

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: RISTRUTTURAZIONE PALESTRA SCUOLA MEDIA BOCCACCIO

COMMITTENTE: COMUNE DI CERTALDO

Data, 16/02/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 002	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari di 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, del tipo a scelta della D.L., e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543 - VASO A CACCIATA in porcellana vetrificata, con scarico a pavimento o a parete compreso: l'allettamento sul pavimento con idoneo collante, fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato, guarnizioni, sedile con coperchio di buona qualità, cassetta di scarico alta in porcellana completa di batteria catis, valvola a galleggiante e cacciata pulsante a parete, tubo in PHD di scarico del diametro idoneo fino ad arrivare alla colonna montante, rubinetto d'interruzione, tubazione di adduzione acqua in multistrato del diametro idoneo messo sottotraccia a partire dalla tubazione principale fino all'utenza, tubo di scarico di collegamento della cassetta al vaso, opere murarie, tracce e riprese, sigillature e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	300,00	900,00	702,00	78,000
2 003	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari di 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, del tipo a scelta della D.L., e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543 - LAVATOIO in porcellana vetrificata, compreso: staffe di fissaggio a parete, sifone di scarico con pileta, raccordi flessibili, viteria, borchie di acciaio cromato, guarnizioni, n. 2 gruppi di rubinetterie a miscelatore in acciaio cromato di ottima qualità completa di tutte le apparecchiature necessarie, tubazione di scarico in PHD del diametro idoneo fino ad arrivare alla colonna montante, tubazione di adduzione acqua in multistrato dei diametri idonei messa sottotraccia a partire dalla tubazione principale fino all'utenza (acqua calda e fredda) coibentazione acqua calda, collegamento idrico, collegamento allo scarico, sigillature e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	250,00	1'250,00	975,00	78,000
3 005	Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato a barre da esterno delle dimensioni di mm. 40 per distribuzione orizzontale e colonne montanti acqua calda e fredda, compreso: idonea coibentazione termica delle tubazioni di acqua calda, pezzi speciali, idonei staffaggi a scorrere con deviazione singola al mix da 20 mm., a partire dal locale interrato fino ad arrivare ai vari punti di distacco delle utenze, raccordi vari, saracinesche a sfera di intercettazione, tracce, fori, scassi, sigillature, sfridi, tagli, chiusura delle tracce in muratura con relativo intonaco e fine sovrastante, ponteggi di servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' inoltre compreso nel prezzo il carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate. Impianto da realizzarsi come da elaborato grafico SOMMANO m	80,00	36,00	2'880,00	2'200,00	76,389
4 007	Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato a barre da esterno delle dimensioni di 40mm per ricircolo acqua calda, compreso: idoneo isolante termico, pezzi speciali, idonei staffaggi a scorrere a partire dal locale boiler fino ad arrivare all'ultima utenza, raccordi vari, saracinesche a sfera di intercettazione, tracce, fori, scassi, sigillature, sfridi, tagli, chiusura delle tracce in muratura con relativo intonaco e fine sovrastante, ponteggi di servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' inoltre compreso nel prezzo il carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate. Impianto da realizzarsi come da elaborato grafico SOMMANO m	35,00	24,00	840,00	640,50	76,250
5 008	Fornitura e posa in opera di tubazione tipo "valsir" o similari, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico secondo UNI-EN 1401-1, classe SN8 diametro mm. 60, compreso: pezzi speciali, raccordi vari, staffe, collari, tracce, fori, scassi, sigillature, sfridi, tagli, collegamento alla fossa biologica, chiusura delle tracce in muratura con relativo intonaco e fine sovrastante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' inoltre compreso nel prezzo il carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate. SOMMANO m	55,00	20,00	1'100,00	839,85	76,350
6 01.B08.032.0 02mod	Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio S235, tavellone da 6cm, soletta strutturale completa di rete elettrosaldata diam. 6 maglia 15x15, intonaco civile all'intradosso formato da primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano compreso riquadratura spigoli e velo, impermeabilizzazione con guaina bituminosa all'estradosso. Il profilato dovrà ancorarsi alla trave esistente mediante resine epossidiche. Nel prezzo sono compresi puntellamenti, cassaforme, ponteggi di servizio,					
	A R I P O R T A R E			6'970,00	5'357,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'970,00	5'357,35	
