



Comune di Ascoli Piceno
Provincia di Ascoli Piceno

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE PALESTRA EX-IPSIA VIA DE DOMINICIS

COMMITTENTE: COMUNE DI ASCOLI PICENO

ASCOLI PICENO, 02/02/2018

IL TECNICO

Dr Arch. E. Malossetti - Geom. M. Bonifazi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
1 02.04.006*	Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. RIMOZIONE DI TUTTE LE VECCHIE DOTAZIONI IMPIANTISTICHE NON PIU' UTILIZZABILI		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,72	163,20
2 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. RIMOZIONE DEI VETRI DEGLI INFISSI ROTTI	85,00	0,70		1,200	71,40		
	SOMMANO m ²					71,40	4,25	303,45
3 09.05.005	Vetro retinato. Vetro retinato a maglia esagonale o quadrata spessore da mm 5,5 a mm 6, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. NUOVI VETRI IN SOSTITUZIONE DI QUELLI ROTTI	85,00	0,70		1,200	71,40		
	SOMMANO m ²					71,40	21,25	1'517,25
4 04.01.009.00 2	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di mattoni. Collegamento pilastri in acciaio a muratura *(par.ug.=16*4)	64,00	0,30	1,600		30,72		
	SOMMANO m x cm					30,72	15,73	483,23
5 04.03.007	Sigillatura di piccole lesioni. Sigillatura di piccole lesioni di larghezza fino a cm 5 su tramezzi o simili eseguita con idonea malta. Sono compresi: la rimozione dell'intonaco; l'apertura delle fessurazioni; la bagnatura delle connessioni eseguite; la ripresa dell'intonaco eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PER LA SISTEMAZIONE DELLE PARETI CON PRESENZA DI CREPE O OVE RIMOSSI I VECCHI SOSTEGNI DEI TERMOSIFONI				25,000	25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		2'467,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		2'467,13
	SOMMANO m					25,00	7,23	180,75
6 04.01.002	Ripresa di muratura. Ripresa di muratura eseguita anche a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con mattoni pieni, all'interno di edifici esistenti anche parzialmente pericolanti, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva, per una quantità minima di m ³ 0,10. RAPPEZZI SUL PAVIMENTO ESISTENTE					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	38,25	382,50
7 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		32,00		1,000	32,00		
	SOMMANO m ²					32,00	11,37	363,84
8 P.001	Fasciatura di ancoraggio per rinforzo di tramezzatura e per collegamenti perimetrali antiribaltamento realizzata con malta cementizia strutturale traspirante, classe di resistenza a compressione M15 e rete di rinforzo strutturale in fibra di basalto con microfil di acciaio inox AISI 304 del tipo GeoSteel Grid 200 della ditta Kerakoll o similare di altra ditta. Nel prezzo è compresa la preparazione del fondo e successivo lavaggio a bassa pressione, l'applicazione del primo strato di malta cementizia, l'applicazione di rete in basalto, le sovrapposizioni, l'applicazione del secondo strato di malta cementizia strutturale sull'intera superficie della fibra di basalto. Compreso nel prezzo, la rasatura finale con idonea malta ed ogni altro accessorio, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fasciatura d'ancoraggio per rinforzo di tramezzature e per collegamenti perimetrali antiribaltamento realizzata con malta: onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: Fasciatura di ancoraggio con impiego di rete da 200 g/mq. ed intonaci fino a cm. 3 e oer fasce alte cm. 50.		32,00			32,00		
	SOMMANO ml					32,00	34,67	1'109,44
9 P.003	Collegamento perimetrale di connessione realizzato con barre elicoidali in acciaio inox del tipo Steel DryFix 10 della ditta Kerakoll o similari di altra ditta. Nel prezzo è compreso la realizzazione del foro di passaggio, la preparazione del supporto, le barre elicoidali in acciaio inossidabile, ad elevate prestazioni meccaniche per la cucitura a secco di elementi strutturali mediante apposito sistema d'installazione, le piegature di ancoraggio. Barre installate anche per collegare fra di loro elementi in muratura di laterizio, intonaci armati ed in taluni casi anche elementi in calcestruzzo a seconda delle caratteristiche meccaniche del supporto. Per numero 2 barre al metro lineare del diametro nominale di mm. 10 e lunghezza cm. 20. Vedi voce n° 8 [ml 32.00]					32,00		
