivo del dispositivo di comando e della placchetta di finitura in tecnopolimero di colore scelto da DL e di ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, secondo la normativa vigente e la buona regola dell'arte.</p>				
16		Comando luce semplice (interruttore, pulsante, deviatore) sottotraccia n.	33,00	€ 26,00	€ 858,00	
17		Led segnalazione inserito nel comando luci e cablaggio n.	2,00	€ 12,00	€ 24,00	
18		<p>IMPIANTO DI CHIAMATA per disabili completo come sopra e comprendente: - pulsante a tirante, segnalazione ottico acustica e dispositivo di reset</p> <p>Impianto chiamata per disabili n.</p>	4,00	€ 125,00	€ 500,00	
		PARZIALE IMPIANTI UTILIZZATORI				€ 5.344,00

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		APPARECCHI PER L'ILLUMINAZIONE				
19		<p>Apparecchio LED stagno per installazione a soffitto Fornitura in opera di apparecchio per illuminazione LED: Fattore di potenza: ≥0,9. - Mantenimento flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). - Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. - Temperatura ambiente: -30°C a + 40°C Classe di isolamento 1. Connessione rapida con presa-spina: non è necessario aprire l'apparecchio. Corpo: stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia. Riflettore: in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Dotazione: completa di connettore per l'installazione rapida.</p> <p>Plafoniera tipo DISANO 827 ECHO LED singolo; lunghezza 1300 mm. 4000K - n. 3020lm - CRI≥80</p>	26,00	€ 88,00	€ 2.288,00	
20		<p>Apparecchio LED stagno tipo applique per installazione a parete Fornitura in opera di apparecchio per illuminazione LED: Fattore di potenza: ≥0,85. - Mantenimento flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). - Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. - Temperatura ambiente: -30°C a + 40°C Classe di isolamento 1. Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. - Diffusore: In policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Installazione a parete nei bagni, servizi e spogliatoi</p> <p>Plafoniera tipo DISANO 1847 ORMA LED n. 8W, 4000K -1230lm - CRI≥80</p>	18,00	€ 51,00	€ 918,00	

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
21		<p>Apparecchio LED stagno tipo applique arredo per installazione a parete Fornitura in opera di apparecchio per illuminazione LED: Fattore di potenza: ≥0,92. - Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 50.000h (L70B50) Corpo/Cornice: in alluminio pressofuso. Diffusore: in metacrilato opale antiabbagliamento. Installazione a parete nei locali "bar" ed "biglietteria"</p> <p>Plafoniera tipo DISANO 1848 RIQUADRO n. LED 15W, 4000K -2400lm - CRI 80</p>	5,00	€ 145,00	€ 725,00	
22		<p>APPARECCHIO AUTOALIMENTATO PER EMERGENZA Fornitura in opera di apparecchio per illuminazione emergenza LED. Corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente V2, riflettore in policarbonato colore bianco. Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz, con alimentatore elettronico, . Morsettiera 2P con massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm².. Led di ispezione autotest di serie.</p> <p>Lampada emergenza LED SE 11W / 1 ora autonomia tipo SCHNEIDER n. SMARTLED SL200 o similare</p>	13,00	€ 105,00	€ 1.365,00	
		PARZIALE APPARECCHI ILLUMINAZIONE				€ 5.296,00
23		Lavori eventuali da eseguirsi in economia per manutenzioni e/o riparazioni di impianti esistenti.		€ 485,00	€ 485,00	€ 485,00
		Totale - B.4) Impianti Elettrici				€ 15.000,00