7	carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzato e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mq	39,00	70,00	2'730,00	1'310,40	48,000
01.C01.011.02	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm eseguita con malta bastarda, compreso: materiali, ponteggi di servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' compreso nel prezzo il carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate. SOMMANO m2	59,00	31,35	1'849,65	1'111,56	60,096
8	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 -10°C, spessore mm 4, in doppio strato. E' compresa la preparazione dei supporti, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e quant'altro necessario a rendere il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	34,00	15,20	516,80	193,80	37,500
01.D05.001.03						
9	Realizzazione intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a macchina con malta bastarda premiscelata in sacchetti, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo a frattazzo tra predisposte guide, compreso: riquadratura spigoli, velo, ponteggi di servizio, carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO m2	218,00	13,05	2'844,90	1'264,40	44,444
01.E01.011.02						
10	Posa in opera di piastrelle in gress porcellanato, posate lineari a colla compreso: tagli, sfridi, sigillatura dei giunti, distanziatori, pulizia, carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate, pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Misurazione superficie effettiva SOMMANO m2	173,00	19,35	3'347,55	2'534,45	75,711
01.E02.001.04						
11	Posa in opera di rivestimento in piastrelle di monocottura, posate lineari a colla compreso: tagli, sfridi, sigillatura dei giunti, distanziatori, pulizia, carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate, pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Misurazione superficie effettiva SOMMANO m2	272,00	18,10	4'923,20	3'737,28	75,912
01.E03.014.01						
12	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo spessore finito cm. 5/10, compreso: materiali, formazione di pendenze ove necessario, pompe, carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate oltre ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m2	173,00	15,00	2'595,00	1'795,74	69,200
01.E05.001.01/2						
13	Preparazione di fondo da tinteggiare mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di tratti di intonaco, compreso: ponteggi di servizio, materiali, carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate SOMMANO mq	28,00	5,75	161,00	126,00	78,261
01.F04.002.01						
14	Realizzazione tinteggiatura di pareti interne data a due mani, con idropittura a tempera murale fine, di colore a scelta della D.L., compreso: ponteggi di servizio, materiali, protezioni aree adiacenti, ripulitura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m2	366,00	4,00	1'464,00	1'013,82	69,250
01.F04.004.03						
15	Realizzazione di tinteggiatura di pareti interne data a due mani, con idropittura lavabile, previa mano di fissativo, di colore a scelta della D.L., compreso: materiali, protezioni, ripulitura, protezioni per quanto in adiacenza, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m2	988,00	6,05	5'977,40	3'270,28	54,711
01.F04.004.04						
16	Rimozione di docce, raccordi, pluviali, converse e simili di qualsiasi materiale e dimensione, compreso: disancoraggio di sosteni, rimozione, movimentazione in cantiere, carico e smaltimento del materiale di risulta in discariche autorizzate. sviluppo max cm. 100 SOMMANO m	118,00	7,00	826,00	644,28	78,000
011						
	A R I P O R T A R E			34'205,50	22'359,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				34'205,50	22'359,36	
17 012	Rimozione completa delle tubazioni esistenti dell'impianto idrico (acqua calda e fredda) e dell'impianto di scarico di qualsiasi diametro e materiale, interne ed esterne, compreso: disancoraggio, opere murarie necessarie di scasso e ripristino della muratura, carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate SOMMANO a corpo	1,00	800,00	800,00	624,00	78,000
18 016	Fornitura e posa in opera di soffione doccia in acciaio cromato con braccio a parete compreso: gruppo miscelatore esterno a parete in acciaio cromato di ottima qualità, apparecchiature necessarie, tubazione di adduzione acqua calda e fredda in multistrato del diametro idoneo messa sottotraccia a partire dalla tubazione principale fino all'utenza, idoneo isolamento termico della tubazione acqua calda, collegamento alla distribuzione idrica, raccorderie varie ed accessori, sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cadauno	13,00	300,00	3'900,00	3'042,00	78,000
19 017	Ripresa intonaco delle pareti dove è stato asportato il rivestimento, da eseguirsi con malta bastarda premiscelata tirato in piano con regolo compreso: ponteggi di servizio, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' compreso nel prezzo il carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate. SOMMANO mq	45,00	15,00	675,00	303,75	45,000