	A R I P O R T A R E					32,00		4'503,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					32,00		4'503,66
	SOMMANO ml.					32,00	15,71	502,72
10 03.02.024* .001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete REALIZZAZIONE CORPO SPOGLIATOI E UFFICIO * (lung.=7,90+5,15+5,15+5,15+5,15+2,10+2,10+1,30+1,30+1,00*6+2,00+2,00+3,85+3,85+1,80+1,80) CARTONGESSO AL DI SOPRA DEL CONTROSOFFITTO (lung.=3,95+3,85+6,45)		56,60 56,60 14,25		2,500 2,500 3,000	141,50 141,50 42,75		
	SOMMANO m ²					325,75	23,80	7'752,85
11 07.03.011* .001	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti. Spessore lastra 12,5 mm		3,85 10,50	3,950 7,900		15,21 82,95		
	SOMMANO m ² m ²					98,16	17,98	1'764,92
12 06.04.008* .007	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 30x30 con mastici adesivi. PAVIMENTO CORPO SPOGLIATOI E UFFICIO	2,00	7,90 3,85	5,150 3,850		81,37 14,82		
	SOMMANO m ²					96,19	23,80	2'289,32
13 06.02.004* .004	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con collante e mano di primer). RIVESTIMENTO CORPO SPOGLIATOI E UFFICIO * (lung.=1,00+1,00+1,30+1,30+1,00+1,00+1,30+1,30+2,10+2,10+3,75+3,75+1,00*6+5,70+5,70+5,15+5,15+2,00+2,00) (lung.=1,80+1,80+1,80+1,80)	2,00	52,60 7,20		2,000 2,000	210,40 14,40		
	SOMMANO m ²					224,80	23,80	5'350,24
14 09.01.005.00 1	Porte tamburate in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, complete di mostre e contromostre da mm 30x70, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato							
	A RIPORTARE							22'163,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'163,71
15	<p>da mm 14; la maniglia di alluminio anodizzato colore ottone; la serratura; la lucidatura con vernice a base di acqua; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210). PORTE SPOGLIATOI E UFFICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				9,00	9,00		
12.01.002.00 1	<p>Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. SPOGLIATOI UFFICIO PALESTRA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		106,00 23,00 84,00		4,000 3,000 4,000	424,00 69,00 336,00	182,75	1'644,75
16	<p>Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. PAVIMENTAZIONE VIA DI FUGA ESTERNA LATO SUD</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		20,00	3,000		60,00		
03.01.002* .001						60,00	16,19	971,40
17	<p>Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico leggero, spessore mm 3. FINITURA VIA DI FUGA ESTERNA LATO SUD</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		20,00	3,000		60,00		
06.04.039.00 1						60,00	7,20	432,00
18	<p>IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO (SpCat 2)</p> <p>Pavimento speciale di gomma naturale e sintetica. Pavimento speciale tipo "Mondo Sport Impact" o di eguali caratteristiche, di gomma naturale e sintetica in mescola omogenea a scelta della D.L. antibatterica, antisdrucciolevole, ininfiammabile, autoestinguente, di spessore minimo di mm 10 in rotoli, fornito e posto in opera. Sono compresi: la rasatura superficiale del massetto effettuata con boiaccia di cemento additivata con materiali idonei; la posa in opera con collanti specifici per gomme o prodotti similari; la vulcanizzazione dei bordi con materiali speciali. E' compreso quanto altro occorre per</p>							
PRO5								
	A R I P O R T A R E							27'632,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'632,54
	dare l'opera finita. Palestra		6,45 10,50	3,950 28,000		25,48 294,00		
	SOMMANO m ²					319,48	68,00	21'724,64
19 13.31.001* .001	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m ³ e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Tracce su muri e solai leggeri (forati). TRACCE IMPIANTO DI SCARICO					1,00		
	SOMMANO m ³					1,00	467,50	467,50
20 13.15.037* .007	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 1,8. PER NUOVO IMPIANTO FOGNARIO INTERNO PER IMPIANTO DI ASPIRAZIONE DOCCE					20,00 10,00		
	SOMMANO m					30,00	15,30	459,00
21 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 PER NUOVO IMPIANTO FOGNARIO INTERNO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,00	102,00
22 18.07.029*	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m ² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo.							
