



Comune di ASCOLI PICENO

" Provincia di ASCOLI PICENO "

**PROGETTO : INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DELLA PALESTRA
DI ATLETICA PESANTE A. MARUCCI ASCOLI PICENO
(Primo Stralcio funzionale)**



ELABORATO :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elab. L)

DATA : marzo 2018

**RESP. UNICO DEL
PROCEDIMENTO**
Arch. Ugo Galanti

PROGETTISTA
ing. Domenico Fiori

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RISTRUTTURAZIONE PALESTRA ATLETICA PESANTE (Primo Stralcio)			
		OPERE EDILI PALESTRA			
		DEMOLIZIONI - RIMOZIONI E SCAVI			
1		02.01.007* TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.			
		demolizione guaina 50			
			50,000		
		SOMMANO m³ =	50,000	2,31	115,50
2		02.03.004*.1 Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. 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. Con l'uso di mezzo meccanico.			
		eventuale rimozione di porzione di massetto armato su vespaio sala Boxe 9.00x2.00x0.15			
			2,700		
		SOMMANO m³ =	2,700	91,95	248,27
3		02.03.006*.1 Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. 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. Per spessori fino a cm 8.			
		Rimozione pavimento deteriorato sala Boxe 8.90x18.65			
			165,985		
		Rimozione di pavimento porzione dove vanno inseriti wc w docce nel nuovo spogliatoio Donne Karate 1.50x4.20			
			6,300		
		Rimozione di pavimento porzione dove vanno modificati wc e doccia spogliatoio Uomini Lotta 2.00x2.10			
			4,200		
		Rimozione di pavimento porzione dove modificati wc e docce spogliatoi donne Lotta e Judo 2.10x4.80			
			10,080		
		Rimozione di pavimento porzione dove modificati wc e docce spogliatoi uomini-donne Boxe 1.20x1.20 per sottoservizi 11,995			
			11,995		
		SOMMANO m² =	200,000	14,30	2.860,00
4		02.03.008*.2 Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. 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. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.			
		parete comune a magazzino e sala Boxe 3.00x3.00			
			9,000		
		parete interna nuovo magazzino Boxe (3.30+1.40)x3.30			
			15,510		
		parete interna spogliatoio donne Boxe 2.50x3.30			
			8,250		
		apertura per w.c e parete doccia uomini Boxe (1.00+1.00)x2.50			
			5,000		
		demolizioni interne alle docce per spogliatoi donne Lotta e Judo 1.10x6x2.50+1.10x3.20			
			20,020		
		Modifica bagno interno docce spogliatoio uomini Lotta (2.00+0.20)x3.30+2.20x2.00			
			11,660		
		apertura porta spogliatoio Uomini Lotta 1.20x2.50			
			3,000		
			72,440		
		A RIPORTARE			3.223,77

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO	72,440		3.223,77
		tratto di divisorio interno a bagno spogliatoio donne Karate 1.10x3.30	3,630		
		apertura porta spogliatoio donne Karate 1.20x2.50	3,000		
		apertura porta spogliatoio Uomini Karate 1.20x2.50	3,000		
		apertura porta bagno Diversamente Abili 1.20x2.50	3,000		
		apertura su magazzino Sala Lotta-Judo e parete interna 3.60x2.70	9,720		
		2.90x3.30	9,570		
		apertura per nuova uscita di sicurezza 2.90x3.20	9,280		
		per sottoservizi 1.36	1,360		
		SOMMANO m ² =	115,000	14,36	1.651,40
5		02.03.011*.2 Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni.E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo.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. Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato o guaine impirneabilizzanti. Rimozione pavimento deteriorato sala Boxe 9.00x18.80 per rappezzi 0.80	169,200		
		SOMMANO m ² =	0,800		
		SOMMANO m ² =	170,000	5,70	969,00
6		02.03.011*.3 Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni.E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo.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. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. Rimozione di pavimento porzione dove vanno inseriti wc w docce nel nuovo spogliatoio Donne Karate 1.50x4.20 rimozione rivestimento pareti spogliatoio da convertire a docce-wc- donne Karate 2x1.50x2.0 Rimozione di pavimento porzione dove vanno modificati wc e doccia spogliatoio Uomini Lotta 2.00x2.10 Rimozione di rivestimento porzioni dove vanno modificati wc e doccia spogliatoio Uomini Lotta 1.00x2.20x2 Rimozione di pavimento porzione dove modificati wc e docce spogliatoi donne Lotta e Judo 2.10x4.80 Rimozione di rivestimento porzione dove modificati wc e docce spogliatoi donne Lotta e Judo (4.80x4+2.10x2)x2.20 Rimozione di pavimento porzione dove modificati wc e docce spogliatoi uomini-donne Boxe 1.20x1.20 Rimozione di rivestimento porzione dove modificati wc e docce spogliatoi uomini-donne Boxe (11.20x2+0.70)x2.20 per sottoservizi a stima 10,280	6,300		
			6,000		
			4,200		
			4,400		
			10,080		
			51,480		
			1,440		
			50,820		
		SOMMANO m ² =	10,280		
		SOMMANO m ² =	145,000	15,40	2.233,00
7		02.03.017* Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera. 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. La misurazione sarà eseguita al m ² per ogni cm di spessore del solaio. aperture per lucernai interni spogliatoio lotta (0.50x3.00x4)x30 per scarico nuovo w.c (0.30x5.00)x30	180,000		
			45,000		
		A RIPORTARE	225,000		8.077,17

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO	225,000		8.077,17
		per sistemazioni e altre aperture 1,00x25	25,000		
		SOMMANO m ² xcm =	250,000	2,67	667,50
8		02.04.009* Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. 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.			
		radiatori da spostare 16	16,000		
		sanitari locale w.c. uomini lotta 2	2,000		
		locale docce donne 4	4,000		
		W.C. disabili 2	2,000		
		W.C. Boxe 3	3,000		
		eventuali 3	3,000		
		SOMMANO cad =	30,000	28,09	842,70
9		02.04.010* Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, 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 di canali locale caldaia 6.00+6.00	12,000		
		locale ingresso lotta 5.00	5,000		
		copertura piana palestra in legno lamellare Karate (14.1+18.60)x2	65,400		
		eventuali sottoservizi 2.60	2,600		
		SOMMANO m =	85,000	3,43	291,55
10		02.04.011* Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, 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.			
		discendenti 7x4.00	28,000		
		palestra 2x5.00	10,000		
		sottoservizi 5.00	5,000		
		SOMMANO m =	43,000	2,06	88,58
11		02.04.014* Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, 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.			
		ringhiera rampa disabili esistente da recuperare 12.00+10.00	22,000		
		ringhiera ingresso lato strada comunale (da recuperare quella sul lato aiuola da ristrutturare) 7.00+9.50+1.50	18,000		
		ingresso da cortile interno da sostituire con nuova anche per tampa disabili (1.20+1.30)x2	5,000		
		sottoservizi			
		A RIPORTARE	45,000		9.967,50

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO	45,000		9.967,50
			5,000		
		SOMMANO m² =	50,000	6,74	337,00
12	12.04.019	Scrostamenti e raschiature. Scrostamenti di verniciatura o di tinteggiatura esistente, su muri e solai. Sono compresi: lo scrostamento; la raschiatura; la scartavetratura; la pulitura delle superfici sia verticali che orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione rivestimento pareti spogliatoio da convertire a docce-wc- donne Karate 2x1.50x2.0 Rimozione di rivestimento porzioni dove vanno modificati wc e doccia spogliatoio Uomini Lotta 1.00x2.20x2 Rimozione di rivestimento porzione dove modificati wc e docce spogliatoi donne Lotta e Judo (4.80x4+2.10x2)x2.20 Rimozione di rivestimento porzione dove modificati wc e docce spogliatoi uomini-donne Boxe (11.20x2+0.70)x2.20 per sottoservizi a stima 12.30	6,000 4,400 51,480 50,820 12,300		
		SOMMANO m² =	125,000	2,33	291,25
13	19.03.007*.3	Formazione di fori nelle strutture di cemento armato. Formazione di fori nelle strutture di cemento armato o c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro. Per scarichi drenaggi orizzontali di muri con diam. 10-15 cm Per ogni foro di profondità fino a cm 100. fori di drenaggio vespaio su cordolo di rialzo piano lato sala boxe sotto rampa disabili 2 ingresso da strada comunale lato bagni Karate verso aiuola 2 lato su aiuola corte interna lato bagni spogliatoi uomini e donne lotta e donne Judo 2	2,000 2,000 2,000		
		SOMMANO cad =	6,000	130,01	780,06
14	24.01.018*.1	Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare. Finestre in legno o ferro rimozione finestra per nuovo ingresso Lotta 1x2.40x1.60 rimozione porte locali C.T. 1.00x2.20 per grate metalliche di areazione 0.960	3,840 2,200 0,960		
		SOMMANO m² =	7,000	32,70	228,90
15	24.01.018*.6	Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare. Porte interne in legno o ferro rimozioni di infissi 1.50x2.50 rimozione di porte interne 0.80x2.10x10 per sottoservizi 1.45	3,750 16,800 1,450		
		SOMMANO m² =	22,000	31,93	702,46
16	NP ED.001	Rimozione bonifica e smaltimento di copertura realizzata con lastre di cemento amianto e sovrastruttura in pannello isolante cemento di circa 360,00mq. La bonifica smaltimento dell'eternit, il cui peso specifico è di circa 15 kg/mq, sarà effettuata previo trattamento di entrambe le superfici con prodotti incapsulanti/collanti a base di acetato di vinile, dati a pennello o a spruzzo a bassa pressione per evitare il disperdersi delle fibre. Le lastre rimosse dovranno essere accatastate in bancali da sigillare con teli di polietilene ed idoneamente etichettati. Gli eventuali materiali depositati nelle grondaie dovranno essere trattati come le lastre di copertura, raccolti e confezionati in sacchi di polietilene. Sono compresi i relativi sormonti delle lastre			
		A RIPORTARE			12.307,17

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			12.307,17
		rimosse, gli elementi di fissaggio all'attuale struttura d'acciaio, il calo a terra dei bancali confezionati, l'eventuale allestimento di un'area di stoccaggio temporanea dove posizionare le lastre di eternit in sicurezza nell'attesa del trasporto in discarica, il carico, il trasporto, lo smaltimento ad impianto autorizzato con relativi oneri di discarica con relativa sovrattassa speciale. La voce comprende: la rete antinfortunistica; la predisposizione del piano di lavoro da inviare alle autorità competenti, secondo quanto previsto dal D.L. n° 257 del 25 luglio 2006; presentazione all'ASL della relazione relativa all'esposizione ad amianto degli operatori che hanno effettuato i lavori; presentazione c/o Camera di Commercio della dichiarazione dei rifiuti prodotti e smaltiti e ogni altro onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti. Resta escluso il ponteggio o l'utilizzo di un mezzo meccanico con piattaforma mobile per raggiungere il tetto. Nel prezzo è compresa la rimozione della superiore sovrastruttura seguendo le previste procedure di sicurezza per la cernita, impacchettamento, carico, trasporto e smaltimento del cemento amianto, compreso anche la predisposizione delle obbligatorie procedure di legge per l'ottenimento dei pareri necessari ad iniziare e chiudere i lavori e la messa in opera di teli di protezione anticaduta e le imbragature di sicurezza e line vita provvisorie. Compreso ogni onere a dare il lavoro eseguito a regola d'arte, nel pieno rispetto delle normative vigenti al momento dei lavori. (a corpo).			
		rimozione eternit smantellamento manto palestra lotta-judo	1,000		
		SOMMANO a corpo =	1,000	6.000,00	6.000,00
		1) Totale DEMOLIZIONI - RIMOZIONI E SCAVI			18.307,17
		OPERE STRUTTURALI			
17		02.01.004*.1 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: 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. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. per cordolo di partenza chiusura magazzini sotto gradinate (3.50x2+13.50)x0.30x0.60/2 per sistemazioni 0.155	1,845 0,155 SOMMANO m³ =	164,44	328,88
18		02.02.001*.3 Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito. per vespaio magazzini sotto gradinata (3.55+2.55)x2x5.70x0.50 per sistemazioni ed aggiustamenti laterali 0.23	34,770 0,230 SOMMANO m³ =	21,26	744,10
19		03.02.017*.2 Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco sismico per tamponatura con o senza incastro (con certificato di origine). tamponatura magazzini sotto gradinata 3.25x(0.90+2.00)/2x0.25x3 2x3.25x0.25x(1.00+2.70)/2 per chiusure di raccordo 0.46	3,534 3,006 0,460 SOMMANO m³ =	216,51	1.515,57
20		03.03.003*.1 Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità			20.895,72
		A RIPORTARE			

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			20.895,72
		dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa			
		per cordolo di partenza chiusura magazzini sotto gradinate (3.50x2+13.50)x0.30x0.60	3,690		
		per eventuale intervento di ricostruzione parziale massetto armato sala boxe 9.00x2.00x0.10	1,800		
		ricordolamento aperture lucernai su tetto spogliatoio uomini lotta 0.20x0.50x(2.50+0.50)x2x4	2,400		
		eventuale aumenti 1.11	1,110		
		SOMMANO m³ =	9,000	139,33	1.253,97
21	03.03.019*.2	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per classe di consistenza da S4 a S5.			
		per cordolo di partenza chiusura magazzini sotto gradinate (3.50x2+13.50)x0.30x0.60	3,690		
		per massetto armato sala boxe 9.00x2.00x0.10	1,800		
		ricordolamento aperture lucernai tetto spogliatoio uomini lotta 0.20x0.50x(2.50+0.50)x2x4	2,400		
		eventuale aumenti 1.11	1,110		
		SOMMANO m³ =	9,000	4,94	44,46
22	03.03.020*.1	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.			
		per codolo perimetrale di chiusura vespaio magazzini sotto gradinata (3.50x2+13.50)x0.60x2	24,600		
		ricordolamento aperture lucernai tetto spogliatoio uomini lotta (0.20+0.50+0.25)x(2.50+0.50)x2x4	22,800		
		eventuale aumenti 0.60	0,600		
		SOMMANO m² =	48,000	25,99	1.247,52
23	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		per codolo perimetrale di chiusura vespaio magazzini sotto gradinata (1.578x4+1.50x0.617x5)x(3.50x2+13.50)x1.10	246,686		
		per ancoraggi perature rete massetto armato sala boxe 20.00	20,000		
		per cordolature aperture tetto spogliatoio lotta uomini 10x0.50x(0.50+2.50)x2x4	120,000		
		per sottoservizi 13.314	13,314		
		SOMMANO Kg =	400,000	1,78	712,00
24	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		rete per porzione di eventuale massetto armato sala boxe 2.50x9.00x1.05x4	94,500		
		per sottoservizi 55.50	55,500		
		SOMMANO kg =	150,000	1,90	285,00
25	04.02.003*.3	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la			
		A RIPORTARE			24.438,67