20 02.A03.009.0 02	Demolizione di pavimento di qualsiasi genere e dimensione compreso collante e/o sottostante malta di allettamento (semolone), da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici, compreso carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate SOMMANO m2	186,00	14,15	2'631,90	1'780,02	67,633
21 02.A03.023.0 02mod	Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulate plastiche e simili, e sottostanti listelli, compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio, trasporto in discarica e quant'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mq	105,00	15,00	1'575,00	1'244,25	79,000
22 02.A03.033.0 01	Smontaggio di serramenti interni ed esterni (finestre e porte in legno e/o metallo compreso vetri) a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e il tiro in alto, compreso: ponteggi di servizio, carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate SOMMANO m2	67,00	16,90	1'132,30	894,45	78,994
23 02.A03.035.0 03	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, rubinetterie, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, escluso asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari, compreso: accecamento delle tubazioni, carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate - LAVATOI, PILOZZI e similari SOMMANO cadauno	4,00	26,55	106,20	84,00	79,096
24 02.A03.035.0 05	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, rubinetterie, flussometri, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, escluso asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari, compreso carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate - VASO alla turca compreso cassetta di scarico SOMMANO cadauno	5,00	33,50	167,50	132,50	79,104
25 02.A03.035.0 06	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, rubinetterie, flussometri, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, escluso asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari, compreso carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate - PIATTO doccia SOMMANO cadauno	6,00	30,35	182,10	144,00	79,077
26 02.A03.035.0 07	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, rubinetterie, flussometri, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, escluso asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari, compreso carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate - ORINATOIO SOMMANO cadauno	2,00	29,10	58,20	46,00	79,038
27 02.B04.003.0 03m	Calcestruzzo armato. Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi 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					
A R I P O R T A R E				45'433,70	30'654,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45'433,70	30'654,33	
28 024	per dare il lavoro finito a regola d'arte. 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. Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 - classe di resistenza caratteristica C25/30. Compreso armatura metallica, cassaforme e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mc	5,00	280,00	1'400,00	812,50	58,036
29 026B	Fornitura e posa in opera di elementi standard di raccordo, bordatura di colmo e laterale, in lamiera preverniciata spessore 6/10, sviluppo max 80 cm, colore a scelta della D.LL., compreso: saldature, sfridi, bocchettoni di raccordo anch'essi in lamiera, viteria in acciaio ad alta protezione anticorrosiva completa di cappellotti in alluminio, guarnizioni di tenuta a base di bitume plastificati con proprietà autosigillanti, fissaggio, carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO m	160,00	32,00	5'120,00	2'160,00	42,188
30 027b	Fornitura e posa in opera di listelli in legno di abete o profilati metallici, da posare direttamente sul solaio esistente, atti ad alzare il piano di posa della nuova pannellatura come indicato nell'elaborato grafico, compreso: materiali, manodopera, tiro in quota, fissaggio al solaio esistente con staffe, tasselli, eventuali muretti nonchè quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m	100,00	12,00	1'200,00	780,00	65,000
31 028	Fornitura e posa in opera nuovo manto di copertura e di pannelli verticali di tamponamento a doppia lamiera con protezione anticorrosiva, costituiti da: un rivestimento all'estradosso in lamiera nervata preverniciata spessore 4/10 di colore a scelta della D.L. sagomata tradizionale, coibentate in schiuma di poliuretano a celle chiuse, rivestimento all'intradosso in lamiera liscia preverniciata dello spessore 4/10 - Spessore complessivo del pannello mm. 40 - E' compreso nel prezzo: materiali, manodopera, sormonti, bordature, raccordi, guarnizioni di tenuta con proprietà autosigillanti, sfridi, viteria in acciaio ad alta protezione anticorrosiva completa di cappellotti in alluminio, trattamento siliconico delle teste delle lastre, accessori di fissaggio ponteggi di servizio, trabattelli, carico e spaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate e quanto altro per dare il lavoro finito eseguito a regola d'arte. SOMMANO m2	185,00	25,00	4'625,00	1'951,75	42,200