	A R I P O R T A R E							50'385,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'385,68
	<p>Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>PER ALLACCIO ALLA FOGNATURA ESTERNA ESISTENTE</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	552,50	552,50
23 13.15.049.00 5	<p>Tubo multistrato con un'anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5</p> <p>LINEA DORSALE ACQUA CALDA E FREDDA DALL'IMPIANTO ESISTENTE</p>					30,00		
	SOMMANO m					30,00	12,33	369,90
24 13.16.002* .004	<p>Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 28 (3/4").</p> <p>LINEA DORSALE ACQUA CALDA E FREDDA DALL'IMPIANTO ESISTENTE</p>					30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,28	38,40
25 13.18.001* .003	<p>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 = 20 (3/4"), PN = 42.</p> <p>PER INTERCETTAZIONE LINEA DORSALE ACQUA CALDA E FREDDA</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,15	32,30
26 14.04.021* .002	<p>Valvola intercettazione a sfera da incasso con cappuccio. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30° C + 180° C. Pressione nominale 25 bar. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale mm 15 (1/2").</p>							
	A R I P O R T A R E							51'378,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'378,78
	PER SEZIONAMENTO IMPIANTO IDRICO					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	17,85	178,50
27 14.02.001* .001	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). PER LAVABI BAGNI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	153,00	459,00
28 14.02.001* .011	idem c.s. ...relative rubinetterie. Piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). PER DOCCE SPOGLIATOI PER DOCCINO DISABILI					8,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	153,00	1'377,00
29 14.02.001* .013	idem c.s. ...relative rubinetterie. Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. PER WC BAGNI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	80,75	242,25
30 14.02.001* .015	idem c.s. ...relative rubinetterie. Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8"). PER CASSETTE DI SCARICO WC					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	80,75	242,25
31 14.01.009*	Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. PILETTE DI SCARICO SULLE DOCCE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	38,25	306,00
32 14.02.002* .003	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e							
	A R I P O R T A R E							54'183,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'183,78
	di scarico. Delle dimensioni di cm 61 e 58x47 con tolleranze in meno o in più di cm 2. LAVABI BAGNI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	83,30	166,60
33 14.02.008* .002	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso. WC BAGNI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	83,30	166,60
34 14.02.009*	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CASSETTE DI SCARICO WC BAGNI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	83,30	249,90
35 14.04.013* .002	Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante. Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Lunghezza braccio di circa cm 18. BRACCI DOCCIA					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	22,10	176,80
36 14.04.015*	Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. MISCELATORE DOCCE MISCELATORE DOCCINO DISABILI					8,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	68,00	612,00
37 14.04.016* .001	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. MISCELATORE LAVABI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	68,00	204,00
38	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con							
	A RIPORTARE							55'759,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'759,68
14.06.001*	<p>appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>LAVABO DISABILI</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	191,25	191,25
39 14.06.003*	<p>Vaso in ceramica bianca. Fornitura e posa in opera di vaso in ceramica bianca con fissaggi a pavimento ed apertura anteriore per bidet completo di scarico a pavimento o a parete. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>WC DISABILI</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	129,20	129,20
40 14.06.004*	<p>Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet.</p> <p>SEDILE WC DISABILI</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,25	38,25
IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 3)								
41 15.02.002* .003	<p>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio.</p> <p>PER ALLACCIO IMPIANTO ELETTRICO ALL'IMPIANTO ESISTENTE</p>					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	6,80	170,00
42 15.05.010* .005	<p>Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 240x190x90</p> <p>PER ALLACCIO IMPIANTO ELETTRICO ALL'IMPIANTO ESISTENTE</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,00	34,00
43 15.04.006* .012	<p>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 6 mm²</p> <p>PER ALLACCIO IMPIANTO ELETTRICO ALL'IMPIANTO ESISTENTE</p>					75,00		
	SOMMANO m					75,00	2,13	159,75
	A R I P O R T A R E							56'482,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'482,13
44 15.06.021* .002	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 13 a 24 moduli. QUADRO ELETTRICO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,75	63,75
45 15.06.007* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. INTERRUTTORE GENERALE, GENERALE PRESE,GENERALE LUCE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	80,75	242,25