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			24.438,67
		perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica.			
		ancoraggio cordoli a strutture esistenti 4x7x0.20	5,600		
		ancoraggi riprese interne a sala boxe 10x0.15	1,500		
		ancoraggi larenaio tetto spogliatoio uomini lotta 10x4x0.15	6,000		
		per ancoraggi secondari 0.10	0,100		
		SOMMANO m =	13,200	58,69	774,71
26	04.04.002*.2	ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano.			
		asportazione cls ammalorato lato nord ovest (1.35x13.70+0.20x8.70x2+5.00x0.50+(6.00+8.10+6.00)x(0.60+0.60))x0.35	17,008		
		lato corte interna prospetti ((0.60+0.45)x16.00+0.30x4.85+(0.45+0.60)x16.00)x0.35	12,269		
		soletta ingresso corte interna 2.30x4.75x0.40	4,370		
		lato sala boxe verso parco e Istituto d'arte 0.80x11.00x0.30	2,640		
		lato monte Sala Boxe 0.80x20.00x0.30	4,800		
		per muretti e cordoli di base 95,00x0.15	14,250		
		per sottoservizi 0.663	0,663		
		SOMMANO m² =	56,000	62,38	3.493,28
27	04.04.002*.1	ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito con idroscarifica e/o sabbiatura.			
		asportazione cls ammalorato lato nord ovest 1.35x13.70+0.20x8.70x2+5.00x0.50+(6.00+8.10+6.00)x(0.60+0.60)	48,595		
		lato corte interna prospetti (0.60+0.45)x16.00+0.30x4.85+(0.45+0.60)x16.00	35,055		
		soletta ingresso corte interna 2.30x4.75	10,925		
		lato sala boxe verso parco e Istituto d'arte 0.80x11.00	8,800		
		lato monte Sala Boxe 0.80x20.00	16,000		
		per sottoservizi 10.235	10,235		
		ulteriori porzioni in c.a. meno degradate da trattare lato nord ovest parte superiore gradinata esclusa 0.65x2.70x5+0.15x9.00	10,125		
		basamento in c.a. sala Lotta-Judo 0.20x17.80+0.20x17.80	7,120		
		percorso disabili esistente 0.40x10.00+0.40x17.00	10,800		
		parte in c.a. di appoggio a muratura 0.70x(2.50+4.00+3.60)	7,070		
		0.70x(2.50+12.00)	10,150		
		0.70x9.00/2+3.60x0.70	5,670		
		0.70x9.90+0.70x(30.70+9.50)	35,070		
		0.20x(6.60+5.60+11.70+0.60)	4,900		
		muretto in c.a. aiuole di accesso seminterrato			
		A RIPORTARE	220,515		28.706,66

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO	220,515		28.706,66
		4.50x(0.40+0.70)/2+0.30x(7.60-0.9)	4,485		
		SOMMANO m ² /cm =	225,000	7,48	1.683,00
28	04.04.003	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. su parti soggette ad asportazione cls ammalorato lato nord ovest (1.35x13.70+0.20x8.70x2+5.00x0.50+(6.00+8.10+6.00)x(0.60+0.60))x0.35 lato corte interna prospetti ((0.60+0.45)x16.00+0.30x4.85+(0.45+0.60)x16.00)x0.35 soletta ingresso corte interna 2.30x4.75x0.40 lato sala boxe verso parco e Istituto d'arte 0.80x11.00x0.30 lato monte Sala Boxe 0.80x20.00x0.30 per muretti e cordoli di base 95,00x0.15 per sottoservizi 0.663	17,008 12,269 4,370 2,640 4,800 14,250 0,663		
		SOMMANO m ² =	56,000	24,73	1.384,88
29	04.04.007*	PERFORAZIONI CON TRAPANO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI QUALSIASI GENERE. Esecuzione di fori in strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere, forma e consistenza, del diametro fino a 36 mm, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contabilizzato per una quantità minima di cm. 20. perfori su cordolo sala Boxe per catene 6x0.60 per ancoraggi strutture secondarie 4.40	3,600 4,400		
		SOMMANO m =	8,000	15,52	124,16
30	04.04.011*	RIPROFILATURA APPLICATA A MANO. Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta: (da certificare) -resistenza a compressione a 24 ore superiore o uguale a 200 Kg/cm ² ; a 7 gg superiore o uguale a 500 Kg/cm ² ; a 28 gg superiore o uguale a 600 Kg/cm ² ; - resistenza a flessione a 28 gg superiore a 100 Kg/cm ² ; - adesione per trazione diretta al cls a 28 gg superiore a 30 Kg/cm ² ; - modulo elastico (a compressione) a 28gg 200.000-220.000 Kg/cm ² . Per uno spessore medio di mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. riprofilatura cornicioni porzioni di cls ammalorato lato nord ovest (1.35x13.70+0.20x8.70x2+5.00x0.50+(6.00+8.10+6.00)x(0.60+0.60))x0.35 lato corte interna prospetti ((0.60+0.45)x16.00+0.30x4.85+(0.45+0.60)x16.00)x0.35 soletta ingresso corte interna 2.30x4.75x0.40 lato sala boxe verso parco e Istituto d'arte 0.80x11.00x0.30 lato monte Sala Boxe 0.80x20.00x0.30 per muretti e cordoli di base 90,00x0.10 per sottoservizi 0.413	17,008 12,269 4,370 2,640 4,800 9,000 0,413		
		SOMMANO m ² =	50,500	146,45	7.395,73
31	04.04.016*.1	RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la			
		A RIPORTARE			39.294,43

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			39.294,43
		bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore grigio.			
		rasatura parti in c.a. ripristinate e non			
		225,00	225,000		
		per rasature eventuali parte in c.a. non ammalorate			
		15,00	15,000		
		SOMMANO m ² =	240,000	15,21	3.650,40
32		04.05.005.1			
		CATENE IN FERRO. Catene in ferro lavorato e filettato agli estremi, o di altro tipo a giudizio della D.L., fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiavi o piastre di ancoraggio; i manicotti; i tagli; gli sfridi; la verniciatura con due mani di vernice antiruggine; la realizzazione degli attraversamenti delle murature; le sigillature dei fori stessi; l'allettamento delle piastre con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per un diametro fino a mm 20. A vista.			
		catene sala Boxe			
		3x10.50	31,500		
		SOMMANO m =	31,500	29,42	926,73
33		04.05.009.1			
		FERRO LAVORATO IN PIATTI, ANGOLARI, PROFILATI, PIASTRE ECC. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato in piatti, angolari, profilati, piastre ecc. per ancoraggi sulla muratura comprese sagomature, forature, saldature ed ogni altro onere e magistero. In acciaio S460			
		per formazione di piastra di capochiave e ausili per tiro			
		20x6	120,000		
		SOMMANO kg =	120,000	8,42	1.010,40
34		04.05.025.1			
		SARCITURA DI LESIONI. Sarcitura di lesioni formata con catenelle di mattoni ad una testa in profondità e a due teste in larghezza, eseguita con idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la suggellatura con schegge di mattoni o scaglie di pietra dura; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Su muratura in pietrame e mattoni.			
		Sarcitura lesione angolo Boxe			
		3,00	3,000		
		sarcitura soletta di copertura gradinata sopra ingresso per futuri bagni			
		1,00	1,000		
		SOMMANO m =	4,000	30,00	120,00
35		11.01.003.2			
		Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.			
		Intervento di irrigidimento struttura metallica di copertura Lotta_Judo a vela			
		riconnesione arcarecci IPE su copertura in acciaio			
		(13.50+9.00+4.50)x4x3.50	378,000		
		elementi di fissaggio			
		75,00	75,000		
		per sistemazioni ed adeguamenti			
		47,00	47,000		
		SOMMANO kg =	500,000	3,08	1.540,00
36		11.02.002.2			
		Sabbiatura. Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 2,5.			
		sabbiatura struttura di copertura sala lotta-judo in acciaio escluso reticolari vetrate da trattare a mano			
		peso struttura di copertura			
		capriate diagonali			
		(12,80x115+6.00x14.3+26.00x11)x4/1000	7,375		
		arcarecci			
		(7,00x6+27,00x8.1+29,5x10.4+9.00x12.9)x4/1000	2,734		
		nodo centrale e nodi di appoggio capriate diagonali			
		(300+250x4)/1000	1,300		
		per traversine di fissaggio arcarecci			
		102.4/1000	0,102		
		per tiranti e traversine sostegno convettori			
		489/1000	0,489		
		SOMMANO 1000kg =	12,000	221,10	2.653,20
		A RIPORTARE			49.195,16

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			49.195,16
37	11.02.005	Mano di fondo antiruggine. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. sabbatura struttura di copertura sala lotta-judo in acciaio peso struttura di copertura capiate diagonali (12,80x115+6.00x14.3+26.00x11)x4/1000 capiate esterne vetrate (52,00x11+25.00x7)x4/1000 arcarecci (7,00x6+27,00x8.1+29,5x10.4+9.00x12.9)x4/1000 nodo centrale e nodi di appoggio capriate diagonali (300+250x4)/1000 per traversine di fissaggio arcarecci 102.4/1000 per tiranti e traversine sostegno convettori 501/1000			
		SOMMANO 1000kg =	15,000	140,70	2.110,50
38	11.02.012.1	Protezione antincendio di strutture in acciaio. Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante l'applicazione di vernici intumescenti date in opera a pennello o a rullo con spessori tali da garantire le resistenze sotto specificate. Devono essere prodotti i certificati originali delle vernici usate. E' compreso altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione a superficie trattata per le resistenze specificate. Carpenteria pesante (profili a doppio T laminati a caldo in composizione saldata, etc.) - Classe di resistenza REI 60. sabbatura struttura di copertura sala lotta-judo in acciaio sviluppo struttura di copertura capiate diagonali (12,80x1.58+6.00x0.55+26.00x0.40)x4 capiate esterne vetrate (52,00x0.4+25.00x0.25)x4 arcarecci (7,00x0.33+27,00x0.40+29,5x0.48+9.00x0.55)x4 nodo centrale e nodi di appoggio capriate diagonali 5.00 per traversine di fissaggio arcarecci 7.224 per tiranti e traversine sostegno luci 5.00			
		SOMMANO m² =	390,000	24,64	9.609,60
39	12.01.015.2	Pittura a base di resine acriliche. Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo Pliolite di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara, su intonaco civile o calcestruzzo a vista, eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno. Preparazione 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 con uno strato di resina tipo in solvente diluita ed applicata a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e di finitura, con pittura a base di resine acriliche in alifatico Pliolite, di tipo normale liscia in consistenza normale, date a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di pittura con cariche di quarzo micronizzate o ventilate. pittura delle parti in c.a. comunque trattate 250,00 pittura di tutte le restanti parte in c.a. (struttura palestra Karate) 0.50x(12.60+17.10)x2+2x0.50x12.60+1.00x1.50x3+0.50x17.10+1.00x0.85x4+0.85x0.30+0.50x1.50 15.50x(1.00+0.30)/2+1.00x12.60 per muretti corte interna aiuola palestra Karate 1.00x12.00+0.70x4.00x4+1.50x1.00 per sottoservizi 2.870			
		SOMMANO m² =	360,000	13,49	4.856,40
40	12.04.006.2	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata. parti da trattare a mano capiate esterne vetrate copertura metallica a vela (52,00x0.4+25.00x0.25)x4 per sottoservizi 6.80			
		A RIPORTARE			65.771,66

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			
			115,000		65.771,66
		SOMMANO m ² =	115,000	6,80	782,00
41		24.01.021* Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m ³ per ogni singola intervento. prese per chiusura varchi ventilconvettori sala lotta Judo 0.30x0.50x0.30x3x3 per adeguamenti 0.095	0,405		
			0,095		
		SOMMANO m ³ =	0,500	374,90	187,45
42		24.01.026*.2 Scalcinatura di intonaco. Scalcinatura di intonaco da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, su superfici verticali o orizzontali, rette o curve compreso il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Intonaco a cemento chiusura incassi su muratura per ventilconvettori 3x0.40x(1.95+0.7)x2 per sottoservizi ed adeguamenti 1.64	6,360		
			1,640		
		SOMMANO m ² =	8,000	17,02	136,16
43		24.03.002*.5 Formazione di muratura piena. Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive In mattoni pieni nuovi fatti a macchina, forniti dall'impresa chiusura incassi su muratura per ventilconvettori 3x0.40x1.95x0.70 per sottoservizi ed adeguamenti prese 0.362	1,638		
			0,362		
		SOMMANO m ³ =	2,000	345,88	691,76
44		24.07.004*.1 Formazione di intonaco a calce costituito da rinzaffo di malta di calce con superficie finita a frattazzo. Formazione di intonaco a calce eseguito su superfici piane o curve costituito da rinzaffo di malta di calce con superficie finita a frattazzo, seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. Sono escluse le scarniture delle connesure Per riprese fino a cm 3 di spessore su superfici verticali riprese di intonaco chiusure varchi ventilconvettori 1.00x2.00x3	6,000		
		SOMMANO m ² =	6,000	35,40	212,40
		2) Totale OPERE STRUTTURALI			49.474,26
		OPERE EDILI DI FINITURA			
45		03.01.001*.1 Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. massetto interno magazzini sotto gradinate 2x(3.55+2.55)x5.65 per massetto sala boxe 9.00x18.80 per pavimento porzione dove vanno modificati wc e doccia spogliatoio Uomini Lotta 2.00x2.10 per pavimento porzione dove modificati wc e docce spogliatoi donne Lotta e Judo 2.10x4.80 per pavimento porzione dove modificati wc e docce spogliatoi uomini-donne Boxe 1.20x1.20 per pavimento bagno disabili 2.00x2.55 per imprevisti 6.050	68,930		
			169,200		
			4,200		
			10,080		
			1,440		
			5,100		
		SOMMANO	6,050		
		A RIPORTARE	265,000		67.781,43

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			
			265,000		67.781,43
		SOMMANO m² =	265,000	14,08	3.731,20
46	03.02.023*.1	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. chiusura porta spogliatoi karate 1.20x2.20 spogliatoi e docce bagni donne Karate -lotta uomini (4.05x2+1.50+1.00+1.80)x3.3 chiusura porta uomini lotta 1.10x2.20x2 locale doccia-wc lotta uomini 2.10x3.30+1.00x2.20 docce separate donne lotta-Judo 0.70x2.50x2 chiusura porte docce separate donne lotta-Judo (1.00x3)x2.20 creazione disimpegno e locali spogliatoio uomini e donne boxe oltre a parete magazzino (3.20+6.30+5.60)x3.30 docce incastro donne uomini pugilato (1.00+1.00)x2.20+(1.00+0.70)x3.30 w.c. disabili 2.00x2.20+2.55x3.30 chiusura porta magazzino aula lotta 1.50x2.50 sistemazioni 5.965	2,640 40,920 4,840 9,130 3,500 6,600 49,830 10,010 12,815 3,750 5,965		
		SOMMANO m² =	150,000	36,83	5.524,50
47	04.10.003	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi:l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ripresе di intonaco porzioni minori 100.00	100,000		
		SOMMANO m² =	100,000	33,58	3.358,00
48	06.01.007*.2	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno. intonaco parte di tamponatura esterna magazzini sotto gradinate 3.20x13.45 2x5.65x(1.00+2.60)/2	43,040 20,340		
		SOMMANO m² =	63,380	27,56	1.746,75
49	06.01.008*.1	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano con staggia in alluminio su apposite guide, con contemporanea rasatura di finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Con premiscelato in sacchi. A base di cemento. pareti interne a nuovi magazzini esterni 3.20x13.45 8x5.65x(1.00+2.60)/2 chiusura porta spogliatoi karate 1.20x2.20x2 spogliatoi e docce bagni donne Karate -lotta uomini (4.05x2+1.50+1.00+1.80)x3.3x2 chiusura porta uomini lotta 1.10x2.20x2+1.80x2.20+1.10x2.20x2 locale doccia-wc lotta uomini 2.10x3.30x2 docce separate donne lotta-Judo 2x0.70x2.50x2 chiusura porte docce separate donne lotta-Judo 2x(1.00x3)x2.20	43,040 81,360 5,280 81,840 13,640 13,860 7,000 13,200 259,220		
		A RIPORTARE			82.141,88