32 029	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in lamiera zincata preverniciata spessore 8/10 di colore a scelta della D.L. dello sviluppo max di cm. 80, compreso: staffe di supporto con collare di sostegno, saldature, sfridi, sormonti, pezzi speciali, accessori, ponteggi di servizio, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m	44,00	38,00	1'672,00	1'304,60	78,026
33 03.A03.004.03	Fornitura e posa in opera di nuovi pluviali in tubotondo di lamiera zincata preverniciata spessore 8/10 diametro mm. 100/120 di colore a scelta della D.L., compreso: staffe di supporto con collare di sostegno, saldature, sfridi, sormonti, pezzi speciali, bocchettoni, sagomature, accessori, ponteggi di servizio, collegamento del pluviale al canale di gronda ed al sistema di scarico esistente, carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m	72,00	23,00	1'656,00	1'292,40	78,043
34 03.A03.022.01	Rimozione di tramezzo in muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo, da eseguirsi con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso: rimozione di relativo intonaco e rivestimento in mattonelle, ponteggi di servizio, carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche SOMMANO m2	139,00	15,25	2'119,75	1'673,56	78,951
35 030	Rimozione di rivestimenti in piastrelle compreso malta di allettamento o collante , escluso sottostante intonaco, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici, compreso: ponteggi di servizio, carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate SOMMANO m2	44,00	14,70	646,80	511,28	79,048
	Fornitura e posa in opera di piletta a pavimento sifonata in pvc dimensioni cm. 20x20, per scarico acque reflue, foro di scarico da mm. 110 compreso tubazione in PHD dalla piletta fino alla relativa colonna di scarico. E' compreso nel prezzo: materiali, pozzetto in pvc, staffatura tubo, ancoraggio , griglia, raccorderie, pezzi speciali, accessori,					
	A R I P O R T A R E			63'873,25	41'140,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			63'873,25	41'140,42	
36	sigillature, collegamento alla colonna di scarico e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	150,00	300,00	234,00	78,000
032b	Adeguamento impianto elettrico esistente alla nuova ripartizione interna della zona spogliatoio da realizzarsi secondo le normative di legge, previa asportazione dell'impianto esistente di intralcio e/o non più adeguate, ripristino dei medesimi con sostituzione delle apparecchiature ed impianti deteriorati, rimozione dei corpi illuminanti esistenti. Realizzazione impianto secondo le normative vigenti. E' compreso nel prezzo: opere murarie, scatole di derivazioni IP55, tubazione in PVC, guaine annellate in PVC, idonei cavi elettrici, interruttori e prese come da schema grafico, 2 interruttori magnetotermici In20A 2PIn eurocurva C ICC6000A per le prese 10/16 schuko, modifica quadro generale esistente, segnalatori ottico-acustici con pulsante a cordicella e pulsante di reset per bagni disabili, accessori vari, montaggio e fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' compreso nel prezzo: il carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate, dichiarazione di conformità dell'impianto modificato/adeguato SOMMANO a corpo	1,00	4'200,00	4'200,00	3'205,00	76,310
37	Realizzazione nuovo impianto di riscaldamento a partire dalla centrale termica fino all'ingresso lato scuola, mediante tubazione in rame di diametri adeguati da collegarsi alla caldaia, 2 collettori con valvole di intercettazione, 2 termostati ambiente e relativo impianto elettrico, 2 valvole miscelatrici motorizzate ai collettori di cui 1 a tre vie, pompa di mandata, stacchi ed attacchi ai termosifoni compreso: idonea coibentazione termica, staffaggio, opere murarie, tracce, sfondi, pezzi speciali, raccorderia varia, riprese murarie, ponteggi di servizio, tagli sfridi, saldature, rimozione del vecchio impianto a partire dalla C.T., e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Impianto da realizzarsi come da elaborato grafico. SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	3'650,00	73,000
38	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. mediante scarificazione con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate in c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta, compreso: pulizia con idropulitrice 200 atm o sabbatrice preparazione del calcestruzzo compatto a successivi trattamenti, applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati, rasatura a cemento per ripristino superfici, fornitura e posa di lamiera preverniciata grecata in alluminio spessore 6/10, di altezza pari al cornicione della palestra colore a scelta della D.L., ponteggi di servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m2	161,00	100,00	16'100,00	12'075,00	75,000
39	Fornitura e posa in opera di plafoniera da interni IP 65, con corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente autoestinguente, fissato al corpo con scrochi in nylon rinforzato con fibra di vetro e snodo in acciaio inox a cerniera imperdibile, riflettore interno in lamiera bianca, cablata con cavo termoresistente, tipo A LED. Da comprendere in questa voce gli accessori vari di montaggio e fissaggio a parete e/o a soffitto, ponteggi di servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Plafoniere 2x24W SOMMANO cadauno	13,00	100,00	1'300,00	992,55	76,350