46 15.06.001* .007	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, 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 il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 8A - 6KA ACCENSIONI LUCI SALA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,75	93,50
47 15.01.002* .001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). PUNTI LUCE					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	38,25	1'109,25
48 15.01.002* .003	idem c.s. ...finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). PUNTI COMANDO ACCENSIONE LUCI					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	38,25	420,75
49 15.02.002* .001	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. PUNTI PRESA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	38,25	382,50
	A R I P O R T A R E							58'794,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'794,13
50 15.01.001* .009	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale. Escluse le opere murarie PER QUOTA LINEA DORSALE PUNTI LUCE E PRESA * (par.ug.=29+10)					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	21,25	*828,75
51 15.08.002* .001	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada max 100W. PLAFONIERE BAGNI E UFFICIO					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	29,75	178,50
52 15.08.003* .001	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W. PLAFONIERE SPOGLIATOI E SALA					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	80,75	1'372,75
53 15.08.017* .006	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (solo emergenza). PLAFONIERE DI EMERGENZA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	80,75	484,50
54 13.23.004* .004	Piccolo aspiratore per bagni e locali di servizio, completo di serranda elettrica e timer di spegnimento ritardato. Aspiratore per portate fino a 275 m ³ /h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina anticircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m ³ /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. Q = 275/136 V = 2. ASPIRATORE ZONA DOCCE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	157,25	314,50
	A R I P O R T A R E							61'973,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'973,13
	IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO (SpCat 2)							
55 PR01	Realizzazione di linee di alimentazione gas, a servizio delle singole unità esterne, a partire dal contatore gas, linee di alimentazione circuito termico e scarico condensa, comprensive di tubazioni, valvole ed accessori di fissaggio per il montaggio e posizionamento. SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	3'230,00	3'230,00
56 PR02	Caldai a condensazione da esterno con circuito stagno di combustione, precaricate con miscela di acqua e glicole idonee per temperature fino a - 15 ° C, complete di connessione ad aerotermi interni, complete di raccorderia e valvole di collegamento, valvole gas e kit evacuazione fumi, circolatore elettronico, ed accessori di sicurezza. Bruciatore premiscelato modulante a basso Nox, bruciatore in acciaio inox. Protette da mantellatura in abs metacrilato metallizzato. SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	1'487,50	2'975,00
57 PR03	Aerotermi posti all'interno montati su mensola girevole con possibilità di orientamento del flusso d'aria in funzione delle caratteristiche dell'ambiente, completi di valvole di sfiato automatiche, termostati controllo ventilatori, dotati di scambiatore di calore ad alto rendimento e ventilatori ad alta portata di aria per permettere un rapido riscaldamento dell'ambiente provvisti di comando remoto 1P54 completo di commutatore per selezione velocità. SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	1'487,50	2'975,00
58 PR04	Realizzazione impianto di produzione acqua calda sanitaria con l'installazione e montaggio di produttore autonomo Istantaneo di alta potenza con serbatoio integrato, di tipo a basamento a camera stagna e ventilazione forzata, completo di tutti gli accessori di sicurezza e controllo. Completo di scambiatori in acciaio inox AISI 316 Ti al titanio per grandi passaggi acqua, modulazione totale di fiamma e controllo rapporto aria/gas, bruciatore premiscelato in fibra di metallo a modulazione totale. Serbatoio integrato coibentato con isolamento di 50 mm, comprensivo di anodo di protezione, pompa elettronica inverter, con funzione anticalcare, Kit neutralizzatore di condensa di serie, accessori per la sicurezza inail montati su kit in acciaio inox Raccordi di scarico fumi e aspirazione su circuito stagno, regolazione, rotazione e controllo di cascata dei singoli scambiatori di calore (elementi termici). Accensione elettronica e controllo della fiamma a ionizzazione. Ventilatore modulante elettronico a giri variabili, modulazione totale della fiamma e controllo delle temperature P.I.D. Valvola gas pneumatica, modulante. Sensore di sicurezza sulla temperatura max di acqua e fumi. Sistema di prevenzione antigelo. Visualizzazione delle temperature di mandata e della temperatura esteriore, del generatore, del sanitario in presenza di un bollitore, autodiagnosi di tutti i componenti e delle funzioni e collegamento di diagnosi con PC. Display a cristalli liquidi retroilluminato. Interfaccia per la connessione al cronotermostato. Mantello di copertura colore nero con un'anta per accedere al neutralizzatore di condensa (di serie). SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	6'800,00	6'800,00
	A R I P O R T A R E							77'953,13