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO	259,220		82.141,88
		creazione disimpegno e locali spogliatoio uomini e donne boxe oltre a parete magazzino 2x(3.20+6.30+5.60)x3.30	99,660		
		docce incastro donne uomini pugilato 2x(1.00+1.00)x2.20+2x(1.00+0.70)x3.30	20,020		
		w.c. disabili 2x2.00x2.20+2.55x3.30x2	25,630		
		chiusura porta magazzino aula lotta 1.50x2.50x2	7,500		
		sistemazioni 7.970	7,970		
		a detrarre riprese -100.00	-100,000		
		SOMMANO m² =	320,000	18,33	5.865,60
50		06.04.008*.1 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 10x20 e 20x20 con malta di allettamento.			
		pavimento su massetto interno magazzini sotto gradinate 2x(3.55+2.55)x5.65	68,930		
		rivestimento spogliatoi e docce bagni donne Karate -lotta uomini 4.05x4x2.20+1.50x3x2.20+2x0.80x2.20+1.10x2.20	51,480		
		locale doccia-wc lotta uomini (2.10x2+2.00+1.00x3)x2.20	20,240		
		docce separate donne lotta-Judo (4.80x6+2.10x4+0.70x4)x2.20	88,000		
		docce incastro donne uomini pugilato (1.00+1.00+1.00+0.70)x2x2.20	16,280		
		spogliatoio uomini e donne pugilato (5.60+3.20+2.80)x2.20	25,520		
		w.c. disabili (2.00+2.55)x2x2.20	20,020		
		sistemazioni 9.530	9,530		
		SOMMANO m² =	300,000	32,71	9.813,00
51		06.04.008*.7 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.			
		pavimenti interni da sostituire o reintegrare pavimento porzione dove vanno inseriti wc w docce nel nuovo spogliatoio Donne Karate 1.50x4.20	6,300		
		pavimento porzione dove vanno modificati wc e doccia spogliatoio Uomini Lotta 2.00x2.10+1.30x2.80	7,840		
		pavimento porzione dove modificati wc e docce spogliatoi donne Lotta e Judo 2.10x4.80	10,080		
		pavimento porzione dove modificati wc e docce spogliatoi uomini-donne Boxe 1.20x1.20	1,440		
		spogliatoio donne Pugilato e magazzino 1.50x6.00	9,000		
		per pavimento bagni disabili 2.00x2.10	4,200		
		per eventuali riprese ed aggiustamenti e riprese 6.14	6,140		
		SOMMANO m² =	45,000	31,57	1.420,65
52		06.04.019*.2 Pavimento, rivestimento in gomma. Realizzazione di pavimento e/o rivestimento in gomma (omogenea, esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto), Classe 1 di reazione al fuoco, rispondente alla normativa vigente, costituita da una speciale miscela di gomma naturale e sintetica non rigenerata, calandrata e vulcanizzata in pressa continua, con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, con superficie liscia, priva di porosità ed impermeabile; realizzato in teli o piastrelle, incollato al sottofondo o alla parete con appositi adesivi. Sono comprese le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico di stesso colore del fondo o in contrasto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm. 3,00			
		locale boxe e magazzino compreso risolto a battiscopa 9.10x19.00	172,900		
		per sottoservizi 0.1	0,100		
		SOMMANO m² =	173,000	47,59	8.233,07
		A RIPORTARE			107.474,20

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			107.474,20
53	07.03.011*.1	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 controsoffitto di viabilità interna comune 2.80x4.00+5.20x1.50+2.50x3.40x2+1.80x(11.20+1.80)+5.00x4.50+0.50x3.20+3.20x6.10 per rifiniture e sistemazioni 1.980	103,020 <u>1,980</u>		
		SOMMANO m² =	<u>105,000</u>	21,15	2.220,75
54	09.03.001.4	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. A scorrevoli orizzontali. finestre a raso su copertura spogliatoio Lotta 0.55x2.50x4	<u>5,500</u>		
		SOMMANO m² =	<u>5,500</u>	223,40	1.228,70
55	09.03.002	Infisso di porte in alluminio. Infisso di porte in alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5, rifinite con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il sopraporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 15/10. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. porta per nuovo ingresso lotta 2.50x2.20 porta bagno disabili 0.90x2.20x2	5,500 <u>3,960</u>		
		SOMMANO m² =	<u>9,460</u>	266,02	2.516,55
56	09.03.008.4	Tamburatura di porte. Tamburatura di porte di alluminio anodizzato. Con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante. porte ingresso magazzini sotto gradinata 0.90x2.00x4 porta bagno disabili 0.80x2.00x2	7,200 <u>3,200</u>		
		SOMMANO m² =	<u>10,400</u>	91,07	947,13
57	09.04.006*	Porta per interni profilata in P.V.C.. Infisso di porta in P.V.C. per interni, ad una anta, realizzato con telaio in legno di abete da 22 mm contornato da profilati in PVC estruso 18/10 che fungono da cornici, la battuta del telaio è ricata dalla mostra interna, la mostra esterna aggancia una veletta, dello stesso materiale del pennello, atta a nascondere la viti di fissaggio del telaio al controtelaio. L'anta di spessore nominale 40-44 mm strutturata in legno di abete snervato, contornata su tre lati da profilati di PVC estruso di spessore 18/10 e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, Sono compresi: il controtelaio da murare; le anube plastificate; la serratura; la maniglia in resina; la ferramenta; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. sostituzione porte interne 6	<u>6,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>6,000</u>	252,55	1.515,30
58	09.04.011.1	Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per un anta. porte bagno disabili 2	<u>2,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>2,000</u>	223,62	447,24
59	09.04.011.2	Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per due ante. nuova apertura ingresso lotta 1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	436,55	436,55
60	09.05.006.8	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono			
		A RIPORTARE			116.786,42

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			116.786,42
		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. Misurazione minima m ² 0,40. Vetro camera mm 4-12-4.			
		finestre a raso su copertura spogliatoio Lotta 0.50x2.45x4	4,900		
		porta per nuovo ingresso lotta 2.30x2.00	4,600		
		per sostituzione su porta vetro di ingresso da corte interna reparti pugilato e Judo (2.50x2.20+1.00x4.80)x0.8	8,240		
		per vetri infissi deteriorati ed inefficaci 2.260	2,260		
		SOMMANO m ² =	20,000	40,76	815,20
61		11.02.011.2 Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. zincatura porte locali C.T. 75	75,000		
		SOMMANO kg =	75,000	0,73	54,75
62		12.01.002.1 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. tinteggiatura con preparazione della superficie raschiatura ed imprimitura palestra Karate 15.20x4.70x2+10.70x4.70x2 palestra lotta Judo (2.10+2.10+16.90+17.00+16.90)x3.80 gradinata 8.50x2x3.20+8.50x12.80+1.50x12.80 magazzini lotta-judo 2x(5.30+3.20)x3.25+16.80+2x(3.05+3.20)x3.25+9.70 bagno disabili (2x(2.00+1.10)+4x2.25)x3.25+6.80 nuovo ingresso lotta (4.95+2.30+2.20+0.70+0.50)x3.00+9.70 spogliatoio Karate uomini (4.95+4.10)x2x1.25+19.10 bagni-docce Karate uomini (2x(4.95+1.45)+2x(1.05+0.35)+4x2.10+6x0.90)x1.25+11.20 spogliatoio donne Karate- wc- docce 2x(4.20+0.80+2.30)x3.25+9.80+2x(1.50+1.05+2.70)x1.25+2.85 spogliatoio uomini Lotta - docce e w.c 2x(4.05+4.25)x1.30+16.50+(4.80x2+2.10x4+0.90x6)x1.30+1.90+7.20 spogliatoio donne lotta-docce-w.c. 2x(4.30+2.20)x1.30+10.30+2x(4.80+2x1.00+0.50)x1.30+1.50+3.10 spogliatoio donne Judo-docce-w.c. 2x(2.50+4.80)x1.30+11.50+2x(4.80+2x1.00+0.50)x1.30+1.50+3.10 infermeria 2x(2.70+4.60)x1.30+12.50 spogliatoio uomini Judo-docce e w.c. 2x(6.70+5.65+0.50)x1.30+31.80+2x(5.00+2.50x2+0.80x3)x1.30+12.10 centrale Termica-contatori enel-rip 2x(5.75+3.90)x3.00+22.50+2x(5.75+1.00x3)x3.00+1.00x5.55 spogliatoio uomini Pugilato 2x(5.25+5.30+0.50+0.60)x1.25+26.95+2x(3.55+3.10+3x0.90)x1.30+10.00+2x(1.45+1.00)x1.30+1.45 spogliatoio donne pugilato -docce-w.c. 2x(5.60+2.40)x1.30+13.50+2x(3.55+2.00+0.90x2+1.45)x1.30+3.70+1.45 magazzino pugilato 2x(3.30+5.60)x1.30+3.30x5.60 palestra pugilato 8.90x2x3.50+2x8.90x(3.50+4.10)/2+(4.50x2)x18.65 spazi ingressi e corridoio comune	243,460		
			209,000		
			182,400		
			122,375		
			56,200		
			41,650		
			41,725		
			47,950		
			73,225		
			77,600		
			50,780		
			54,060		
			31,480		
			109,550		
			138,450		
			98,205		
			62,330		
			41,620		
			297,790		
		A RIPORTARE	1.979,850		117.656,37

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO	1.979,850		117.656,37
		(2x3.10+6.10+4.90+4.10+0.50+1.30+2.60+2x18.10+3.40x2x2+2x5.20+2x(2.75+3.90))x2.80			
		+104.50	382,260		
		per angoli e rappezzi			
		17,890	17,890		
			SOMMANO m ² =	3,43	8.163,40
63	12.01.003	Compenso alla tinteggiatura a tempera per uno strato in più dato a rullo.			
		prima mano integrativa			
		2380	2.380,000		
		per porzioni ammalorate			
		1120	1.120,000		
			SOMMANO m ² =	1,36	4.760,00
64	12.01.005.2	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione 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 con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo.			
		superfici di fasciatura superiore in buono stato intonacate e verniciate sotto cornicione delle parti a mattoni lato strada comunale (5.00+3.50+7.20+3.00)x0.90	16,830		
		corte interna con ingresso (2.50+17.00+2.30+17.70+30.70+9.35)X0.90	71,595		
		parete sala Boxe lato giardino-istituto d'arte 9.80x0.90+0.35x8.90+8.90x0.60/2	14,605		
		pareti laterali gradinate 2.50x(3.10+3.70)/2+5.70x3.00	25,600		
		5.70x3.00	17,100		
		per sottoservizi			
		4.270	4,270		
			SOMMANO m ² =	8,25	1.237,50
65	12.03.001.70	Pittura antiruggine su opere metalliche. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con primer di fondo (Wash primer).			
		porte locali C.T. sia per quella da sostituire che per le due da sistemare			
		2x1.00x2.50x3	15,000		
			SOMMANO m ² =	6,03	90,45
66	12.03.003.1	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.			
		porte locali C.T.			
		2x1.00x2.50x3	15,000		
			SOMMANO m ² =	15,70	235,50
67	12.04.006.2	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata.			
		pilitura porte ingresso C.T. non sostituite o, se del caso, da sostituire con secondo stralcio			
		1.00x2.50x2x2	10,000		
			SOMMANO m ² =	6,80	68,00
68	16.01.014.4	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC.			
		Estintori			
		A RIPORTARE			132.211,22

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			132.211,22
	15		15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	64,83	972,45
69	24.10.004*	Ferro lavorato di qualsiasi forma per ringhiere, cancellate, scale etc. Ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per ringhiere, cancellate, scale e infissi, compreso l'onere per tagli, piegature, sagomature, filettature, saldature, la ferramenta di tenuta e chiusura necessaria. Sono escluse le opere murarie. porta nuova locale contatori Enel area C.T. con rete di areazione e serrature			
	75		75,000		
		SOMMANO kg =	75,000	11,22	841,50
70	24.13.004*	Leggera idrosabbiatura su pareti verticali, orizzontali, rette o curve. Sabbatura su pareti verticali o orizzontali, rette o curve, per murature di mattoni o di pietra, compreso il noleggio di macchinari occorrenti, fornitura di sabbia silicea o quarzifera, forza motrice, recupero di detta sabbia e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Pulizia pareti a mattoni esterni (2.20+2.80)x2.20 7.70x3.00+9.50x1.30+0.80x3.00 3.00x6.00 (5.60+6.60)x2.50+(9.35+30.65)x1.00+(9.90+15.50)x1.50 (2.30x2+16.80+2.50)x2.30 superfici di fasciatura superiore in buono stato intonacate e verniciate sotto cornicione delle parti a mattoni lato strada comunale 32,00			
			11,000		
			37,850		
			18,000		
			108,600		
			54,970		
			32,000		
		SOMMANO m² =	262,420	15,38	4.036,02
71	28.04.001	costo della manodopera di operaio specializzato manodopera per sostituzioni vetri infissi non idonei 2x8 per fissaggio porte in ferro locali C.T. 1x8			
			16,000		
			8,000		
		SOMMANO h =	24,000	34,50	828,00
		3) Totale OPERE EDILI DI FINITURA			71.107,76
		1) Totale OPERE EDILI PALESTRA			138.889,19
		RISTRUTTURAZIONE IMPIANTI			
		IMPIANTO TERMO-IDRAULICO			
72	12.03.005.1	Verniciatura di elementi di radiatore. Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine, una di cementite ed una di smalto. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Ad elemento di radiatore. A mano con pennello, su radiatori montati, da pulire e sverniciare. pulizia radiatori per riverniciatura con maggiorazione vernice all'acqua 16x15			
			240,000		
		SOMMANO cad =	240,000	5,31	1.274,40
73	12.04.006.2	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata. pulizia radiatori per riverniciatura 16x1.50x2 per sistemazioni 2.00			
			48,000		
			2,000		
		SOMMANO m² =	50,000	6,80	340,00
74	13.01.001*.6	Impianto di riscaldamento a radiatori con caldaia autonoma a gas. Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20°C interni, costituito da: GRUPPO TERMICO MURALE A GAS del tipo a tiraggio naturale oppure a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per			
		A RIPORTARE			140.503,59

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			140.503,59
		<p>riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 KW; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas; DISTRIBUZIONE CON COLLETTORE E TUBI DI RAME di spessore minimo di mm 1; CASSETTA DI ALLOGGIAMENTO COLLETTORE CON SPORTELLO; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; CORPI SCALDANTI a radiazione; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; TERMOSTATO AMBIENTE programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc..). Maggiorazione per valvole termostatiche.</p> <p>F.P.O. di valvole termostatiche per sostituzione e/o integrazione sui corpi radianti 500</p>	500,000		
		SOMMANO m³ =	500,000	1,80	900,00
75		<p>13.03.001*.2 Radiatori in ghisa, tipo con elementi a colonna, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima dell'elemento mm 600.</p> <p> ampliamento radiatore spogliatoio donne Judo (6x85)/1000 nuovo magazzino pugilato (10x85)/1000 per sistemazioni 0.64</p>	0,510		
			0,850		
			0,640		
		SOMMANO kW =	2,000	355,87	711,74
76		<p>13.03.001*.4 Radiatori in ghisa, tipo con elementi a colonna, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima dell'elemento mm 900.</p> <p> radiatore spogliatoio donne Karate (10x115)/1000 ampliamento radiatore spogliatoio lotta uomini (6.00x115)/1000 spostamento e sostituzione radiatore spogliatoio donne lotta (10x115)/1000 nuovo spogliatoio pugilato 10x115/1000 per sistemazioni 0.860</p>	1,150		
			0,690		
			1,150		
			1,150		
			0,860		
		SOMMANO kW =	5,000	338,25	1.691,25
77		<p>13.03.013*.1 Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio.</p> <p> per radiatori da spostare, ampliare e nuovi aggiuntivi 10</p>	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	229,54	2.295,40
78		<p>13.05.001*.4 Generatore di aria calda a gas, modello pensile, bruciatore atmosferico, camera stagna e flusso forzato. Generatore di aria calda a gas per installazione pensile con lancio diretto in ambiente tramite griglia, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore di mandata aria, griglia di diffusione, mobile di copertura, corredo di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, il fissaggio ed il collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h). PU = 35 Q = 2600. Generatore di aria calda splittato (Caldaia esterna ed Areotermo interno) tipo ApenGroup AKY050+AB032(x2)</p> <p> CLIMATIZZAZIONE PALESTRE PALESTRA A (Lotta-Judo) Generatore di aria calda splittato(Caldaia esterna ed Areotermo interno) tipo Apen Group 2</p>	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	2.977,99	5.955,98
		A RIPORTARE			152.057,96