40	Fornitura e posa in opera di plafoniera da interni IP 65, con corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente autoestinguente, fissato al corpo con scrochi in nylon rinforzato con fibra di vetro e snodo in acciaio inox a cerniera imperdibile, riflettore interno in lamiera bianca, cablata con cavo termoresistente, tipo A LED. Da comprendere in questa voce gli accessori vari di montaggio e fissaggio a parete e/o a soffitto, ponteggi di servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Plafoniere 1x12W SOMMANO cadauno	5,00	85,00	425,00	324,50	76,353
41	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza a LED potenza 11w e grado di protezione IP 65. Da comprendere in questa voce gli accessori vari di montaggio e fissaggio a parete e/o a soffitto, ponteggi di servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	80,00	320,00	244,40	76,375
42	Fornitura e posa in opera di ventilatore per estrazione vapori locale docce, adatto per aria non polverosa, non acida o corrosiva a temperatura max 90°C. Motore asincrono monofase ad induzione IP55, rotore montato su cuscinetti a sfera, autoventilato. Girante					
	A R I P O R T A R E			91'518,25	61'865,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			91'518,25	61'865,87	
43	in alluminio a pale rovesce, autopulenti e mozzo in alluminio pressofuso. Telaio realizzato in metallo rivestito di resina epossidica anticorrosione, dotato di cavetto in acciaio di sicurezza per ancoraggio. Protezione con griglia ad anelli in acciaio antinfortunistico e antivolatile. Portata 1000 m³/h, pressione statica max 22.4 mmH2O, potenza massima assorbita 100W, isolamento in classe I, alimentazione monofase 220-240V, a 4 poli. Della serie TORRETTE TR-E VORTICE TIPO TRM 10 E o similare. Sono compresi: accessori di fissaggio, ponteggi di servizio, collegamento alla linea elettrica, opere murarie, taglio ed opportuno ripristino della copertura e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. E' compreso nel prezzo il carico e smaltimento del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate. SOMMANO cad.	2,00	1'200,00	2'400,00	1'560,00	65,000
FdM_020	Fornitura e messa in opera di servomotore rotativo tipo Coster CVH218 o similare, alimentazione 220 volt da installare sulla valvola miscelatrice. Sono compresi accessori vari e quanto altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	300,00	300,00	204,00	68,000
44	Smantellamento del vecchio boiler, compreso le tubazioni, pompe, valvole e raccorderia varia e trasporto a rifiuto SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	390,00	78,000
FdM_021						
45	Fornitura e messa in opera di modulo per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria tipo Techno System modello MDI180510 o similare a piastre in acciaio inox avente una potenzialità non inferiore a 180 kW, temperature primario 75/50°C temperature secondario 10/50°C, portata 6192 litri/h sul primario e 3870 litri/h sul secondario con sistema antiscottatura e antilegionella, sonde di regolazione e centralina comando. E' compreso pompa sul primario, saracinesche in ottone a volantino sul primario e secondario, raccordi a 3 pezzi per una agevole sostituzione, valvola di sicurezza, valvole di ritegno tipo europa, raccorderia varia, tubazione d'acciaio di raccordo all'impianto docce e all'impianto riscaldamento e quanto altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	4'500,00	4'500,00	2'925,00	65,000
FdM_022						
46	Fornitura e messa in opera di pompa multistadio Calpeda per ricircolo acqua calda sanitaria da 0,75 HP tipo MXHLM 403/A monofase o similare. Sono compresi raccordi a 3 pezzi, saracinesche in ottone a volantino, valvole di ritegno tipo europa, staffe di fissaggio, tubazioni in acciaio di raccordo all'impianto docce e quanto altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	373,00	373,00	254,00	68,097
FdM_023						
47	Fornitura e messa in opera di valvola miscelatrice a 4 vie flangiata a farfalla DN 50 tipo COSTER VFF450 o similare, in sostituzione dell'attuale valvola installata sulla mandata del riscaldamento. Sono compresi accessori vari e quanto altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	150,00	150,00	102,00	68,000
FdM_024						
48	Fornitura e messa in opera di centralina climatica tipo COSTER XTE600 o similare. Sono compresi collegamenti al quadro elettrico, al servomotore e alle sonde, accessori vari e quanto altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	700,00	700,00	476,00	68,000
FdM_025						
49	Fornitura e messa in opera di sonda interna tipo COSTER SIH010 o similare da installarsi sulla mandata del circuito riscaldamento. Sono compresi accessori vari e quanto altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	70,00	70,00	47,60	68,000