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		B.5) Impianti Meccanici				
1		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE fluido a saracinesca in bronzo del tipo pesante, leva di manovra in ABS, attacchi filettati, PN10. Diametro Ø1"¼				
		n°	2,00			
		n°	2,00	€ 30,00	€ 60,00	
2		RADIATORE di tipo tubolare a tre colonne costruito in acciaio nelle varie altezze, verniciato con antiruggine, e finitura a polvere, tinta RAL 9010 bianco puro (imballato), completo di tappi, riduzioni, mensole di sostegno, emissioni termiche secondo norme EN442 dt50. Tipo Tesi Ditta Irsap o similare				
		watt	29700,00			
		watt	29700,00	€ 0,19	€ 5.643,00	
3		COMPLESSO DI ACCESSORI a corredo dei radiatori comprensivo di valvola ad angolo in bronzo tipo termostattizzabile, detentore in bronzo con cappuccio filettato in plastica, valvola di sfiato dell'aria manuale in ottone cromato da Ø1/4".				
		a corpo n°	26,00	€ 35,00	€ 910,00	
4		ATTUATORE termostatico per radiatori, elemento sensibile termostatico a liquido, volantino in ABS, scala graduata da 0 a 5, campo si regolazione da 0 a 28°C. Ditta di riferimento Giacomini o similare				
		a corpo n°	26,00	€ 20,00	€ 520,00	

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
5		COLLETTORE di distribuzione per impianto tipo Modul costituita da collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, collettore di andata completo di valvole di prerogolazione, coppia di valvole a sfera, gruppo di testa composto da raccordo con valvola sfogo aria automatica e rubinetto di scarico, coppia di zanche per fissaggio, raccordi e adattatori per tubazione in rame, cassetta da incasso in lamiera verniciata a fuoco. Attacchi 6x6 Ditta di riferimento Giacomini o similare	n°	2,00	€ 450,00	€ 900,00
			n°	2,00		
6		COLLETTORE di distribuzione per impianto tipo Modul costituita da collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, collettore di andata completo di valvole di prerogolazione, coppia di valvole a sfera, gruppo di testa composto da raccordo con valvola sfogo aria automatica e rubinetto di scarico, coppia di zanche per fissaggio, raccordi e adattatori per tubazione in rame, cassetta da incasso in lamiera verniciata a fuoco. Attacchi 7x7 Ditta di riferimento Giacomini o similare	n°	2,00	€ 490,00	€ 980,00
			n°	2,00		
7		TUBAZIONE in rame nudo, ricotto e malleabile per la realizzazione della rete di alimentazione e l'allacciamento dei corpi scaldanti di tipo per impianti di riscaldamento secondo norme UNI EN1057, (spessore minimo 10/10 mm.), assolutamente prive di giunzioni intermedie ed installate con curve ad ampio passaggio eseguite con apposito curvatubi; nel prezzo unitario esposto si intendono compresi tutti gli oneri relativi agli sfridi eventuali ed ai materiali minori necessari alla loro posa in opera a regola d'arte. Diametro 10x12 mm	m.	44,00	€ 8,60	€ 378,40
			m.	44,00		

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
8		<p>TUBAZIONE in rame nudo, ricotto e malleabile per la realizzazione della rete di alimentazione e l'allacciamento dei corpi scaldanti di tipo per impianti di riscaldamento secondo norme UNI EN1057, (spessore minimo 10/10 mm.), assolutamente prive di giunzioni intermedie ed installate con curve ad ampio passaggio eseguite con apposito curvatubi; nel prezzo unitario esposto si intendono compresi tutti gli oneri relativi agli sfridi eventuali ed ai materiali minori necessari alla loro posa in opera a regola d'arte.</p> <p>Diametro 14x16 mm</p>	m.	10,00	€ 11,00	€ 110,00
			m.	10,00		
9		<p>TUBAZIONE in rame nudo, ricotto e malleabile per la realizzazione della rete di alimentazione e l'allacciamento dei corpi scaldanti di tipo per impianti di riscaldamento secondo norme UNI EN1057, (spessore minimo 10/10 mm.), assolutamente prive di giunzioni intermedie ed installate con curve ad ampio passaggio eseguite con apposito curvatubi; nel prezzo unitario esposto si intendono compresi tutti gli oneri relativi agli sfridi eventuali ed ai materiali minori necessari alla loro posa in opera a regola d'arte..</p> <p>Diametro 20x22 mm</p>	m.	60,00	€ 13,00	€ 780,00
			m.	60,00		
10		<p>TUBAZIONE in rame nudo, ricotto e malleabile per la realizzazione della rete di alimentazione e l'allacciamento dei corpi scaldanti di tipo per impianti di riscaldamento secondo norme UNI EN1057, (spessore minimo 10/10 mm.), assolutamente prive di giunzioni intermedie ed installate con curve ad ampio passaggio eseguite con apposito curvatubi; nel prezzo unitario esposto si intendono compresi tutti gli oneri relativi agli sfridi eventuali ed ai materiali minori necessari alla loro posa in opera a regola d'arte.</p> <p>Diametro 25x28 mm</p>	m.	46,00	€ 23,00	€ 1.058,00
			m.	46,00		