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			152.057,96
79	13.05.001*.1	<p>Generatore di aria calda a gas, modello pensile, bruciatore atmosferico, camera stagna e flusso forzato. Generatore di aria calda a gas per installazione pensile con lancio diretto in ambiente tramite griglia, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore di mandata aria, griglia di diffusione, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, il fissaggio ed il collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h). PU = 21 Q = 1200. Generatore di aria calda splittato(Caldaia esterna ed Areotermo interno) tipo ApenGroup AKY032+AB018(x2)</p> <p>CLIMATIZZAZIONE PALESTRE PALESTRA B (Karate) Generatore di aria calda splittato(Caldaia esterna ed Areotermo interno) tipo Apen Group 2</p>	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	2.435,85	4.871,70
80	13.05.001*.1	<p>Generatore di aria calda a gas, modello pensile, bruciatore atmosferico, camera stagna e flusso forzato. Generatore di aria calda a gas per installazione pensile con lancio diretto in ambiente tramite griglia, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore di mandata aria, griglia di diffusione, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, il fissaggio ed il collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h). PU = 21 Q = 1200. Generatore di aria calda splittato(Caldaia esterna ed Areotermo interno) tipo ApenGroup AKY032+AB018(x2)</p> <p>CLIMATIZZAZIONE PALESTRE PALESTRA C (Boxe) Generatore di aria calda splittato(Caldaia esterna ed Areotermo interno) tipo Apen Group 2</p>	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	2.435,85	4.871,70
81	13.10.006*.5	<p>Bollitore coibentato in acciaio zincato, scambiatore estraibile in acciaio. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²). C = 1500 S = 3,00.</p> <p>centrale termica parti comuni bollitore. 1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.933,90	2.933,90
82	13.12.003*.2	<p>Elettropompa singola per acqua di consumo -2/65°C, PN 6, 2800 giri/ min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 65°C, PN 6, grado di protezione IP 51, completa di raccordi a tre pezzi, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 1,4/ 1,7 H = 0,30/0,15/0,01 DN = mm 25.</p> <p>Centrale Termica parti comuni Pompa di ricircolo sanitario 1 Pompa anti stratificazione 1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	268,42	536,84
83	13.12.019*.1	<p>Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min.avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione:IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max:Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 0,5/3,0/6,0 H = 6,7/5,3/2,8 DN = mm 1"1/4</p> <p>Centrale Termica Pompa di carico bollitore 1 pompa circuito di riscaldamento 1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000		165.272,10
A RIPORTARE					

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			
			2,000		165.272,10
		SOMMANO cad =	2,000	693,25	1.386,50
84		<p>13.15.001*.3</p> <p>Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39.</p> <p>CLIMATIZZAZIONE PALESTRE PALESTRA C (Boxe) tubazioni di collegamento Areotermini-Caldaia 50.00</p>			
			50,000		
		SOMMANO m =	50,000	19,16	958,00
85		<p>13.15.001*.3</p> <p>Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39.</p> <p>CLIMATIZZAZIONE PALESTRE PALESTRA B (Karate) tubazioni di collegamento Areotermini-Caldaia 20.00</p>			
			20,000		
		SOMMANO m =	20,000	19,16	383,20
86		<p>13.15.001*.4</p> <p>Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20.</p> <p>CLIMATIZZAZIONE PALESTRE PALESTRA A (lotta-Judo) tubazione di collegamento Areotermini - Caldaia 25.00</p>			
			25,000		
		SOMMANO m =	25,000	25,56	639,00
87		<p>13.15.002*.7</p> <p>Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49.</p> <p>Centrale termica tubazione circuito secondario riscaldamento 10.00</p>			
			10,000		
		SOMMANO m =	10,000	63,75	637,50
88		<p>13.15.002*.6</p> <p>Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24.</p> <p>Centrale Termica tubazione di carico bollitore 15.00</p>			
			15,000		
		SOMMANO m =	15,000	51,47	772,05
89		<p>13.15.007*.2</p> <p>Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,09.</p> <p>centrale termica tubazione di ricircolo sanitario in centrale termica 10.00</p>			
			10,000		
		SOMMANO m =	10,000	28,69	286,90
		A RIPORTARE			170.335,25

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			170.335,25
90	13.15.007*.3	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,40. Centrale termica tubazione linea anti stratificazione 5.00	5,000 5,000	32,57	162,85
		SOMMANO m =			
91	13.15.007*.6	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,28. centrale termica parti comuni tubazione acqua calda in centrale termica 20.00 tubazione acqua fredda in centrale termica 20.00	20,000 20,000 40,000	54,73	2.189,20
		SOMMANO m =			
92	13.15.014*.6	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 22 x 1,0 P = 0,59 Kg/m (tubo in rotoli). CLIMATIZZAZIONE PALESTRE PALESTRA C (Boxe) linea Gas alimentazione Caldaia esterna a stima 20.00	20,000 20,000	23,97	479,40
		SOMMANO m =			
93	13.15.014*.6	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 22 x 1,0 P = 0,59 Kg/m (tubo in rotoli). CLIMATIZZAZIONE PALESTRE PALESTRA B (Karate) linea Gas alimentazione Caldaia esterna a stima 20.00	20,000 20,000	23,97	479,40
		SOMMANO m =			
94	13.15.014*.8	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 28 x 1,0 P = 0,76 Kg/m (tubo in barre). CLIMATIZZAZIONE PALESTRE PALESTRA A (Lotta -Judo) Linea Gas per alimentazione Caldaia esterna a stima 20.00	20,000 20,000	27,01	540,20
		SOMMANO m =			
95	13.15.014*.10	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 35 x 1,0 P = 0,98 Kg/m (tubo in barre). Centrale Termica linea di riscaldamento 10.00	10,000 10,000	32,41	324,10
		SOMMANO m =			
		A RIPORTARE			174.510,40

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			174.510,40
96		<p>13.16.002*.7</p> <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 48 (1"1/2).</p> <p>Centrale termica isolante per tubazioni acqua fredda 20.00</p>	20,000		
		SOMMANO	m = 20,000	4,95	99,00
97		<p>13.16.006*.6</p> <p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 40 x 48 (1"1/2).</p> <p>Centrale Termica isolante tubazione di carico bollitore 15.00</p>	15,000		
		SOMMANO	m = 15,000	28,78	431,70
98		<p>13.16.006*.2</p> <p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 34 x 22 (1/2").</p> <p>Centrale termica isolante per ricircolo sanitario 10.00</p>	10,000		
		SOMMANO	m = 10,000	14,66	146,60
99		<p>13.16.006*.3</p> <p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 34 x 28 (3/4").</p> <p>Centrale termica tubazione linea anti stratificazione 5.00</p>	5,000		
		SOMMANO	m = 5,000	15,51	77,55
100		<p>13.16.006*.7</p> <p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 60 x 60 (2") (in lastra).</p> <p>Centrale termica isolante tubazione circuito secondario riscaldamento</p>			
		A RIPORTARE			175.265,25

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			175.265,25
		10	10,000		
			10,000	63,45	634,50
101		<p>13.16.006*.6</p> <p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm).Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 40 x 48 (1"1/2).</p> <p>Centrale termica isolante per tubazioni A.C.S 20.00</p>	20,000		
			20,000	28,78	575,60
102		<p>13.16.007*.3</p> <p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm).Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 28 (3/4").</p> <p>CLIMATIZZAZIONE PALESTRE PALESTRA B (Karate) isolante tubazioni collegamento areotermi caldaia 20</p>	20,000		
			20,000	7,70	154,00
103		<p>13.16.007*.4</p> <p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm).Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 35 (1").</p> <p>CLIMATIZZAZIONE PALESTRE PALESTRA A (lotta-Judo) isolante tubazione di collegamento Areotermi - Caldaia 25.00</p>	25,000		
			25,000	8,32	208,00
104		<p>13.16.007*.3</p> <p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm).Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 28 (3/4").</p> <p>CLIMATIZZAZIONE PALESTRE PALESTRA C (Boxe) isolante tubazioni collegamento areotermi caldaia 50</p>	50,000		
			50,000	7,70	385,00
105		<p>13.16.007*.4</p> <p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o</p>			
		A RIPORTARE			177.222,35

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			177.222,35
		lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 35 (1"). Centrale Termica Isolante linea riscaldamento in centrale termica 10.00	10,000		
		SOMMANO	m = 10,000	8,32	83,20
106		13.17.003*.1 Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, per impianti termici. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, sovrappressione di apertura minore del 10%, scarto di chiusura minore del 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4"). centrale termica parti comuni Valvola di sicurezza circuito idrico-sanitario 1	1,000		
		SOMMANO	cad = 1,000	81,10	81,10
107		13.17.008* Gruppo di riempimento per impianti, completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro. Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2"). centrale termica parti comuni 1	1,000		
		SOMMANO	cad = 1,000	100,83	100,83
108		13.17.011*.1 Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4. collettorino per impianto idrico 2	2,000		
		SOMMANO	cad = 2,000	99,25	198,50
109		13.17.014*.1 Sportello per copertura collettore con telaio per montaggio a filo muro. Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare. Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 340 x mm 252. collettorini idrico 2	2,000		
		SOMMANO	cad = 2,000	46,72	93,44
110		13.17.016*.8 Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 80, D = 25 (1"). Centrale termica parti comuni vaso di espansione impianto di riscaldamento e produzione di A.C.S. 1	1,000		
		SOMMANO	cad = 1,000	133,74	133,74
111		13.17.017*.5 Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 24, D = 20 (3/4"). centrale termica parti comuni vaso di espansione. 1	1,000		
		SOMMANO	cad = 1,000	53,92	53,92
112		13.17.017*.6 Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 100, D = 40 (1"1/2). centrale termica parti comuni vaso di espansione. 1	1,000		
		SOMMANO	cad = 1,000	179,52	179,52
		A RIPORTARE			178.146,60

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			178.146,60
113		13.17.020*.3 Miscelatore termostatico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 25 (1"). centrale termica parti comuni miscelatore 1	1,000 SOMMANO cad = 1,000	558,23	558,23
114		13.18.001*.3 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. CLIMATIZZAZIONE PALESTRE PALESTRA B (Karate) valvole intercettazione linea Gas Metano 2 valvole intercettazione linea Areotermi 4	2,000 4,000 SOMMANO cad = 6,000	19,32	115,92
115		13.18.001*.3 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. CLIMATIZZAZIONE PALESTRE PALESTRA C (Boxe) valvole intercettazione linea Gas Metano 2 valvole intercettazione linea Areotermi 4	2,000 4,000 SOMMANO cad = 6,000	19,32	115,92
116		13.18.001*.4 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 = 25 (1"), PN = 42. CLIMATIZZAZIONE PALESTRE PALESTRA A (lotta-Judo) valvole intercettazione linea Gas Metano 2 valvole intercettazione linea Areotermi 4	2,000 4,000 SOMMANO cad = 6,000	25,48	152,88
117		13.18.001*.2 Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64. Centrale termica valvola intercettazione 4	4,000 SOMMANO cad = 4,000	16,13	64,52
118		13.18.001*.5 Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1" 1/4"), PN = 35. Centrale termica valvola intercettazione 2	2,000 SOMMANO cad = 2,000	33,90	67,80
119		13.18.001*.6 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 = 40 (1" 1/2"), PN = 35. Centrale termica valvola intercettazione 14	14,000 SOMMANO cad = 14,000	45,12	631,68
		A RIPORTARE			179.853,55

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			179.853,55
120		13.18.013*.7 Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 20. centrale termica parti comuni 1	1,000		
		SOMMANO	cad = 1,000	68,64	68,64
121		13.18.016*.6 Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 40 (1 1/2"), PN = 20. Centrale termica valvola ritegno con otturatore a molla 2	2,000		
		SOMMANO	cad = 2,000	57,94	115,88
122		13.18.016*.2 Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20. Centrale termica valvola ritegno con otturatore a molla 2	2,000		
		SOMMANO	cad = 2,000	21,67	43,34
123		13.18.016*.5 Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1 1/4"), PN = 20. Centrale termica valvola ritegno con otturatore a molla 1	1,000		
		SOMMANO	cad = 1,000	45,86	45,86
124		13.20.002*.1 Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro. centrale termica parti comuni manometro per circuito idrico-sanitario 1	1,000		
		SOMMANO	cad = 1,000	25,10	25,10
125		13.20.003*.1 Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C. centrale termica parti comuni termometri per A.C.S. 1+1+1	3,000		
		SOMMANO	cad = 3,000	18,90	56,70
126		13.20.003*.4 Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Pozzetto controllo ISPEL da 50 mm. centrale termica parti comuni pozzetti per termometri per A.C.S. 1+1+1	3,000		
		SOMMANO	cad = 3,000	13,51	40,53
127		13.20.006*.4 Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei kWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera.			
		A RIPORTARE			180.249,60

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			180.249,60
128		<p>l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h). Diametro nominale 32 (1"1/4) flangiati P = 6,5.</p> <p>centrale termica parti comuni contabilizzatore di calore per energia produzione A.C.S.</p> <p>1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.879,87	1.879,87
129		<p>13.20.006*.5</p> <p>Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei KWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h). Diametro nominale 40 (1"1/2) flangiati P = 10.</p> <p>centrale termica parti comuni contabilizzatore di calore per energia produzione A.C.S.</p> <p>1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.932,66	1.932,66
130		<p>14.01.002*.2</p> <p>Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 15 (1/2")</p> <p>per bagno disabili 1</p> <p>per line principali acqua sanitaria 1+1</p> <p>per eventuali aumenti 2</p>	1,000		
			2,000		
			2,000		
		SOMMANO cad =	5,000	16,72	83,60
131		<p>14.01.015*.1</p> <p>Tubazioni in polipropilene all'interno dei locali tecnici e bagni conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie. Diametro esterno per spessore = mm 16 x 2,7.</p> <p>linee integrative 20,00x2x2 10.00x2</p>	80,000		
			20,000		
		SOMMANO m =	100,000	17,78	1.778,00
131		<p>14.02.001*.1</p> <p>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").</p> <p>per spostamento docce lotta uomini 1</p> <p>per spostamento wc disabili 1</p> <p>per nuovi 7</p> <p>per sostituzione imprevidita</p>	1,000		
			1,000		
			7,000		
		A RIPORTARE	9,000		185.923,73

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			
		1	9,000		185.923,73
			1,000		
		SOMMANO cad =	10,000	231,64	2.316,40
132		14.02.001*.13 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. Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. per nuovi vasi a cacciata 1 per wc disabili 1 per sostituzioni 1	1,000 1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	133,94	401,82
133		14.02.001*.11 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. Piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). nuove docce 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	231,64	1.853,12
134		14.02.001*.15 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. Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8"). per wc nuovi e spostati 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	160,94	482,82
135		14.02.002*.2 Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-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 di scarico. Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranze in meno o in più di cm 2. integrazione lavabi 7 per imprevisti da sostituire 1	7,000 1,000		
		SOMMANO cad =	8,000	240,89	1.927,12
136		14.02.008*.2 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			
		A RIPORTARE			192.905,01

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			192.905,01
		con cassetta a parete o ad incasso. per W.C. classici 2	2,000		
			SOMMANO cad = 2,000	280,61	561,22
137		14.02.022*.2 Piatto per doccia in porcellana vetrificata. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80. nuove docce 8	8,000		
			SOMMANO cad = 8,000	170,53	1.364,24
138		14.04.004*.3 Batteria per vasca o doccia. Batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme vigenti, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con braccio con soffione non rotante per doccia. nuove docce 10	10,000		
			SOMMANO cad = 10,000	138,20	1.382,00
139		14.04.016*.1 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. per lavabi integrare 8	8,000		
			SOMMANO cad = 8,000	148,84	1.190,72
140		14.04.021*.2 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"). per nuove linee principali 1 per linee acqua sanitaria 1+1 per eventuali aumenti 2	1,000		
			2,000		
			2,000		
			SOMMANO cad = 5,000	21,73	108,65
141		14.06.003* 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. nuovo vaso igienico bagno disabili 1	1,000		
			SOMMANO cad = 1,000	152,79	152,79
142		14.06.004* Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. nuovo vaso igienico bagno disabili 1	1,000		
			SOMMANO cad = 1,000	47,15	47,15
143		14.06.008*.3 Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5). maniglioni orizzontali 1.20+1.10+1.20	3,500		
			SOMMANO m = 3,500	118,22	413,77
144		27.12.025*.3 Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di			
		A RIPORTARE			198.125,55