FdM_026						
50	Fornitura e messa in opera di sonda esterna tipo COSTER SAE001 o similare da installarsi esternamente alla centrale sul lato NORD. Sono compresi accessori vari e quanto altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	50,00	50,00	34,00	68,000
FdM_027						
51	Fornitura e messa in opera di vaso d'espansione per impianti sanitari con membrana a vescica, litri 18, attacco 3/4", pre carica 2,5 atm. Sono compresi accessori vari e quanto altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	35,00	35,00	23,80	68,000
FdM_028						
52	Smantellamento della vecchia canna fumaria e trasporto a rifiuto SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	780,00	78,000
FdM_029						
53	Fornitura e messa in opera di canna fumaria e raccordo fumario a doppia parete D200 in					
	A R I P O R T A R E			101'596,25	68'662,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			101'596,25	68'662,27	
FdM_030	acciaio inox per un'altezza di circa 6 mt. Sono compresi elementi diritti, camera raccolta con sportello ispezionabile, tappo scarico raccolta condensa, tubazione di raccordo condensa con pozzetto a terra sigillato di raccolta, raccordo a T e cappello di chiusura, staffe di fissaggio. Sono compresi accessori vari e quanto altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	3'150,00	3'150,00	2'363,00	75,016
54 FdM_031	Fornitura e messa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica o plastica con grado di protezione non inferiore a IP55 in sostituzione dell'attuale quadro elettrico a comando della centrale termica con assemblato e cablato il seguente materiale elettrico: n. 1 sezionatore generale 4P, In 40A; n. 3 magnetotermici comando pompe e bruciatore 2P, In 10A ; n.1 magnetotermico pompa mandata riscaldamento 3P, In 16A; n.1 magnetotermico comando modulo acqua calda 2P, In 10A; n. 4 contattori 4P, In 40A, bobina 220V; n.2 orologi settimanali digitali; n.4 selettori aut-man, n.2 termici. È compreso smantellamento del vecchio quadro e trasporto a rifiuto, spie di segnalazione, riallaccio delle esistenti linee, installazione di centralina climatica, collegamento alle sonde e al servomotore della valvola, collegamento al modulo produzione acqua calda, tubazione derivata da canale esistente in tubo metallico TAX o similare a IMQ , linea quadro in conduttori in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Uo/U 450/750 V tipo N07V-K nei colori previsti dalle norme in derivazione da linea esistente, capocorda, treccia per cablaggio, morsettiera numerata, accessori vari di montaggio o fissaggio, cartellini indicanti le varie utenze e quanto altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. E' altresì richiesta la dichiarazione di conformità del quadro da parte del costruttore per tipo ANS e schema finale di corredo. SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	1'460,00	73,000
55 FdM_032	Lavori in economia, mano d'opera oraria operaio impiantista qualificato SOMMANO h	10,00	29,28	292,80	263,80	90,096
56 FdM_033	Lavori in economia, mano d'opera oraria operaio impiantista specializzato SOMMANO h	12,00	31,53	378,36	340,56	90,010
57 FdM_034	Oneri per la dichiarazione di conformità di tutti gli impianti eseguiti secondo il decreto 37 del 22 Gennaio 2008 ed il progetto di modifica dell'impianto elettrico ed idraulico comprensivo di presentazione pratica di modifica all' INAIL per quanto riguarda i circuiti a vaso aperto. SOMMANO a corpo	1,00	1'200,00	1'200,00	936,00	78,000
58 INFISSI	Fornitura e posa in opera di infissi realizzati con profili in alluminio di colore a scelta della D. L., a taglio termico, della sezione idonea a sostenere un vetrocamera delle dimensioni di seguito indicate, partitura ed apertura come da abaco infissi, compreso: vetrocamera acustico/termico e opaco e/o trasparente 8/9+camera+8/9, guarnizioni, gocciolatoi, fermavetri, ferramenta di movimento e chiusura, maniglie, braccetti, serratura, ponteggi opere murarie, sigillature, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A lavoro ultimato deve essere presentata certificazione acustica/termica e dichiarazione di corretta posa. SOMMANO mq	17,00	300,00	5'100,00	3'855,60	75,600
59 INFISSI_2	Fornitura e posa in opera di VETRATE realizzate con profili in alluminio di colore a scelta della D. L., a taglio termico, della sezione idonea a sostenere un vetrocamera delle dimensioni di seguito indicate, partitura ed apertura a bilico verticale come da abaco infissi, apribili circa 30%, compreso: vetrocamera acustico/termico e opaco e/o trasparente 8/9+camera+8/9, guarnizioni, gocciolatoi, fermavetri, ferramenta di movimento e chiusura, maniglie, braccetti, serratura, ponteggi opere murarie, sigillature, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A lavoro ultimato deve essere presentata certificazione acustica/termica e dichiarazione di corretta posa. SOMMANO mq	176,00	250,00	44'000,00	33'660,00	76,500