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
11		<p>TUBAZIONE in rame nudo, ricotto e malleabile per la realizzazione della rete di alimentazione e l'allacciamento dei corpi scaldanti di tipo per impianti di riscaldamento secondo norme UNI EN1057, (spessore minimo 10/10 mm.), assolutamente prive di giunzioni intermedie ed installate con curve ad ampio passaggio eseguite con apposito curvatubi; nel prezzo unitario esposto si intendono compresi tutti gli oneri relativi agli sfridi eventuali ed ai materiali minori necessari alla loro posa in opera a regola d'arte.</p> <p>Diametro 32x35 mm</p>	m.	60,00	€ 26,00	€ 1.560,00
			m.	60,00		
12		<p>TUBAZIONI IN MULTISTRATO in barre o rotolo per la realizzazione della rete di alimentazione e l'allacciamento dei corpi di climatizzazione; nel prezzo unitario esposto si intende compreso raccordi di collegamento tubazione, guaina in elastomeri a cellula chiusa con barriera al vapore m 2000 (λ 0,040 W/(m·K) e tutti gli oneri relativi agli sfridi eventuali ed ai materiali minori necessari alla loro posa in opera a regola d'arte.</p> <p>De 16 mm</p>	m.	140,00	€ 4,90	€ 686,00
			m.	140,00		
13		<p>TUBAZIONI IN MULTISTRATO in barre o rotolo per la realizzazione della rete di alimentazione e l'allacciamento dei corpi di climatizzazione; nel prezzo unitario esposto si intende compreso raccordi di collegamento tubazione, guaina in elastomeri a cellula chiusa con barriera al vapore m 2000 (λ 0,040 W/(m·K) e tutti gli oneri relativi agli sfridi eventuali ed ai materiali minori necessari alla loro posa in opera a regola d'arte.</p> <p>De 20 mm</p>	m.	180,00	€ 6,00	€ 1.080,00
			m.	180,00		

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
14		<p>ISOLAMENTO termico delle tubazioni con percorso a pavimento e sottotraccia, realizzato con guaina in elastomeri a cellula stagna (neoprene) con barriera al vapore lambda 0,035 W/(m·K) sigillato nelle giunzioni con collante specifico e protetto esteriormente con nastro autoadesivo dello stesso materiale, spessori a norma di Legge 10/91, tali da costituire barriera al vapore m 2000 con acqua refrigerata; classe di reazione al fuoco CL. 1, il prezzo unitario sarà comprensivo dell'onere di eventuali sfridi, del controllo accurato della perfetta integrità del materiale al momento della chiusura con eventuale sostituzione di tratti avariati, del posizionamento delle fascette direzionali indicanti i percorsi dei fluidi e strisce colorate indicanti il tipo dei fluidi, dell'isolamento del valvolame a regola d'arte.</p> <p>Per Diametro 10x12 Spessore 13mm</p>	m.	44,00	€ 0,80	€ 35,20
			m.	44,00		
15		<p>ISOLAMENTO termico delle tubazioni con percorso a pavimento e sottotraccia, realizzato con guaina in elastomeri a cellula stagna (neoprene) con barriera al vapore lambda 0,035 W/(m·K) sigillato nelle giunzioni con collante specifico e protetto esteriormente con nastro autoadesivo dello stesso materiale, spessori a norma di Legge 10/91, tali da costituire barriera al vapore m 2000 con acqua refrigerata; classe di reazione al fuoco CL. 1, il prezzo unitario sarà comprensivo dell'onere di eventuali sfridi, del controllo accurato della perfetta integrità del materiale al momento della chiusura con eventuale sostituzione di tratti avariati, del posizionamento delle fascette direzionali indicanti i percorsi dei fluidi e strisce colorate indicanti il tipo dei fluidi, dell'isolamento del valvolame a regola d'arte.</p> <p>Per Diametro 14x16 Spessore 13mm</p>	m.	10,00	€ 0,95	€ 9,50
			m.	10,00		