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			198.125,55
		omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: -MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 97,4 kw Cat 2 - Centrale termica Generatori modulari in cascata da circa 70 Kw totali centrale termica per parti comuni con generatori modulari in cascata			
		1	1,000		
		SOMMANO	cad = 1,000	14.781,76	14.781,76
145		28.04.001 costo della manodopera di operaio specializzato economie per lavori per apertura e chiusure tracce scarichi riposizionamento radiatori ripitturati con aggiustamento staffe e quanto altro 3x8 chiusura tracce e materiali e sistemazioni varie 2x8	24,000 16,000		
		SOMMANO	h = 40,000	34,50	1.380,00
146		NP TI 01 Oneri per smantellamenti parziali impianti (nelle zone soggette ad intervento) comprensivi dello smontaggio della caldaia principale nel locale Centrale Termica compreso apparecchiature, valvolame, collettori, tubazioni ecc. e di tutte le caldaie murali presenti nella struttura, dei ventilconvettori nelle varie sale, delle tubazioni di impianto di distribuzione da eliminare e della messa in sicurezza di quanto rimanente. Il prezzo comprende anche lo smaltimento dei materiali in apposita discarica, con la consegna del registro di smaltimento. Ove necessario, il prezzo comprende anche il noleggio di mezzi smovimenti e/o trabattelli elettrici o a ruote e quant'altro indispensabile a dare il lavoro eseguito a rego d'arte. samtellamento di impianto delle parti previste di eliminare compreso accessori	1,000		
		SOMMANO	acorpo = 1,000	3.464,55	3.464,55
		1) Totale IMPIANTO TERMO-IDRAULICO			78.862,67
		IMPIANTO ELETTRICO ED ILLUMINOTECNICO			
147		15.01.001*.8 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 mm² 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. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. PER PALESTRA A - LOTTA-JUDO 1 PER PALESTRA B KARATE 1 PER PALESTRA C BOXE 2	1,000 1,000 2,000		
		SOMMANO	cad = 4,000	18,66	74,64
148		15.01.002*.3 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 mm² 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 di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). PER PALESTRA A - LOTTA-JUDO			
		A RIPORTARE			217.826,50

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			217.826,50
		1 PER PALESTRA B KARATE	1,000		
		1 PER PALESTRA C BOXE	1,000		
		1 PER PARTI COMUNI	1,000		
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	6,000	55,98	335,88
149		15.01.002*.1 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).			
		PER PALESTRA A - LOTTA-JUDO 11.00	11,000		
		PER PALESTRA B KARATE 6.00	6,000		
		PER PALESTRA C BOXE 4.00	4,000		
		PER PARTI COMUNI 25.00	25,000		
		SOMMANO cad =	46,000	48,21	2.217,66
150		15.01.003*.1 Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sostituzione di punto luce. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di idonea sezione (min. mm ² 1,5), delle placche dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto luce.			
		PER PALESTRA A - LOTTA-JUDO 21.00	21,000		
		PER PALESTRA B KARATE 6.00	6,000		
		PER PALESTRA C BOXE 4.00	4,000		
		PER PARTI COMUNI 4.00	4,000		
		SOMMANO cad =	35,000	28,41	994,35
151		15.01.003*.2 Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sostituzione di punto luce. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di idonea sezione (min. mm ² 1,5), delle placche dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto luce di comando (interruttore, deviatore, etc.)			
		PER PALESTRA A - LOTTA-JUDO 10.00	10,000		
		PER PALESTRA B KARATE 4.00	4,000		
		PER PALESTRA C BOXE 5.00	5,000		
		PER PARTI COMUNI 6.00	6,000		
		SOMMANO cad =	25,000	46,82	1.170,50
152		15.02.001*.2 Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione 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 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; 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. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.			
		PER PALESTRA A - LOTTA-JUDO 9.00	9,000		
		PER PALESTRA B KARATE 4.00	4,000		
		PER PALESTRA C BOXE 6.00	6,000		
		PER PARTI COMUNI 4.00	4,000		
		SOMMANO cad =	23,000		222.544,89
		A RIPORTARE			

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			
			23,000		222.544,89
		SOMMANO cad =	23,000	10,48	241,04
153		<p>15.02.002*.5 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 allaccio ventilconvettore o termostato. Per allaccio macchine esterne ed interne sistema di riscaldamento ed utenze CI e CT 13 per areatori 5</p>	13,000		
		SOMMANO cad =	5,000		
			18,000	47,29	851,22
154		<p>15.02.003*.2 Sostituzione di punto presa. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle HO7V-K o NO7V-K di idonea sezione (min. mm² 2,5); delle placche; dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x10/16A+T o tipo UNEL. PER PALESTRA A - LOTTA-JUDO 21 PER PALESTRA B KARATE 8 PER PALESTRA C BOXE 11 PER PARTI COMUNI 6</p>	21,000		
			8,000		
			11,000		
		SOMMANO cad =	6,000		
			46,000	32,24	1.483,04
155		<p>15.04.002*.15 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x6 mm² 145.00</p>	145,000		
		SOMMANO m =	145,000	9,75	1.413,75
156		<p>15.04.002*.19 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x4 mm² 140.00</p>	140,000		
		SOMMANO m =	140,000	7,66	1.072,40
157		<p>15.04.002*.11 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x10 mm² 5.00</p>	5,000		
		SOMMANO m =	5,000	13,72	68,60
158		<p>15.04.002*.21 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x4 mm² 260.00</p>	260,000		
		SOMMANO m =	260,000	5,21	1.354,60
		A RIPORTARE			229.029,54

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			229.029,54
159		15.04.002*.25 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm ² 650.00	650,000 SOMMANO m = 650,000	4,27	2.775,50
160		15.04.002*.23 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x2,5 mm ² 50.00	50,000 SOMMANO m = 50,000	5,73	286,50
161		15.04.002*.29 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm ² 260,00	260,000 SOMMANO m = 260,000	3,26	847,60
162		15.04.002*.27 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x1,5 mm ² 100.00	100,000 SOMMANO m = 100,000	4,47	447,00
163		15.05.001*.2 Tubazione flessibile in PVC autoestingente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestingente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. 80.00	80,000 SOMMANO m = 80,000	3,34	267,20
164		15.05.001*.3 Tubazione flessibile in PVC autoestingente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestingente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. 80.00	80,000 SOMMANO m = 80,000	2,89	231,20
165		15.05.003*.3 Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 80.00	80,000 SOMMANO m = 80,000	7,74	619,20
		A RIPORTARE			234.503,74

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			234.503,74
166		15.05.003*.2 Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20 80.00	80,000		
		SOMMANO m =	80,000	6,71	536,80
167		15.05.010*.3 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 150x110x70 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	12,56	251,20
168		15.05.010*.6 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 300x220x120 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	30,68	306,80
169		15.05.012*.2 Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 100 mm PER IMPIANTI ELETTRICI (CON COPERCHIO SOLO NEI TRATTI VERTICALI) 20.00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	44,61	892,20
170		15.05.012*.4 Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 200 mm PER IMPIANTI ELETTRICI (CON COPERCHIO SOLO NEI TRATTI VERTICALI) 80.00	80,000		
		SOMMANO m =	80,000	50,35	4.028,00
171		15.06.001*.8 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 10 a 32A - 6KA QPALA 8 QPALB 4 QPALC 4 QPACO 1 QST 3	8,000 4,000 4,000 1,000 3,000		
		SOMMANO cad =	20,000	53,39	1.067,80
172		15.06.001*.14 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. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA. QST 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	100,57	100,57
173		15.06.002*.10 Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su A RIPORTARE			241.687,11

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			241.687,11
		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. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA			
		QCONS			
		5	5,000		
			SOMMANO cad =	117,57	587,85
174		15.06.002*.11			
		Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. 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. Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 10KA			
		QCONS			
		1	1,000		
			SOMMANO cad =	155,14	155,14
175		15.06.005*.2			
		Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.			
		QPALA			
		2	2,000		
		QPALB			
		2	2,000		
		QPALC			
		2	2,000		
		QPACO			
		1	1,000		
		QST			
		1	1,000		
			SOMMANO cad =	125,38	1.003,04
176		15.06.007*.5			
		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. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.			
		QPALA			
		4	4,000		
		QPALB			
		2	2,000		
		QPALC			
		2	2,000		
			SOMMANO cad =	250,02	2.000,16
177		15.06.007*.1			
		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.			
		QPALA			
		3	3,000		
		QPALB			
		3	3,000		
		QPALC			
		2	2,000		
		QPACO			
		3	3,000		
			SOMMANO cad =	130,44	1.434,84
178		15.06.007*.10			
		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. Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.3A o 0.5A.			
		QPALC			
		1	1,000		
			SOMMANO cad =	254,65	254,65
		A RIPORTARE			247.122,79

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			247.122,79
179		<p>15.06.012*.1 Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-38OV. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4KW (su profilato).</p> QPALA 1 QPALB 1 QPALC 1 QST 2	1,000 1,000 1,000 2,000		
		SOMMANO cad =	5,000	56,73	283,65
180		<p>15.06.018*.8 Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A.</p> QPALA 1 QPALB 1 QPALC 1 QPACO 1	1,000 1,000 1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	4,000	80,96	323,84
181		<p>15.06.018*.13 Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.</p> QPALA 4 QPALB 4 QPALC 4 QPACO 3 QST 2	4,000 4,000 4,000 3,000 2,000		
		SOMMANO cad =	17,000	27,34	464,78
182		<p>15.06.018*.28 Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè passo-passo 2 contatti 16A.</p> QPALA 3 QPALB 2 QPALC 2 QPACO 2	3,000 2,000 2,000 2,000		
		SOMMANO cad =	9,000	46,99	422,91
183		<p>15.06.018*.22 Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina.</p> QPALA 4 QPALB 4 QPALC	4,000 4,000		
		A RIPORTARE	8,000		248.617,97

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO	8,000		248.617,97
		6	6,000		
		QPACO			
		1	1,000		
		QST			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	16,000	23,72	379,52
184		15.06.018*.34			
		Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita.			
		QPALA			
		1	1,000		
		QPALB			
		1	1,000		
		QPALC			
		1	1,000		
		QPACO			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	4,000	120,57	482,28
185		15.06.018*.39			
		Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 24V-40VA.			
		QCONS			
		1	1,000		
		QPALA			
		1	1,000		
		QPALB			
		1	1,000		
		QPALC			
		1	1,000		
		QPACO			
		1	1,000		
		QST			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	6,000	62,05	372,30
186		15.06.018*.47			
		Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Commutatore voltmetrico (3 tensioni concat. + 3 di fase).			
		QPALA			
		1	1,000		
		QPALB			
		1	1,000		
		QPALC			
		1	1,000		
		QPACO			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	4,000	53,63	214,52
187		15.06.018*.54			
		Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contatto di scattato relè.			
		QPALA			
		1	1,000		
		QPALB			
		1	1,000		
		QPALC			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	29,83	89,49
188		15.06.018*.60			
		Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
		A RIPIANTARE			250.156,08

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			250.156,08
		Bobina di minima o sgancio per salvamotore.			
		QPALA			
		1	1,000		
		QST			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	41,05	82,10
189		15.06.020*.4			
		Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 1050x600x260 (hxlxp)			
		QPALA			
		1	1,000		
		QPALB			
		1	1,000		
		QPALC			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	805,54	2.416,62
190		15.06.021*.4			
		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 37 a 54 moduli.			
		QCONS			
		1	1,000		
		QPACO			
		1	1,000		
		QST			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	162,66	487,98
191		15.08.018*.7			
		Plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguente. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 1 lampada emergenza a bandiera 8W (S.A. - 1 h autonomia) IP 65.			
		PLAFONIERA LEED PER SISTEMA DI MONITORAGGIO			
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	192,12	1.921,20
192		15.08.019*.4			
		Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24 (solo emergenza).			
		PLAFONIERA LEED , SE PER SISTEMA DI MONITORAGGIO			
		15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	176,69	2.650,35
193		15.08.019*.1			
		Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (solo emergenza).			
		PLAFONIERA LEED , SE PER SISTEMA DI MONITORAGGIO			
		20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	157,45	3.149,00
194		16.01.025.1			
		Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da esterno.			
		Per sgangi di emergenza QCONSEGNA - QST			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	34,88	69,76
		A RIPORTARE			260.933,09

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			260.933,09
195		<p>26.02.07.05</p> <p>Estrattore con motore singolo da 240 Watt, portata 500 m³/h. Completo di regolazione di portata e manometro. Per confinamento dinamico fino a m³ 125 ca. Completo di prefilto e filtro assoluto. Costo d'uso mensile.</p> <p>estrattori bagni e spogliatoi 4 per palestra atletica pesante 2</p>	4,000 <u>2,000</u> 6,000	38,58	231,48
		SOMMANO cad =			
196		<p>NP IE 01</p> <p>Rivelatore di presenza. Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza ad infrarosso avente range di rivelamento di 180° e tempo regolabile, montaggio a parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>PER PALESTRA A - LOTTA-JUDO 3 PER PALESTRA B KARATE 1</p>	3,000 <u>1,000</u> 4,000	48,48	193,92
		SOMMANO cad =			
197		<p>NP IE 02</p> <p>Riflettore diffondente LED. Riflettore diffondente a LED avente corpi in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Ottiche: In policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento con microsfaccettatura. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Completo di dispositivo automatico di controllo della temperatura, resistenza ai picchi di tensione della rete mediante diodo di protezione, connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria e dissipatore di calore. Vita utile 80.000h al 70% L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN62471. LED 4000K - 700mA -17280lm - 125W - CRI 80</p> <p>PER PALESTRA A - LOTTA-JUDO 8</p>	8,000 <u>8,000</u>	525,34	4.202,72
		SOMMANO cad =			
198		<p>NP IE 03</p> <p>Plafoniera LED con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, grado di protezione min. IP55, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione LED 24W, 4030lm, 4000K, CRI>80, IP66.</p> <p>PER PALESTRA A - LOTTA-JUDO 3 PER PALESTRA B KARATE 2</p>	3,000 <u>2,000</u> 5,000	119,68	598,40
		SOMMANO cad =			
199		<p>NP IE 04</p> <p>Pannello LED con corpo e cornice in alluminio bianco, con diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, grado di protezione IP20/IP40. Pannello LED con corpo e cornice in alluminio bianco, con diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, grado di protezione IP20/IP40, fornita e posta in opera. Sono compresi: la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza LED min. 36W , 4200lm, 4000K, CRI 80, UGR<22</p> <p>PER PARTI COMUNI 11</p>	11,000 <u>11,000</u>	67,10	738,10
		SOMMANO cad =			
200		<p>NP IE 05</p> <p>Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo in policarbonato infrangibile. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo in policarbonato infrangibile, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada led; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada LED 14W, 1500lm, 4000K</p> <p>PER PALESTRA A - LOTTA-JUDO 1 PER PALESTRA B KARATE 1 PER PALESTRA C BOXE 1 PER PARTI COMUNI 2</p>	1,000 <u>1,000</u> <u>1,000</u> <u>2,000</u> 5,000	84,77	423,85
		SOMMANO cad =			
		A RIPORTARE			267.321,56