60 PR.P22.043. 001	Fornitura piastrelle da rivestimento in monocottura liscia 20x20 di ottima qualità e di colore a scelta della D.L. Misurazione superficie in opera SOMMANO m2	272,00	14,00	3'808,00	0,00	
61 PR.P22.043. 005	Fornitura piastrelle da pavimento gress porcellanato di ottima qualità e di colore a scelta della D.L. Misurazione superficie messa in opera SOMMANO m2	177,00	20,00	3'540,00	0,00	
62 RU.M01.001 .002	Operaio specializzato SOMMANO ora	72,00	36,43	2'622,96	2'360,88	90,008
63	Operaio qualificato					
	A R I P O R T A R E			167'688,37	113'902,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			167'688,37	113'902,11	
RU.M01.001 .003 64 R_06	SOMMANO ora Fornitura ed installazione del kit di maniglioni da disporre all'interno dei bagni disabili, compreso: materiale, fissaggio, viterie, e quanto altro necessario per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte e conforme alle normative vigenti in materia. SOMMANO cadauno	72,00 2,00	33,85 230,00	2'437,20 460,00	2'195,28 347,80	90,074 75,609
65 R_08	Fornitura e posa in opera di porte per bagni in alluminio e pannelli in multistrato bilaminato, dimensioni circa cm. 70/80x215/220, compreso: accessori di fissaggio e movimento, viterie, maniglie, serrature, telaio dell'imbotte dello spessore uguale alla muratura, opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Colore a scelta della D.L. - porta ad un'anta. SOMMANO cadauno	3,00	250,00	750,00	567,00	75,600
66 R_09b	Fornitura e posa in opera di porte in alluminio e pannelli in multistrato bilaminato con maniglioni per disabili, dimensioni riportate nell'elaborato grafico, compreso: accessori di fissaggio e movimento, viterie, serratura, telaio dell'imbotte dello spessore uguale alla muratura, opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Colore a scelta della D.L. - porta ad un'anta SOMMANO cadauno	2,00	350,00	700,00	529,60	75,657
67 R_09c	Fornitura e posa in opera di porte in alluminio rinforzate per urti palloni e pannelli in multistrato bilaminato con maniglioni per disabili, dimensioni riportate nell'elaborato grafico, compreso: accessori di fissaggio e movimento, viterie, serratura, telaio dell'imbotte dello spessore uguale alla muratura, opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Colore a scelta della D.L. - porta ad un'anta SOMMANO cadauno	3,00	500,00	1'500,00	1'134,00	75,600
68 R_09d	Fornitura e posa in opera di porte in alluminio rinforzate per urti palloni e pannelli in multistrato bilaminato, dimensioni riportate nell'elaborato grafico, compreso: accessori di fissaggio e movimento, viterie, serratura, telaio dell'imbotte dello spessore uguale alla muratura, opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Colore a scelta della D.L. - porta a due ante SOMMANO cadauno	3,00	500,00	1'500,00	1'134,00	75,600
69 R_09e	Fornitura e posa in opera di porte in alluminio rinforzate per urti palloni e pannelli in multistrato bilaminato e vetro, dimensioni 2.76x2.15 circa, compreso: accessori di fissaggio e movimento, viterie, serratura, telaio dell'imbotte dello spessore uguale alla muratura, opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Colore a scelta della D.L. - porta a due ante SOMMANO cadauno	1,00	1'000,00	1'000,00	756,00	75,600
70 R_09g	Fornitura e posa in opera di porta realizzata con profili in alluminio, taglio termico, della sezione idonea a sostenere un vetrocamera acustico/termico 8/9+camera+8/9 compreso: guarnizioni, gocciolatoi, fermavetri, accessori di fissaggio e movimento, viterie, maniglie, serratura yale, telaio dell'imbotte dello spessore uguale alla muratura, opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Colore a scelta della D.L. - porta ad un'anta SOMMANO cadauno	1,00	550,00	550,00	415,50	75,545
71 TOS16_01.B 07.004.003	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore - eseguita con malta di cemento SOMMANO mc	26,00	395,11	10'272,86	5'514,86	53,684
72 TOS16_01.C 01.002.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) - eseguita con malta di cemento SOMMANO mq	12,00	64,35	772,20	449,16	58,166
73 TOS16_01.C 01.003.001	Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti- eseguita con malta bastarda SOMMANO mq	28,00	87,25	2'443,00	1'561,00	63,897
74 TOS16_02.A 03.001.006	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 cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra SOMMANO mc	32,00	157,47	5'039,04	3'925,44	77,901
75	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità					
	A R I P O R T A R E			195'112,67	132'431,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			195'112,67	132'431,75	
TOS16_02.A 03.002.004	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. SOMMANO mc	19,00	416,41	7'911,79	6'125,79	77,426
76 TOS16_02.A 03.004.002	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 SOMMANO mc	10,00	373,72	3'737,20	2'844,20	76,105
77 TOS16_02.B 10.022.001	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, rincalzatura delle strutture sovrastanti, 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 SOMMANO kg	730,00	5,54	4'044,20	2'445,50	60,469