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
16		<p>ISOLAMENTO termico delle tubazioni con percorso a pavimento e sottotraccia, realizzato con guaina in elastomeri a cellula stagna (neoprene) con barriera al vapore lambda 0,035 W/(m·K) sigillato nelle giunzioni con collante specifico e protetto esteriormente con nastro autoadesivo dello stesso materiale, spessori a norma di Legge 10/91, tali da costituire barriera al vapore m 2000 con acqua refrigerata; classe di reazione al fuoco CL. 1, il prezzo unitario sarà comprensivo dell'onere di eventuali sfridi, del controllo accurato della perfetta integrità del materiale al momento della chiusura con eventuale sostituzione di tratti avariati, del posizionamento delle fascette direzionali indicanti i percorsi dei fluidi e strisce colorate indicanti il tipo dei fluidi, dell'isolamento del valvolame a regola d'arte.</p> <p>Per Diametro 20x22 Spessore 13mm</p>	m.	60,00	€ 1,90	€ 114,00
			m.	60,00		
17		<p>ISOLAMENTO termico delle tubazioni con percorso a pavimento e sottotraccia, realizzato con guaina in elastomeri a cellula stagna (neoprene) con barriera al vapore lambda 0,035 W/(m·K) sigillato nelle giunzioni con collante specifico e protetto esteriormente con nastro autoadesivo dello stesso materiale, spessori a norma di Legge 10/91, tali da costituire barriera al vapore m 2000 con acqua refrigerata; classe di reazione al fuoco CL. 1, il prezzo unitario sarà comprensivo dell'onere di eventuali sfridi, del controllo accurato della perfetta integrità del materiale al momento della chiusura con eventuale sostituzione di tratti avariati, del posizionamento delle fascette direzionali indicanti i percorsi dei fluidi e strisce colorate indicanti il tipo dei fluidi, dell'isolamento del valvolame a regola d'arte.</p> <p>Per Diametro 25x28 Spessore 13mm</p>	m.	46,00	€ 2,00	€ 92,00
			m.	46,00		

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
18		<p>ISOLAMENTO termico delle tubazioni con percorso a pavimento e sottotraccia, realizzato con guaina in elastomeri a cellula stagna (neoprene) con barriera al vapore lambda 0,035 W/(m·K) sigillato nelle giunzioni con collante specifico e protetto esteriormente con nastro autoadesivo dello stesso materiale, spessori a norma di Legge 10/91, tali da costituire barriera al vapore m 2000 con acqua refrigerata; classe di reazione al fuoco CL. 1, il prezzo unitario sarà comprensivo dell'onere di eventuali sfridi, del controllo accurato della perfetta integrità del materiale al momento della chiusura con eventuale sostituzione di tratti avariati, del posizionamento delle fascette direzionali indicanti i percorsi dei fluidi e strisce colorate indicanti il tipo dei fluidi, dell'isolamento del valvolame a regola d'arte.</p> <p>Per Diametro 32x35 Spessore 13mm</p>	m.	60,00	€ 2,20	€ 132,00
			m.	60,00		
19		<p>TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO trafilato mannesmann SS secondo UNI 8863 serie media pesante per la realizzazione dell'intera rete di distribuzione acqua, comprese colonne montanti, curve, raccordi, pezzi speciali di giunzione, materiale di fissaggio e saldante, saldature autogene, mensolame di sostegno, guide e punti fissi, nel prezzo unitario esposto si intendono compresi tutti gli oneri relativi agli sfridi eventuali ed ai materiali minori necessari alla loro posa in opera a regola d'arte.</p>	kg.	670,00	€ 6,00	€ 4.020,00
			kg.	670,00		