Ing. Fiori Domenico, corso Mazzini 241 Ascoli Piceno - tel 0736-250737					Pag.40
N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			267.321,56
201		<p>NP IE 06</p> <p>Oneri per smantellamenti parziali impianti (nelle zone soggette ad intervento) comprensivi dello smontaggio dei corpi illuminante, dei frutti, dell'impianto di distribuzione dell'energia, dello sfilaggio dei cavi e della messa in sicurezza di quanto rimanente. Il prezzo comprende anche lo smaltimento dei materiali in apposita discarica, con la consegna del registro di smaltimento. Ove necessario, il prezzo comprende anche il noleggio di mezzi semoventi e/o trabattelli elettrici o a ruote.</p> <p style="padding-left: 20px;">smantellamento parti oggetto di intervento</p> <p style="padding-left: 40px;">1</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">1,000</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">SOMMANO acorpo = 1,000</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">2.075,95</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">2.075,95</p> <p style="padding-left: 40px;">2) Totale IMPIANTO ELETTRICO ED ILLUMINOTECNICO</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">51.645,65</p> <p style="padding-left: 40px;">2) Totale RISTRUTTURAZIONE IMPIANTI</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">130.508,32</p> <p>SISTEMAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI</p> <p>RIFACIMENTO COLLETTORI FOGNARI</p>			
202		<p>02.01.003*.1</p> <p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: 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. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p style="padding-left: 20px;">fognatura retro C.T. palestra lotta judo_ ingresso strada comunale</p> <p style="padding-left: 40px;">0.40x0.80x(8.50+6.50+6.50+8.50)+0.50x0.80x(11.50+6.00+31.00+6.00+1.00+1.00)+0.60x1</p> <p style="padding-left: 40px;">.20x18.50</p> <p style="padding-left: 40px;">fognolo lato corte interna e strada di accesso</p> <p style="padding-left: 40px;">(7.00+5.00+5.00+9.00+10.00+13.00+16.00)x0.40x1.20+(10.20+9.80)x0.50x0.80</p> <p style="padding-left: 40px;">per imprevisi e sistemazioni</p> <p style="padding-left: 40px;">5,28</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">45,520</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">39,200</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">5,280</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">SOMMANO m³ = 90,000</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">14,60</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">1.314,00</p>			
203		<p>02.01.007*</p> <p>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p style="padding-left: 20px;">trasporto a discarica</p> <p style="padding-left: 40px;">voce scavi</p> <p style="padding-left: 40px;">90,00</p> <p style="padding-left: 40px;">residui demolizioni</p> <p style="padding-left: 40px;">10,00</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">90,000</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">10,000</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">SOMMANO m³ = 100,000</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">2,31</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">231,00</p>			
204		<p>02.02.001*.2</p> <p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere.</p> <p style="padding-left: 20px;">fognatura retro C.T. palestra lotta judo_ ingresso strada comunale</p> <p style="padding-left: 40px;">0.40x0.70x(8.50+6.50+6.50)+0.50x0.70x(8.50+11.50)+0.60x0.80x(6.00+31.00+6.00+1.00+</p> <p style="padding-left: 40px;">1.00+18.50)</p> <p style="padding-left: 40px;">fognolo lato corte interna e strada di accesso</p> <p style="padding-left: 40px;">(7.00+5.00+5.00+9.00+10.00+13.00+16.00)x0.40x0.80+(10.20+9.80)x0.50x0.50</p> <p style="padding-left: 40px;">sistemazioni</p> <p style="padding-left: 40px;">0.70</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">43,500</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">25,800</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">0,700</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">SOMMANO m³ = 70,000</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">7,32</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">512,40</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">271.454,91</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			271.454,91
205		<p>02.02.002*.2</p> <p>Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.</p> <p>fognatura retro C.T. palestra lotta judo_ ingresso strada comunale 4x0.60x4x1.00x0.20+6x0.70x4x0.20x1.50 6,960</p> <p>fognoli interno corte e strada di accesso 7x0.60x4x1.00x0.20+3x0.70x4x0.20x1.50 5,880</p> <p>per sottoservizi 1x0.60x4x1.00x0.20+1x0.70x4x0.20x1.20+0.008 1,160</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ = 14,000</p>		32,53	455,42
206		<p>03.03.003*.1</p> <p>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa</p> <p>fognatura retro C.T. palestra lotta judo_ ingresso strada comunale 0.40x0.10x(8.50+6.50+6.50+8.50+11.50+31.00+6.00+1.00)+18.50x0.60x0.10 4,290</p> <p>fognolo lato corte interna e strada di accesso (7.00+5.00+5.00+9.00+10.00+13.00+16.00+10.20)x0.40x0.10 3,008</p> <p>per sottoservizi 0.702 0,702</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ = 8,000</p>		139,33	1.114,64
207		<p>03.04.003*</p> <p>Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>per massetto fognoli 200+150 350,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg = 350,000</p>		1,90	665,00
208		<p>18.04.003*.1</p> <p>Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: -un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico</p> <p>fognatura retro C.T. palestra lotta judo_ ingresso strada comunale 0.40x0.25x(8.50+6.50+6.50+8.50+11.50)+0.50x0.25x(6.00+31.00+6.00+1.00+1.00)+0.60x0.25x18.50 12,550</p> <p>fognolo lato corte interna e strada di accesso (7.00+5.00+5.00+9.00+10.00+13.00+16.00+10.20+9.80)x0.50x0.25 10,625</p> <p>per sottoservizi 0.825 0,825</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ = 24,000</p>		44,18	1.060,32
209		<p>18.04.005*.4</p> <p>Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterrati per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00</p> <p>fognatura retro C.T. palestra lotta judo_ ingresso strada comunale 0.40x0.15x(8.50+6.50+6.50)+0.50x0.15x(8.50+11.50+6.00+31.00+6.00+1.00+1.00)+0.60x0.15x18.50 7,830</p> <p>fognolo lato corte interna e strada di accesso (7.00+5.00+5.00+9.00+10.00+13.00+16.00+10.20+9.80)x0.50x0.15 6,375</p> <p>per sottoservizi 0.795 0,795</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ = 15,000</p>		75,28	1.129,20
		A RIPORTARE			275.879,49

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			275.879,49
210		<p>18.07.007*.3</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160</p> <p>fognatura retro C.T. _palestra lotta judo_ ingresso strada comunale 8.50</p> <p>fognolo lato corte interna e strada di accesso 9.00+10.00</p> <p>per sottoservizi 2.5</p>	8,500		
			19,000		
			2,500		
		SOMMANO m =	30,000	19,21	576,30
211		<p>18.07.007*.4</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200</p> <p>fognatura retro C.T. _palestra lotta judo_ ingresso strada comunale 5.50+18.50+25.50</p> <p>fognolo lato corte interna e strada di accesso 13.00+16.00</p> <p>per sistemazioni e collegamenti interni 1.50</p>	49,500		
			29,000		
			1,500		
		SOMMANO m =	80,000	23,78	1.902,40
212		<p>18.07.007*.2</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125</p> <p>fognatura retro C.T. _palestra lotta judo_ ingresso strada comunale (8.50+6.50+6.50+11.50+6.00+6.00+1.00+1.00)</p> <p>fognolo lato corte interna e strada di accesso 7.00+5.00+5.00+10.20+9.80</p> <p>per areazioni 4x2.00</p> <p>per sistemazioni 3.00</p>	47,000		
			37,000		
			8,000		
			3,000		
		SOMMANO m =	95,000	16,85	1.600,75
213		<p>18.07.035*</p> <p>Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 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/m² SDR 34, De 160 o De 200, 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 nella successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 2 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. 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</p>			
		A RIPORTARE			279.958,94

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			279.958,94
		pavimentazione stradale e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. 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.			
		fogna lato c.t-Palestra Lotta Judo-ingresso strada comunale	3,000		
		3			
		allaccio fognolo corte interna	3,000		
		3			
		SOMMANO cad =	6,000	241,97	1.451,82
214		18.09.003*.4			
		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 rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50			
		fognatura retro C.T._palestra lotta judo_ ingresso strada comunale	6,000		
		6			
		fognoli strada accesso corte interna	3,000		
		3			
		sottoservizi	1,000		
		1			
		SOMMANO cad =	10,000	84,14	841,40
215		18.09.003*.2			
		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 rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40			
		fognatura retro C.T._palestra lotta judo_ ingresso strada comunale	4,000		
		4			
		fognoli ionterno corte e strada di accesso	5,000		
		5			
		per sottoservizi	1,000		
		1			
		SOMMANO cad =	10,000	60,94	609,40
216		18.09.004*.4			
		Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, 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 rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60			
		fognatura retro C.T._palestra lotta judo_ ingresso strada comunale	12,000		
		6x2			
		fognoli strada di accesso corte interna	6,000		
		3x2			
		per incrementi	2,000		
		2			
		SOMMANO cad =	20,000	76,00	1.520,00
217		18.09.004*.2			
		Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, 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 rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40			
		fognatura retro C.T._palestra lotta judo_ ingresso strada comunale	10,000		
		10			
		fognoli interni corte	10,000		
		10			
		SOMMANO cad =	20,000	53,05	1.061,00
218		18.09.008*.3			
		Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60			
		fognatura retro C.T._palestra lotta judo_ ingresso strada comunale	3,000		
		3			
		fognoli strada di accesso corte interna	2,000		
		2			
		SOMMANO cad =	5,000	95,51	477,55
219		18.09.008*.1			
		Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40			
		A RIPORTARE			285.920,11

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			285.920,11
		fognatura retro C.T._palestra lotta judo_ ingresso strada comunale 3	3,000		
		fognoli corte interna e strada di accesso 3	3,000		
		SOMMANO cad =	6,000	31,45	188,70
220		18.09.009* Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		fognatura retro C.T._palestra lotta judo_ ingresso strada comunale 4x25	100,000		
		fognoli strada di accesso corte interna 2x25	50,000		
		per incrementi 1x25	25,000		
		SOMMANO kg =	175,000	3,56	623,00
221		18.09.013*.2 Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera.Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Caditoia o griglia classe D 400			
		fognatura retro C.T._palestra lotta judo_ ingresso strada comunale 4x25	100,000		
		fognoli strada di accesso corte interna 3x25	75,000		
		SOMMANO kg =	175,000	3,18	556,50
222		19.03.001 Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo.			
		taglio manto bituminoso corte interna e strada di accesso 5.00+1.50+9.00+10.00+13.00+16.00	54,500		
		per sistemazioni 0.50	0,500		
		SOMMANO m =	55,000	5,82	320,10
223		24.01.022*.2 Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, il calo a basso del materiale di risulta, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti. Conglomerato non armato			
		fognatura principale 0.40x0.10x(8.50+6.50+6.50+8.50+11.50+31.00+6.00+1.00)+18.50x0.60x0.1	4,290		
		per sottoservizi 0.21	0,210		
		SOMMANO m³ =	4,500	402,30	1.810,35
		1) Totale RIFACIMENTO COLLETTORI FOGNARI			20.021,25
		OPERE SISTEMAZIONE MANTO DI COPERTURA			
224		02.01.007* TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.			
		50	50,000		
		SOMMANO m³ =	50,000	2,31	115,50
225		02.03.011*.2 Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni.E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo.			
		A RIPORTARE			289.534,26

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			289.534,26
		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. Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato o guaine impermeabilizzanti. rimozione di guaina di impermeabilizzazione copertura piana palestra in legnoi lamellare Karate 14.10x18.60 rimozione guaina su copertura a vela 357,975 per risvolti 29.765	262,260 357,975 29,765		
		SOMMANO m ² =	650,000	5,70	3.705,00
226		03.01.003*.9 Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200 di cemento per m ³ di impasto e per spessori fino a cm 7. per creazione di pendenze su copertura piana centrale 150,00 per raccordi e sistemazioni 10,00	150,000 10,000		
		SOMMANO m ² =	160,000	17,71	2.833,60
227		03.01.003*.10 Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200 di cemento per m ³ di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. 100x4	400,000		
		SOMMANO m ² =	400,000	1,78	712,00
228		03.03.001*.3 Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilit� dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformit� alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa per creazione di pendenze e battuta di fine pannello isolante per fissaggio scossaline per definizione canali di raccolta acque canale principale gradinata 0.20x13.50 canale parte centrale piana 0.20x(7.80+24.20+7.80) per sistemazioni 1.34	2,700 7,960 1,340		
		SOMMANO m ³ =	12,000	122,54	1.470,48
229		03.03.019*.4 Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. perr pompaggio massetto 24	24,000		
		SOMMANO m ³ =	24,000	16,62	398,88
230	3.03	03.03.020*.2 Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione � eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. per definizione canali di raccolta acque canale principale gradinata 0.10x13.50 canale parte centrale piana 0.20x(7.80+24.20+7.80) per sistemazione	1,350 7,960		
		A RIPORTARE	9,310		298.654,22

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			298.654,22
		2.69	9,310		
			2,690		
		SOMMANO m² =	12,000	35,34	424,08
231		05.04.002*.2 Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente di più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio zincato a due campate (max 30 m) per due persone linee vita copertura a volta 2 copertura Karate 1			
			2,000		
			1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	1.294,85	3.884,55
232	5.04	05.04.004*.4 Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio zincato per punti di deviazioni d'angolo 13			
			13,000		
		SOMMANO cad =	13,000	208,12	2.705,56
233		07.01.001 Spianatura di malta in preparazione del piano di posa. Spianatura di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie. E' compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per raccordi e fasce di appoggio scossaline 50			
			50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	9,38	469,00
234		07.01.002 Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per presa di guaina impermeabilizzazione scossaline e punti particolari a stima 150			
			150,000		
		SOMMANO m² =	150,000	1,35	202,50
235		07.01.006.3 Membrana elastomerica con armatura in velo-vetro. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): carico max 2% rottura 30%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C -1000 cicli - a -10°C - 500 cicli; - flessibilità a freddo: -25°C. Caratteristiche da certificare. Compresa la verifica della riflettanza solare con una colorazione chiara rispondente alla normativa vigente. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia. isolante con pelle saldabile a guaina copertura pugilato			
		A RIPORTARE			306.339,91

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			306.339,91
		11.80x20.50 copertura piana porzione da palestra pugilato verso C.T.	241,900		
		11.30x10.10 porzione da ingresso pugilato verso C.T.	114,130		
		4.60x7.00	32,200		
		5.50x8.70	47,850		
		6.00x6.40	38,400		
		porzione ampia parte centrale sopra spogliatoi 8.10x24.55+2.70x17.30	245,565		
		porzione bassa copertura nuovo ingresso lotta 2.80x4.70	13,160		
		copertura gradinata 14.00x(8.70+0.80)	133,000		
		copertura piana palestra in legno lamellare Karate 14.5x19.00	275,500		
		per risvolti verticali salti di quota 58,295	58,295		
		SOMMANO m² =	1.200,000	13,22	15.864,00
236	07.02.005.2	Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento antifiamma (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kg/m³ 33.			
		isolante con pelle saldabile a guaina copertura pugilato 5.00x2x20.10	201,000		
		copertura piana porzione da palestra pugilato verso C.T.	112,000		
		11.20x10.00 porzione da ingresso pugilato verso C.T.	32,200		
		4.60x7.00	50,600		
		5.50x9.20	36,000		
		6.00x6.00 porzione ampia con nuove pendenze parte centrale sopra spogliatoi 7.50x24.00+2.50x16.50	221,250		
		porzione bassa copertura nuovo ingresso lotta 2.80x4.70	13,160		
		copertura gradinata 13.65x8.70	118,755		
		porzione adiacente palestra Karate 2.20x9.50	20,900		
		copertura piana palestra in legno lamellare Karate 13.60x18.50	251,600		
		per risvolti verticali salti di quota 12.535	12,535		
		SOMMANO m² =	1.070,000	9,99	10.689,30
237	07.02.006.2	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. Densità di Kg/m³ 33.			
		isolante con pelle saldabile a guaina per centimetro in piu' copertura pugilato complessivi tre centimetri di isolante 5.00x2x20.10x1	201,000		
		copertura piana (complessivi sei centimetri di isolante) porzione da palestra pugilato verso C.T.	448,000		
		11.20x10.00x4 porzione da ingresso pugilato verso C.T.	128,800		
		4.60x7.00x4	202,400		
		5.50x9.20x4	144,000		
		6.00x6.00x4 porzione ampia parte centrale sopra spogliatoi (7.50x24.00+2.50x16.50)x2	442,500		
		porzione bassa copertura nuovo ingresso lotta (complessivi sei centimetri di isolante) 2.80x4.70x4	52,640		
		copertura gradinata (complessivi sei centimetri di isolante) 13.65x8.70x4	475,020		
		porzione adiacente palestra Karate (complessivi sei centimetri di isolante) 2.20x9.50x4	83,600		
		copertura piana palestra in legno lamellare Karate (complessivi tre centimetri di isolante) 13.60x18.50x1	251,600		
		per risvolti verticali salti di quota			
		A RIPORTARE	2.429,560		332.893,21