78 TOS16_02.B 10.022.002	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, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco - piedritti in profilati SOMMANO kg	505,00	5,74	2'898,70	1'747,30	60,279
79 w01	Rimozione e smaltimento in pubblica discarica della guaina disposta sul cornicione della palestra, compreso ogni onere a rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mq	30,00	12,00	360,00	284,40	79,000
80 w02	Smontaggio e trasporto a discarica della pensilina in acciaio e vetro dell'attuale ingresso, compreso disancoraggio della struttura in acciaio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	186,30	186,30	141,60	76,006
81 w03	Pulizia della copertura degli spogliatoi, della centrale termica, della pensilina sopra accesso mensa-palestra da guano e quant'altro, sistemazione dell'impermeabilizzazione esistente e chiusura degli scarichi provenienti dalla copertura della palestra e dalla parte alta della copertura degli spogliatoi. SOMMANO a corpo	1,00	350,00	350,00	280,00	80,000
82 w04	Smontaggio e successivo rimontaggio delle attrezzature ginniche appese alle pareti perimetrali della palestra, verifica dei sostegni, ponteggi di servizio, accantonamento del materiale in cantiere, e quant'altro necessario per operare in sicurezza e rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	390,00	78,000
83 W05	Fornitura e posa in opera di griglia di lunghezza 2.20m per la raccolta delle acque di scarico della zona docce, compreso sifone, opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	600,00	1'200,00	936,00	78,000
84 w06	Modifica dell' impianto di riscaldamento della palestra con la realizzazione di nuova tubazione in acciaio zincato 2" e relativo isolante a partire dalla caldaia fino all'ultimo termoventilatore, comprensivo di valvole, sfiati e raccorderia varia, spostamento dei termoventilatori dalle nicchie al sovrastante terrazzino, modifica del relativo impianto elettrico, installazione di gabbia metallica di protezione degli apparecchi, e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00	2'555,00	73,000
85 w07	Smontaggio, pulizia, sanificazione, verniciatura e rimontaggio dei termosifoni in ghisa presenti nella zona spogliatoi della palestra, secondo l'elaborato grafico. Nel corridoio di collegamento scuola-palestra acceccare la tubazione del termosifone lato palestra e collegare l'altro all'impianto della scuola staccandolo dalla linea della palestra, compreso					
	A R I P O R T A R E			219'800,86	150'181,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			219'800,86	150'181,54	
86 w09	ogni onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'800,00	1'800,00	1'405,00	78,056
87 W_08	Fornitura e posa in opera di cabina doccia da installare nel bagno del locale "arbitro- infermeria" comprensivo di piatto doccia e box composto da profili in alluminio verniciato con lastra in polistirene decorato a goccia, apertura a soffietto o scorrevole e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	210,39	210,39	164,29	78,088
88 z006	Carteggiatura della superficie per riportare il legno al grezzo, chiusura delle fessure mediante giunto elastico colorato, carteggiabile e riverniciabile, realizzato con sigillante SILWOOD o similare (colore a scelta della D.L.) previo riempimento parziale della fessura con cordoncino poliuretano tipo MAPEFOAM di adeguato diametro. Stuccatura di lesioni e fessure tra tavole mediante legante tipo ULTRACOAT BINDER impastato con la farina di legno. Carteggiatura finale di tutta la superficie. Verniciatura ignifuga in 3 mani, la prima realizzata con fondo ULTRACOAT PREMIUM BASE o similare e le successive due con idonea vernice all'acqua poliuretano (grado di brillantezza a scelta della D.L.). Inclusa la marcatura delle strisce inerenti ai vari campi da gioco. SOMMANO mq	711,75	45,00	32'028,75	24'021,56	75,000
89 z007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari di colore bianco 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 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: rubinetteria con miscelatore con asta lunga, 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 pileta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico, flessibili. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	280,00	560,00	437,00	78,036
	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari di colore bianco 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 PER DISABILI in porcellana vetrificata realizzato 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 in porcellana vetrificata alta in parete, rubinetto di arresto con valvola e galleggiante, batteria di scarico, pulsante di comando a parete, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; collegamento alla tubazione idrica ed allo scarico, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	300,00	600,00	468,00	78,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			255'000,00	176'677,39	69,285
	T O T A L E euro			255'000,00	176'677,39	69,285
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