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
20		<p>ISOLAMENTO di tutte le tubazioni del circuito acqua fredda e calda con percorso a vista in acciaio realizzato con guaina in elastomeri a cellula stagna (neoprene) con barriera al vapore lambda 0,035 W/(m-K) sigillato nelle giunzioni con collante specifico e protetto esteriormente con nastro autoadesivo dello stesso materiale, spessori a norma di Legge 10/91, classe di reazione al fuoco CL. 1, il prezzo unitario sarà comprensivo di rivestimento in PVC non plasticizzato 0.35mm, dell'onere di eventuali sfridi, del controllo accurato della perfetta integrità del materiale al momento della chiusura con eventuale sostituzione di tratti avariati, del posizionamento delle fascette direzionali indicanti i percorsi dei fluidi e strisce colorate indicanti il tipo dei fluidi, dell'isolamento del valvolame a regola d'arte.</p> <p>Sp. mm. 13.00</p>	mq. 50,00	€ 35,00	€ 1.750,00	
			mq. 50,00			
21		<p>PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 50 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione.</p>	n° 46,00	€ 110,00	€ 5.060,00	
			n° 46,00			

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
22		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE fluido a sfera in ottone con sfera in ottone stampato e cromata, leva di manovra in ABS, attacchi filattati. Diametro Ø1"	n°	8,00	€ 23,00	€ 184,00
			n°	8,00		
23		COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE impianto idrico sanitario preassemblato in cassetta composto da collettore acqua fredda e calda, supporti, valvole di intercettazione. Nel prezzo esposto si intendono compresi tutti i materiali minori necessari alla loro posa in opera a regola d'arte. Attacchi da 2 a 9	n°	5,00	€ 190,00	€ 950,00
			n°	5,00		
24		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE fluido a sfera in ottone con sfera in ottone stampato e cromata, leva di manovra in ABS, attacchi filattati. Diametro Ø1"¼	n°	3,00	€ 32,00	€ 96,00
			n°	3,00		
25		CASSETTA DI RISCIAQUAMENTO ad incasso da 9 litri, allacciamento alla rete idrica in alto da Ø½", tubo di risciacquamento in PE e coppelle in polistirolo espanso, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per intonaco, dispositivo di risciacquamento a due quantità, placca di copertura con doppio tasto di comando e quant'altro per eseguire la posa in opera a perfetta regola d'arte.	n°	8,00	€ 150,00	€ 1.200,00
			n°	8,00		

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
26		<p>SERVIZIO DISABILI COMPLETO DI TUTTI GLI ACCESSORI Fornitura e posa in opera di apparecchiature ed arredi vari per l'approntamento di servizio per disabili, completo di collegamenti alle reti idrica e di scarico e composto da: - vaso WC in vitreous-china, altezza mm 510, completo di sedile speciale con appoggi fissi in plastica, catino allungato con apertura anteriore per l'accesso e l'uso di una doccetta esterna con funzione di bidet, cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato e con sifone incorporato; - lavabo in vitreous-china, delle dimensioni di mm 670x430, completo di mensola regolabile in inclinazione ad azionamento pneumatico, cassetta a parete con bocchello estraibile per doccia a mano e gruppo di miscelazione monocomando a leva lunga; - specchio con regolazione della pendenza; - maniglioni per bagno disabili diam. 33 mm colori standard fissati a parete con appositi tasselli. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e l'approntamento del servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente.</p>				
	a corpo	n°	4,00	€ 1.350,00	€ 5.400,00	
27		<p>RUBINETTO MISCELATORE DOCCIA completo di: - miscelatore monocomando per doccia da incasso completo di deviatore con piastra di copertura e raccordo curvo per flessibile; - doccetta/soffione cromata con flessibile; - braccio a parete di supporto doccia Il prezzo è comprensivo di materiali minori per la corretta posa in opera a regola d'arte.</p>				
		n°	14,00			
		n°	14,00	€ 90,00	€ 1.260,00	