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO	2.429,560		332.893,21
		70,44	70,440		
		SOMMANO m ² =	2.500,000	2,77	6.925,00
238		08.01.001*.4 Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. pluviali 3x4.50+6.00x4+2x4.00+5.00x2+7.00x2 per raccordi 0.50	69,500		
		SOMMANO m =	0,500		
		SOMMANO m =	70,000	24,06	1.684,20
239		08.01.002*.1 Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. canali lato C.T. 6.50+6.50 ingresso lotta 5.00 Ingresso pugilato 5.00 per sistemazioni 2.00	13,000		
			5,000		
			5,000		
		SOMMANO m =	2,000		
		SOMMANO m =	25,000	23,62	590,50
240		08.01.009*.1 Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 6/10 mm. copertura pugilato 2x(0.90+0.25)x20.00+2x11.50x0.30 copertura piana porzione da palestra pugilato verso C.T. 11.30x1.00+10.50x0.30 porzione da ingresso pugilato verso C.T. (0.60+6.80+11.60)x0.30 porzione ampia parte centrale sopra spogliatoi (2.50+6.00+2.50+1.50)x0.60 (8.00+24.50+8.00)x(0.55+0.45) porzione bassa copertura nuovo ingresso lotta 2.50x0.35 copertura gradinata, scossaline laterali 13.65x(0.35+0.25)+2x8.70x(0.35+0.25) 13.80x(0.65+0.20) copertura piana palestra in legno lamellare Karate (14.1+18.60)x2x0.55+0.25x0.55x20 per risvolti finestre a raso (2.50+0.30)x2x4x0.30 2.275	52,900		
			14,450		
			5,700		
			7,500		
			40,500		
			0,875		
			18,630		
			11,730		
			38,720		
			6,720		
			2,275		
		SOMMANO m ² =	200,000	60,36	12.072,00
241		08.01.010* Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. scossaline 200.00 pluviali 70.00x0.32 canali 25.00x0.33x2 per sfridi 1.10	200,000		
			22,400		
			16,500		
			1,100		
		SOMMANO m ² =	240,000	1,08	259,20
A RIPORTARE					354.424,11

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			354.424,11
242	08.01.011*	Bocchettoni di piombo. Bocchettoni di piombo, per terrazze, vasi igienici etc., forniti e posti in opera. Sono compresi: le occorrenti saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. bocchettoni per nuovi fori e pluviali 6x8.25	49,500 SOMMANO kg = 49,500	10,44	516,78
243	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. sostituzione di vetri lesionati 10.00	10,000 SOMMANO m² = 10,000	27,77	277,70
244	12.02.003.2	Pittura trasparente con vernici al flatting. Pittura trasparente su legno, per interno ed esterno, con vernici al flatting, previa preparazione del supporto con battitura dei nodi, tassellatura e sigillatura di crepe e fessure, eliminazione di resine solidificate. Imprimitura data a pennello con olio di lino cotto diluito al 50% con acqua e acqueragia minerale o con impregnanti sintetici. Ciclo di pittura con due o tre strati di vernice al flatting per interno o per esterno. Sono compresi: le opere provvisorie; la pulitura ad opera ultimata; la carteggiatura; la stuccatura; la finitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura a due strati di vernice flatting per esterno. recupero delle parti lignee del cornicione Aula Karate mensoloni esterni e cornicione perimetrale (0.10+2x0.55)x0.80x(5x4)+(0.80+0.30)x(17.10+3.00+12.60+3.00)x2 sistemazioni 2,260	97,740 2,260 SOMMANO m² = 100,000	14,93	1.493,00
245	19.03.007*.2	Formazione di fori nelle strutture di cemento armato. Formazione di fori nelle strutture di cemento armato o c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettoni; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro. Nelle solette degli impalcati per formazione scarichi diam. da 51 a 200 mm Per lunghezze non superiori a cm 50. fori per ripristino o nuovi passaggi bocchettoni pluviali 8	8,000 SOMMANO cad = 8,000	93,29	746,32
246	24.06.010*.1	Fornitura e posa in opera del tavolato per sottanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottanto di copertura e solai di piano, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. In abete spessore fino a cm 2,50 tavolato da sistemare sopra l'attuale o da sostituire in copertura sala Karate 18,40x7,00x2 per sottoservizi 2.40	257,600 2,400 SOMMANO m² = 260,000	23,98	6.234,80
247	28.04.001	costo della manodopera di operaio specializzato per pulizia legno palestra Karate 1x8 per eventuale smontaggio tavolato 2x8 per creazione di pendenze e battuta di fine pannello isolante per fissaggio scossaline 2x8+2x8+1x8 per sistemazione bocchettoni e sottoservizi 1x8	8,000 16,000 40,000 8,000 SOMMANO h = 72,000	34,50	2.484,00
248	NP ED.002	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in pannello termoisolante in lamiera zincata grecata preverniciata esterna, interposto strato di polistirene e/o poliuretano dello spessore di 130 mm e lamiera zincata interna preverniciata, precurvato su centina per fornire la opportuna curvatura da ripristinare montata sul posto aderente la struttura metallica sottostante. Fornitura e posa in opere di pannello curvo deck isolato e ventilato a protezione multistrato montato e ancorato sul posto aderente la struttura metallica sottostante, costituito da:(dall'alto verso il basso): (1) Elemento di copertura in lastre metalliche multistrato, marchiate			366.176,71
		A RIPORTARE			

Ing. Fiori Domenico, corso Mazzini 241 Ascoli Piceno - tel 0736-250737				Pag.50	
N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			366.176,71
		CE secondo UNI EN 14782, costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di mm 0,50 (ovvero mm 0,40) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico (dello spessore di circa mm 1,5) anticorrosivo ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero di alluminio preverniciato), e nella faccia inferiore da un primer e da un film plastico (ovvero da una lamina di alluminio naturale). I rivestimenti esterni avvolgeranno i bordi laterali delle lastre per tutta la lunghezza per garantirne la protezione. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante, dello spessore di circa mm 1,5, dovrà esser posizionata sull'estradosso della lamiera. (2) Elemento isolante sagomato in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse, spessore 130 mm, a lambda migliorato contenente grafite (reazione al fuoco Euroclasse E, EPS 100); (3) Rivestimento interno con lamina centesimale in Alluminio Goffrato (ovvero lamina centesimale in Accoppiato Alluminio-Poliestere). Tra l'elemento di copertura e lo strato isolante sono presenti canali di ventilazione (4) che permettono libera circolazione d'aria. La micro-ventilazione del pannello riduce il carico termico all'estradosso dell'isolante migliorando il comfort ambientale interno, inoltre evita l'eccessivo surriscaldamento della copertura determinando per l'isolante e per la lastra superiore delle condizioni di esercizio più favorevoli ad uno loro affidabilità nel tempo. Sarà garantito il rispetto dei valori normati per la riflettanza solare anche per l'impiego di colore grigio chiaro o comunque chiaro. Il sistema assicura un coefficiente di trasmissione termica almeno pari a 0,36 W/m2K per lo spessore 90 mm; 0,32 W/m2K per spessore 100 mm; 0,30 W/m2K per lo spessore 110 mm; 0,25 W/m2K per lo spessore 120 mm; 0,23 W/m2K per lo spessore 140mm; 0,22 W/m2K per lo spessore 150 mm; 0,20 W/m2K per lo spessore 160 mm. Il sistema è classificato in Classel-1 di Reazione al fuoco (D.M. 26/06/84 ; UNI 8457; UNI 9174) per gli spessori compresi tra 60 e 160 mm; in Classel-2 (D.M. 26/06/84 ; UNI 8457; UNI 9174) per gli spessori 40 e 50 mm. Sono compresi nel prezzo le scossaline di raccordo di colmo e canali, camini di areazione minuteria e elementi di fissaggio alla struttura e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono altresì compresi nel prezzo gli apprestamenti, i materiali, la rete di protezione anticaduta, linea vita provvisoria e definitiva corredata degli elementi di ancoraggio opportuni e mezzi idonei alla definizione del lavoro in condizioni di piena sicurezza operativa.			
		smantellamento manto eternit 19.35x9.25x2 per sottoservizi 2.025	357,975		
			2,025		
		SOMMANO m² =	360,000	88,00	31.680,00
		2) Totale OPERE SISTEMAZIONE MANTO DI COPERTURA			108.437,95
		OPERE EDILI DI SISTEMAZIONE ESTERNO			
249		02.01.001* Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpe e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: 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. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per rimozione terreno aiuole ingresso 9.80x1.50x(0.50+1.50)/2 0.50x2.00x1.30	14,700 1,300		
		SOMMANO m³ =	16,000	6,34	101,44
250		02.01.004*.1 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: 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. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. per cordolo di appoggio muri interni aiuole 0.50x0.50x1.50x2 0.50x0.50x1.00 per cordolo appoggio ampliamento ingresso su corte interna 0.30x0.30x(2.30+5.00+1.20+2.50+9.00+1.10) per aggiustamenti 1.101	0,750 0,250		
			1,899		
			1,101		
		SOMMANO m³ =	4,000	164,44	657,76
		A RIPORTARE			398.615,91

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			398.615,91
251		<p>02.01.007*</p> <p>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p style="padding-left: 40px;">materiali da demolizioni 50.00</p>	50,000 50,000	2,31	115,50
252		<p>02.02.001*.3</p> <p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito.</p> <p style="padding-left: 40px;">rimodellazione ingresso lato strada comunale 5.60x2.00+1.60x2.55 rinterro con scarto di cava chiusura ampliamento ingresso lato corte interna e rampa disabili 2.70x4.70x0.50 aggiustamenti 1,375</p>	15,280 6,345 1,375 23,000	21,26	488,98
253		<p>02.02.001*.2</p> <p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere.</p> <p style="padding-left: 40px;">rinterro con terreno vegetale per aiuole 9.00x1.50x(0.80+1.00)/2 (2.80+1.20)x0.80x0.80 aggiustamenti 0.29</p>	12,150 2,560 0,290 15,000	7,32	109,80
254		<p>02.03.004*.1</p> <p>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. 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. Con l'uso di mezzo meccanico.</p> <p style="padding-left: 40px;">demolizione muretti in c.a. aiuole lato strada comunale accesso principale (7.50+0.50)x0.40x0.25 (4.50+1.30)x1.00x0.25 colonnine 0.30x0.30x1.60x2 per sottoservizi 2.462</p>	0,800 1,450 0,288 2,462 5,000	91,95	459,75
255		<p>02.03.011*.4</p> <p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. 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. Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili.</p> <p style="padding-left: 40px;">per eventuali rimozione pavimenti in travertino scala ingresso lato strada 3.00 rimozione alzate in travertino scala ingresso lato strada (attraversamenti drenaggi su aiuola) 2x0.30x2.30 scala ingresso da corte interna 1.20x2.60+0.70x2.60 per aggiustamenti 2.680</p>	3,000 1,380 4,940 2,680 12,000	18,47	221,64
		A RIPORTARE			400.011,58

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			400.011,58
256	03.01.001*.1	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. per ampliamento ingresso corte interna e rampa disabili 2.90x4.80+1.00x9.00+1.10x1.50 per sistemazioni 5.430	24,570 5,430		
		SOMMANO m ² =	30,000	14,08	422,40
257	03.02.001*	Muratura con blocchetti di tufo. Muratura con blocchetti di tufo delle dimensioni di cm 13x26x38 circa, con malta cementizia dosata con q.li 3 di cemento tipo 325, per pareti rette o curve. E' compresa la formazione di spigoli e mazzette. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. muretti aiuola a vista ingresso lato strada comunale 9.00x(1.00+1.50)/2x0.25 3.00x(1.00+1.15)/2x0.25 2x1.50x(1.00+1.50)/2x0.25 (0.50+1.00)x1.00x0.25 per sistemazioni ed aggiustamenti 1.0675	2,813 0,806 0,938 0,375 1,068		
		SOMMANO m ³ =	6,000	151,98	911,88
258	03.03.003*.1	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilit� dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformit� alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa cordoli di sottofondazione muretti aiuole (8.80+1.50+1.50+0.50+3.10+0.80)x0.30x0.30 cordolo laterale su soletta per riprofilatura ingresso su strada comunale 0.25x0.6x6.50 per formazione scalini (0.3x0.20+0.30x0.40+0.30x0.60)x2.00 per cordolo appoggio ampliamento ingresso su corte interna 0.30x0.30x(2.30+5.00+1.20+2.50+9.00+1.10) per muretti laterali 0.70x0.20x(2.30+5.00+1.20+2.50)+10.00x0.70/2x0.20 massetto armato su ghiaione 0.15x2.90x4.90+11.50x1.1x0.15 formazione gradini 0.30x2.50x0.18+0.30x2.50x0.35+0.30x2.50x0.48+x0.30x2.50x0.70 per sottoservizi ed aggiustamenti 0.421	1,458 0,975 0,720 1,899 2,240 4,029 0,758 0,421		
		SOMMANO m ³ =	12,500	139,33	1.741,63
259	03.03.019*.2	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per classe di consistenza da S4 a S5. cordoli di sottofondazione muretti aiuole ed ampliamento ingresso da corte interna 12.50	12,500		
		SOMMANO m ³ =	12,500	4,94	61,75
260	03.03.020*.1	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione � eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. cordoli di fondazione muretti aiuole 2x(8.80+1.50x2+0.50+3.10+0.80)x0.30 per cordolo fondazione appoggio ampliamento ingresso su corte interna 0.30x2x(2.30+5.00+1.20+2.50+9.00+1.10) per muretti laterali 0.70x2x(2.30+5.00+1.20+2.50)+2x10.00x0.70/2 formazione gradini 0.15x2.50x4	9,720 12,660 22,400 1,500 46,280		
		A RIPORTARE			403.149,24

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			
		aggiustamenti 0.720	46,280		403.149,24
			0,720		
		SOMMANO m ² =	47,000	25,99	1.221,53
261		03.04.002* Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. cordolo fondazione muretti aiuola (8.80+1.50x2+0.50+3.10+0.80)x25 per cordolo appoggio ampliamento ingresso su corte interna 0.30x0.30x(2.30+5.00+1.20+2.50+9.00+1.10)x50 per muretti laterali (0.70x0.20x(2.30+5.00+1.20+2.50)+10.00x0.70/2x0.20)x50 formazione gradini (0.30x2.50x0.18+0.30x2.50x0.35+0.30x2.50x0.48+x0.30x2.50x0.70)x50 per sottoservizi 35.175	405,000 94,950 112,000 37,875 35,175		
		SOMMANO Kg =	685,000	1,78	1.219,30
262		03.04.003* Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per soletta rampa disabili ingresso da corte interna 11.50x1.5x5 per ampliamento ingresso 2.90x5.00x1.1x5 per sottoservizi 84.00	86,250 79,750 84,000		
		SOMMANO kg =	250,000	1,90	475,00
263		04.02.003*.3 FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. ancoraggi cordoli su murature esistenti e cordoli esistenti per rimodellazione ingresso lato strada comunale (4x6.50/2+4x6)x0.20 per ampliamento ingresso corte interna 4x5x0.20 per sistemazioni 3x0.20	7,400 4,000 0,600		
		SOMMANO m =	12,000	58,69	704,28
264		06.03.003*.8 Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm. gradini scala ingresso corte interna (2.50x1.35+0.70x2.50)x0.33 ricostruzione gradini lesionati scala ingresso da strada comunale 0.33x2.70x2 per sistemazioni 0.527	1,691 1,782 0,527		
		SOMMANO m ² =	4,000	248,09	992,36
265		06.03.004*.8 Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm.			
		A RIPORTARE			407.761,71