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
28		<p>VASO SOSPESO A SEDERE di colore bianco, tipo con scarico a cacciata. Il prezzo è comprensivo di staffe a "L" di fissaggio per installazione a parete, sedile in legno, eventuali curve, manicotti, guarnizioni, e rosone per collegamento tra vaso e scarico, tasselli ad espansione per il fissaggio, sigillatura a parete con materiale plastico di colore bianco e ogni altro onere necessario per la posa a regola d'arte.</p>	n°	8,00	€ 250,00	€ 2.000,00
			n°	8,00		
29		<p>LAVABO di colore bianco, tipo monoforo con semicolonna. Il prezzo è comprensivo di gruppo miscelatore monocomando con bocca d'erogazione fissa, asta di comando scarico, piletta, sifone per lavabo con tubo d'allacciamento e rosone, rubinetti sottolavabo di intercettazione, rosette cromate, tasselli di fissaggio ed espansione, sigillatura a parete con materiale plastico di colore bianco e ogni altro onere necessario per la posa a regola d'arte.</p>	n°	8,00	€ 260,00	€ 2.080,00
			n°	8,00		
30		<p>LAVABO A CANALE in Extra-Clay di colore bianco, predisposto per posa su parete. Il prezzo è comprensivo di doppio gruppo miscelatore monocomando con bocca d'erogazione fissa, piletta, sifone per lavabo con tubo d'allacciamento e rosone, rosette cromate, tasselli di fissaggio ad espansione, mensole, sigillatura a parete con materiale plastico di colore bianco e ogni altro onere necessario per la posa a regola d'arte. Rubinetto Tipo ceramix ditta Ideal Standar Lavabo Tipo MERCURIO ditta Ideal Standard o similare</p>	n°	4,00	€ 350,00	€ 1.400,00
			n°	4,00		

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO		
					PARZIALE	TOTALE	
31		DOCCIA di colore bianco, da installare a filo pavimento con superficie antisdrucciolo e foro di scarico centrale. Il prezzo è comprensivo di piletta, sifone per piatto doccia con scarico girevole e completo di guarnizioni, sigillatura a parete con materiale plastico di colore bianco e ogni altro onere necessario per la posa a regola d'arte. Doccia 90x90	n°	14,00	€ 150,00	€ 2.100,00	
			n°	14,00			
32		TUBAZIONI IN POLIETILENE ad alta densità per scarico acque usate secondo UNI 7613. Il prezzo unitario della tubazione è compreso di pezzi speciali di giunzione, dilatatori e quant'altro per eseguire la posa in opera a perfetta regola d'arte. Tipo Geberit De 90	m.	45,00	€ 21,00	€ 945,00	
			m.	45,00			
33		TUBAZIONI IN POLIETILENE ad alta densità per scarico acque usate secondo UNI 7613. Il prezzo unitario della tubazione è compreso di pezzi speciali di giunzione, dilatatori e quant'altro per eseguire la posa in opera a perfetta regola d'arte. Tipo Geberit De 110	m.	85,00	€ 25,00	€ 2.125,00	
			m.	85,00			
34		Piletta sifonata a pavimento con griglia in acciaio inox completa di tubazione in PEHD DE 50 di raccordo alla colonna principale di scarico. Modello con attacco laterale tutto inox. Ditta Giaretta Italia o similare.	n°	2,00	€ 80,00	€ 160,00	
			n°	2,00			