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			407.761,71
		copertina muretti aiuole (8.80+1.50x2+0.50+3.10+0.80+0.80)x0.35	5,950		
		copertina ampliamento -scala ingresso corte interna (2.90+5.00)x0.25	1,975		
		laterale rampa disabili (9.00+1.50+1.10x2)x0.20	2,540		
		cornice nuova apertura ingresso lotta (2.50+2.20)x2x0.30	2,820		
		aggiustamenti-sostituzione parti lesionate 1.715	1,715		
		SOMMANO m ² =	15,000	182,48	2.737,20
266		06.04.013*.6 Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Travertino.			
		per pavimentazione tratto interrotto da sottoservizi per ingresso lato strada comunale 0.30x2.00x3	1,800		
		per ampliamento ingresso corte interna e rampa disabili 2.70x4.70+0.90x9.00+0.90x1.20	21,870		
		per sistemazioni 1.330	1,330		
		SOMMANO m ² =	25,000	78,60	1.965,00
267		06.05.001*.2 Arrotatura e levigatura. Arrotatura e levigatura di pavimenti in piastrelle, marmette, piastrelle di marmo, ecc.con mola meccanica e successiva boiacatura, compreso cali e/o sollevamenti, trasporto allo scarico della boiacca, pulizia con segatura e stuccatura. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pavimenti in marmo in genere.			
		arrotatura e bocciardatura pavimenti in travertino scala ingresso lato strada 3.40x7.50	25,500		
		3.40x1.80	6,120		
		2.00x3.50	7,000		
		2.80x2.60	7,280		
		9.00x2.00	18,000		
		arrotatura ingresso corte interna 2.30x4.75	10,925		
		per aggiustamenti 0,175	0,175		
		SOMMANO m ² =	75,000	19,32	1.449,00
268		07.01.009.2 Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro più film in polietilene antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con feltro di vetro accoppiato ad un film antiradice di polietilene da 36 micron, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8002):Long.60 Trasv. 45 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 20% Trasv. 20%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4.			
		per protezioni solette a stima 20.00	20,000		
		SOMMANO m ² =	20,000	11,81	236,20
269		10.01.001.2 Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.			
		nuove ringhiere ingressi lato strada comunale 22x2.00	44,000		
		22x7.00	154,000		
		per ringhiere ampliamento scala corte interna e rampa 22x(2.90+1.20+1.20+9.00+1.20)	341,000		
		corrimano rampa disabili 12.00x10.00	120,000		
		per sistemazioni ancoraggi 41	41,000		
		SOMMANO kg =	700,000	5,75	4.025,00
		A RIPORTARE			418.174,11

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			418.174,11
270		<p>11.02.011.2</p> <p>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.</p> <p>nuove ringhiere ingressi lato strada comunale</p> <p>22x2.00</p> <p>22x7.00</p> <p>per ringhiere ampliamento scala corte interna e rampa</p> <p>22x(2.90+1.20+1.20+9.00+1.20)</p> <p>corrimano rampa disabili</p> <p>12.00x10.00</p> <p>per sistemazioni ancoraggi</p> <p>41</p>			
			44,000		
			154,000		
			341,000		
			120,000		
			41,000		
		SOMMANO	kg = 700,000	0,73	511,00
271		<p>12.03.001.70</p> <p>Pittura antiruggine su opere metalliche. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con primer di fondo (Wash primer).</p> <p>ringhiera da recuperare percorso disabili esistente</p> <p>(17.00+10.00+0.60)x2x1.10</p> <p>ringhiera laterale su strada comunale direzione ingresso Karate</p> <p>9.60x2x1.10</p> <p>per eventuali sistemazioni integrative</p> <p>3.160</p>			
			60,720		
			21,120		
			3,160		
		SOMMANO	m² = 85,000	6,03	512,55
272		<p>12.03.003.1</p> <p>Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.</p> <p>nuove ringhiere e recupero ingressi lato strada comunale</p> <p>1.10x2x(9.60+2.00)</p> <p>1.10x2x7.00</p> <p>per ringhiere ampliamento scala corte interna e rampa</p> <p>1.10x2x(2.90+1.20+1.20+9.00+1.20)</p> <p>corrimano rampa disabili</p> <p>12.00x0.20</p> <p>ringhiera da recuperare percorso disabili esistente</p> <p>(17.00+10.00+0.60)x2x1.10</p> <p>per sistemazioni ancoraggi</p> <p>1.860</p>			
			25,520		
			15,400		
			34,100		
			2,400		
			60,720		
			1,860		
		SOMMANO	m² = 140,000	15,70	2.198,00
273		<p>12.04.006.1</p> <p>Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Spazzolatura e carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti e materiali polvirulenti.</p> <p>ringhiera da recuperare percorso disabili esistente</p> <p>(17.00+10.00+0.60)x2x1.10</p> <p>ringhiera laterale su strada comunale direzione ingresso Karate su aiola da restaurare</p> <p>9.60x2x1.10</p> <p>per eventuali sistemazioni integrative</p> <p>3.160</p>			
			60,720		
			21,120		
			3,160		
		SOMMANO	m² = 85,000	3,43	291,55
274		<p>19.13.004.4</p> <p>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.</p> <p>livellamenti area corte interna e strada di accesso</p> <p>50,00x5</p>			
			250,000		
		SOMMANO	m²xcm = 250,000	2,00	500,00
		A RIPORTARE			422.187,21

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			422.187,21
275	19.13.005.2	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.</p> <p>rappezzi area corte interna e strada di accesso 100x3</p>	300,000 300,000	2,29	687,00
		SOMMANO m ² xcm =			
276	20.01.001.2	<p>Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.</p> <p>rinterro con terreno vegetale per aiuole 9.00x1.50x0.50 (2.80+1.20)x0.80x0.50 aggiustamenti 0.65</p>	6,750 1,600 0,650 9,000	25,65	230,85
		SOMMANO m ³ =			
277	20.01.003.3	<p>Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vangatura eseguita a mano per profondità non inferiore a cm 30.</p> <p>rinterro con terreno vegetale per aiuole 9.00x1.50 (2.80+1.20)x0.80 aggiustamenti 0.30</p>	13,500 3,200 0,300 17,000	4,58	77,86
		SOMMANO m ² =			
278	20.01.005.1	<p>Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m² di semente per superfici fino a 500 m²</p> <p>20.00</p>	20,000 20,000	4,82	96,40
		SOMMANO m ² =			
279	20.01.012.6	<p>Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di cespugli e arbusti robusti.</p> <p>pulizia area circostante palestra 50.00</p>	50,000 50,000	6,26	313,00
		SOMMANO cad =			
280	20.01.012.7	<p>Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di siepi a 5-6 piantine su ogni metro.</p> <p>rimozione delle siepi interne a aiuole da ricostruire o sistemare 30.00</p>	30,000 30,000	10,83	324,90
		SOMMANO cad =			
281	20.01.014	<p>Taglio di siepe. Taglio di siepe delle dimensioni di m² 3 per ogni metro lineare di sviluppo, con asportazione del materiale di risulta, con tre interventi all'anno per ogni intervento. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>			423.917,22
		A RIPORTARE			

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			423.917,22
		siepe aiuola corte interna 40.00	40,000		
			SOMMANO m = 40,000	2,61	104,40
282		20.01.015.2 Triturazione di rami, tronchi ed altri elementi legnosi. Triturazione di rami, tronchi ed altri elementi legnosi. Sono compresi: il convogliamento in cassoni da trasporto del cippato per un minimo di m ³ 7-8; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei vegetali tagliati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con trattore munito di cippatrice da 70-100 HP (per tronchi fino a cm 18 di diametro). pulizia ceppaglia intorno alla palestra 10.00	10,000		
			SOMMANO m ³ = 10,000	65,43	654,30
283		20.01.017 Taglio e raccolta dell'erba. Taglio e raccolta dell'erba, con trattori da 40-100 HP larghezza di taglio cm 120-200, per superfici minime di m ² 15000 transitabili con trattici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pulitura erba area esterna 350	350,000		
			SOMMANO m ² = 350,000	1,14	399,00
284		20.01.018.1 Potatura di piante. Potatura di piante ubicate nei parchi, giardini e viali alberati (chiusi alla circolazione e liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma). Sono compresi: l'impiego di cestello/piattaforma idraulica; l'accatastamento sul posto del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale vegetale per un minimo di numero 5 piante potate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piante fino a m 10,00 di altezza da terra. 8.00	8,000		
			SOMMANO cad = 8,000	99,55	796,40
285		20.01.020.3 Potatura di arbusti o cespugli. Potatura di arbusti o cespugli. Sono compresi: l'accatastamento dei vegetali tagliati; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei vegetali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Altezza da cm 200 a cm 300 da terra (per un minimo di 30 piante). 20.00	20,000		
			SOMMANO cad = 20,000	8,93	178,60
286		28.04.001 costo della manodopera di operaio specializzato per ricollocamento ringhiera da recuperare percorso esistente e lato ingresso Karate compreso saldature e sistemazioni 2x8 per sistemazioni ed interventi esterni di pulizia e piccoli aggiustamenti 3x8	16,000		
			24,000		
			SOMMANO h = 40,000	34,50	1.380,00
		3) Totale OPERE EDILI DI SISTEMAZIONE ESTERNO			29.573,21
		3) Totale SISTEMAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI			158.032,41
		ONERI INERENTI LA SICUREZZA AGGIUNTIVA			
		SICUREZZA AGGIUNTIVA NEI CANTIERI			
287		26.01.01.09.2 Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete in plastica stampata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo recinzione lato strada di accesso a corte interna 40.00x2.00x5 lato strada comunale su marciapiede (16.00+14.00)x2.00x5	400,000		
			300,000		
			SOMMANO m ² = 700,000	0,41	287,00
288		26.01.01.09.1 Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete in plastica stampata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il			
		A RIPORTARE			427.716,92

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			427.716,92
		ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese recinzione lato strada di accesso a corte interna 40.00x2.00 lato strada comunale su marciapiede (16.00+14.00)x2.00	80,000 60,000 SOMMANO m ² = 140,000	4,87	681,80
289		26.01.01.10.1 Accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per il primo mese cancello per accesso a corte interna. 3.50x2 cancello di accesso vicino ingresso da strada comunale verso C.T. 4.50x2.00	7,000 9,000 SOMMANO m ² = 16,000	6,54	104,64
290		26.01.01.10.2 Accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per ogni mese successivo al primo cancello per accesso a corte interna. 3.50x2 cancello di accesso vicino ingresso da strada comunale verso C.T. 4.50x2.00	7,000 9,000 SOMMANO m ² = 16,000	2,43	38,88
291		26.01.04.01.1 Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Lato 60 cm, rifrangenza classe I 1x6	6,000 SOMMANO cad = 6,000	1,56	9,36
292		26.01.04.02.1 Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Diametro 60 cm, rifrangenza classe I 1x6	6,000 SOMMANO cad = 6,000	2,15	12,90
293		26.01.04.03.1 Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe. Costo d'uso mensile Dimensioni 90x135 cm 1x6	6,000 SOMMANO cad = 6,000	9,88	59,28
294		26.01.04.22.4 Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete. Costo d'uso mensile Rettangolare mm 330x500. 2x6	12,000 SOMMANO cad = 12,000	3,51	42,12
295		26.01.04.24.6 Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Rettangolare mm 500x700 2x6	12,000 SOMMANO cad = 12,000	8,49	101,88
296		26.01.04.26.3 Segnale di informazione in alluminio rettangolare posato a parete (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, sili e tramogge, ponti di servizio, apparecchi di sollevamento, norme d'uso della sega circolare, per la piegaferri e la tagliaferri, delle betoniere, norme per gli imbricatori e di movimentazione dei carichi, norme di sicurezza nei lavori con fiamma ossiacetilenica, in luoghi ristretti, entro tubazioni e canalizzazioni, di indicazione delle portate gru, delle funi e catene, ecc.). Costo d'uso mensile Dimensioni mm 500x700 1x6	6,000 SOMMANO cad = 6,000	8,20	49,20
		A RIPORTARE			428.816,98

N°	N.EP	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U.	Importo
		RIPORTO			428.816,98
297		<p>26.02.03.11.1</p> <p>Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna</p> <p>lato gradinata lotta 7.20x6.50+14.50x7.00+9.00x5.20</p> <p>retro palestra lotta judo 2x3.60x6.20+2x1.80x7.00+2x1.80x7.20+5.40x8.00</p> <p>lati palestra sopra gradinata e sopra parte centrale 2x(2x3.60x2.30+2x1.80x3.10+2x1.80x3.30+5.40x4.20)</p> <p>parte retro lato verso locale CT e spogliatoio uomini Judo 3.60x6.20+1.80x7.00+1.80x7.20+1.80x3.30+5.40x4.20</p> <p>pareti CT 2x5.40x4.20</p> <p>parete spogliatoio docce uomini boxe 9.00x5.00</p> <p>lato retro lungo spogliatoi uomini, donne e sala boxe 34.20x1.80x5.00</p> <p>lato palestra boxe verso istituto d'arte 3.60x5.30+3.60x5.50+1.80x4.50</p> <p>lato palestra pugilato su corte interna e angolo piazzale corte 23.40x5.50</p> <p>lato su aiuola 3.60x7.00+3.60x10.00</p> <p>lato verso corte interna palestra Karate 14.40x9.90</p> <p>lato palestra verso strada comunale 21.60x9.90</p> <p>lato palestra Karate su aiuola strada comunale 21.60x9.90</p> <p>pareti verso ingresso Karate 5.40x8.00</p> <p>lungo strada comunale su spogliatoi Karate 10.80x5.50+2.00</p>			
		SOMMANO m ² =	1.845,000	15,13	27.914,85
298		<p>26.02.06.02</p> <p>Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.</p> <p>lato su strada comunale 18.00x9.90+5.40x8.00+10.80x5.50+17.80x7.00</p> <p>arrotondamento 0.60</p>			
		SOMMANO m ² =	406,000	4,11	1.668,66
		4) Totale ONERI INERENTI LA SICUREZZA AGGIUNTIVA			30.970,57
		A RIPORTARE			458.400,49

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
RISTRUTTURAZIONE PALESTRA ATLETICA PESANTE	1			458.400,49
(Primo Stralcio)				
OPERE EDILI PALESTRA	1		138.889,19	
DEMOLIZIONI - RIMOZIONI E SCAVI	1	18.307,17		
OPERE STRUTTURALI	5	49.474,26		
OPERE EDILI DI FINITURA	11	71.107,76		
RISTRUTTURAZIONE IMPIANTI	17		130.508,32	
IMPIANTO TERMO-IDRAULICO	17	78.862,67		
IMPIANTO ELETTRICO ED ILLUMINOTECNICO	30	51.645,65		
SISTEMAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI	40		158.032,41	
RIFACIMENTO COLLETTORI FOGNARI	40	20.021,25		
OPERE SISTEMAZIONE MANTO DI COPERTURA	44	108.437,95		
OPERE EDILI DI SISTEMAZIONE ESTERNO	50	29.573,21		
ONERI INERENTI LA SICUREZZA AGGIUNTIVA	57		30.970,57	
SICUREZZA AGGIUNTIVA NEI CANTIERI	57	30.970,57		

SOMMANO I LAVORI € **458.400,49**

Oneri diretti della sicurezza inclusi nei lavori	11.927,43	
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori	30.970,57	
a detrarre	<u>42.898,00</u>	€ 42.898,00

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso € **415.502,49**

Totale oneri della sicurezza (9,358192% sull'importo dei lavori)	42.898,00
--	-----------

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

SPESE TECNICHE relative a : progettazione, attività preliminare di supporto, D.L., coord.to P e Lav.iva incl.	38.388,41
---	-----------

SPESE TECNICHE per Relazione Geologica, indagini geotecniche, geofisiche, contrib. prev.li ed iva inclusi	2.986,56
---	----------

SPESE TECNICHE per Pratica di Prevenzione Incendi (e spese istruttoria) Iva e contributo previd.le inclusi	3.372,00
--	----------

Spese per Pubblicità (iva compresa)	500,00
-------------------------------------	--------

Spese per accertamento di Laboratorio Collaudo T. Amm., Collaudo statico e altri eventuali collaudi e certif.	500,00
---	--------

IVA 10%, eventuali altre imposte ed arrotondamenti	45.852,54
--	-----------

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	91.599,51	91.599,51
---	-----------	-----------

IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI € **550.000,00**

ASCOLI PICENO li marzo/2018

Il Progettista