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO		
					PARZIALE	TOTALE	
35		TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO per aspirazione o espulsione aria viziata. Il prezzo unitario della tubazione è compreso di pezzi speciali di giunzione, sigillature, dilatatori, staffaggi e quant'altro per eseguire la posa in opera a perfetta regola d'arte. Diametro Ø 125-160	m.	45,00	€ 25,00	€ 1.125,00	
			m.	45,00			
36		GRIGLIA DI IMMISSIONE O ESPULSIONE aria costruita con telaio in plastica alette orrizzontali fisse. Ø125-160mm	n°	6,00	€ 20,00	€ 120,00	
			n°	6,00			
37		VALVOLA DI VENTILAZIONE aria costruita con telaio in plastica. Dn110-125	n°	18,00	€ 18,00	€ 324,00	
			n°	18,00			
38		ESTRATTORE DA CANALE aria viziata da bagno per funzionamento continuo, del tipo a basso livello sonoro, completo di collegamenti elettrici, fascette per fissaggio, serranda antiricircolo e regolatore di velocità. Portata 100-250 mc/h - H=5 mm.c.a.	a corpo	n°	6,00	€ 240,00	€ 1.440,00
39		Lavori eventuali da eseguirsi in economia per manutenzioni e/o riparazioni di impianti esistenti.			€ 1.212,90	€ 1.212,90	
		Totale - B.5) Impianti Meccanici				€ 50.000,00	

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		B) <u>Somme a disposizione della stazione appaltante</u>				
1	B.1	<u>Spese Tecniche</u> Spese Tecniche per Progettazione, Direzione e Assistenza, Misura e Contabilità, Regolare Esecuzione dei Lavori, coordinamento per la sicurezza (D.Lgs. 81/08) in fase di progettazione ed esecuzione.			€ 25.000,00	
1	B.2	<u>inarCassa</u> 4% + 22% sulla voce B.1) - € 25.000,00 x 4% x 22%			€ 6.720,00	
1	B.3	<u>I.V.A.</u> 10 % sulla voce A) - € 100.000,00 x 10%			€ 10.000,00	
1 2	B.4	<u>Impianti Elettrici</u> Lavori I.V.A. - (€ 15.000,00 * 10%)			€ 15.000,00 € 1.500,00	
1 2	B.5	<u>Impianti Meccanici</u> Lavori I.V.A. - (€ 50.000,00 * 10%)			€ 50.000,00 € 5.000,00	
1	B.6	<u>Incentivi</u> Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al RUP e di verifica e validazione.			€ 2.050,00	
1	B.7	<u>A.N.A.C.</u> Spese per A.N.A.C.			€ 30,00	
1	B.8	<u>Accordi Bonari</u> Fondo per accordi bonari			€ 500,00	
1	B.9	<u>Contributi e Imprevisti</u> Accantonamento per contributi, allacciamenti, imprevisti e per eventuali lavori in economia esclusi dall'Appalto a stima			€ 4.200,00	
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€ 120.000,00

N° d'ordine	Articolo di elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		<u>QUADRO ECONOMICO</u>				
		A) <u>LAVORI a corpo e misura</u>				
	A1	- <u>Opere Edili ed Affini</u>			€ 98.500,00	
	A2	- <u>Oneri della sicurezza</u>			€ 1.500,00	
		TOTALE LAVORI				€ 100.000,00
		B) <u>SOMME A DISPOSIZIONE della stazione appaltante</u>				
	B1	<u>Spese Tecniche</u>			€ 25.000,00	
	B2	<u>inarCassa + I.V.A.</u>			€ 6.720,00	
	B3	<u>I. V. A.</u> (su lavori)			€ 10.000,00	
	B4	<u>Impianti Elettrici (compresa IVA)</u>			€ 16.500,00	
	B5	<u>Impianti Meccanici (compresa IVA)</u>			€ 55.000,00	
	B6	<u>Incentivi</u>			€ 2.050,00	
	B7	<u>A.N.A.C.</u>			€ 30,00	
	B8	<u>Accordi Bonari</u>			€ 500,00	
	B9	<u>Contribuiti e Imprevisti</u>			€ 4.200,00	
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€ 120.000,00
		TOTALE COMPLESSIVO				€ 220.000,00