

COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI



RIQUALIFICAZIONE LATO SUD DELLO STADIO EUGANEO CON NUOVO PALAZZETTO PER IL BASKET, NUOVO PALAZZETTO POLIFUNZIONALE E NUOVA CURVA FATTORI

PROGETTO ESECUTIVO

CODICE OPERA		DATA
LLPP EDP 2019/163 - 2019/164 - 2019/165		Maggio 2020
DESCRIZIONE ELABORATO		NUMERO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (OPERE EDILI)		APPR_29_AR
IL PROGETTISTA	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	IL CAPO SETTORE
Ing. Claudio Rossi	Arch. Stefano Benvegnù	Ing. Emanuele Nichele
ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA Studio Muratori & Zanon arch. Giulio Muratori arch. Federico Muratori arch. Nadia Scarabottolo arch. Matteo Martin	PROGETTO STRUTTURALE Arch. Cristian Lazzarin	PROGETTO IMPIANTI MECCANICI P.I. Antonio Brunello Ing. Aurelio Brunello
	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI Ing. Sergio Masuzzo	CONSULENZA AUTORIZZAZIONI ENTI Studio Bonsembiante

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Demolizioni e disfacimenti - Trasporti alle discariche

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	E.05.07	CAP. DEMOLIZIONI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione, compreso l'eventuale falso telaio. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		c rimozione di serramenti esterni metallici finestre lato sud 6 * 5,80 * 1	34,80		
		Totale m ²	34,80	13,72	477,46
2	E.05.07	d rimozione di serramenti interni metallici porte interne + 9,45 6	6,00		
		Totale cad	6,00	12,44	74,64
3	E.05.11	CAP. DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione, ecc.... Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno.			
		Parapetto lato sud rimozione pannello 6 * 0,85 * 5,80 * ,4	11,83		
		Totale m ³	11,83	145,82	1.725,05
	E.05.14	CAP. DEMOLIZIONI Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
	A RIPORTARE Demolizioni e disfacimenti - Trasporti alle discariche Euro				2.277,15
		A RIPORTARE Euro			2.277,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Demolizioni e disfacimenti - Trasporti alle discariche

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.277,15
4	E.05.14.a	demolizione di tavolati in laterizio piano +9,45 w.c. 2 * (1,70+1,90+1,90) * 4,85 wc-magazzino (1,20+3,50) * 4,85	53,35 22,80		
		Totale m ²	76,15	10,11	769,88
5	E.05.25 a	CAP. DEMOLIZIONI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. demolizione di parapetti o similari tamponamento sotto gradinate (4,90+90,50+4,90) * 2,30 parapetti laterali (2*8) * 1,15 * 2,20 (2*4) * 1,15 * 1,50 parapetti ultimo livello gradinate 10 * 5,50 * 1,10 6 * 2,15 * 1,10 cancelli piano 0,00 2 * 5,40 * 2,60 recinzione fronte strada 70 * 2	230,69 40,48 13,80 60,50 14,19 28,08 140,00		
		Totale m ²	527,74	8,38	4.422,46
6	b	demolizione di scale e strutture portanti scale di sicurezza (2*3) * 2,50 * 42,30 (3*2*2) * 2,10 * 42,30 (3,*2*2) * 1,20 * 42,30 (3*2*2) * 3,80 * 42,30 (3*2*2) * 2,10 * 42,30 (4*2) * 2,60 * 42,30	634,50 1.065,96 609,12 1.928,88 1.065,96 879,84		
		A RIPORTARE Demolizioni e disfacimenti - Trasporti alle discariche Euro			7.469,49
		A RIPORTARE Euro			7.469,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Demolizioni e disfacimenti - Trasporti alle discariche

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			7.469,49
		(2*2) * 0,80 * 42,30	135,36		
		17 * 1 * 42,30	719,10		
		2 * 9,20 * 19,80	364,32		
		2 * 7,20 * 19,80	285,12		
		2 * 2,55 * 19,80	100,98		
		2 * 8,4 * 2,5 * 19,80	831,60		
		Totale kg	8.620,74	0,59	5.086,24
7	E.05.26 00	<p>CAP. DEMOLIZIONI SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI</p> <p>Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>piano +9,45 22</p>	22,00		
		Totale cad	22,00	17,80	391,60
8	E.05.AP.01	<p>Demolizione di manto di pavimentazione in tartan compreso l'eventuale sottofondo di qualsiasi natura, eseguito con adeguati mezzi meccanici. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>curva pista di atletica (40+50+,25) * ,0087 * 90 * 10,25 (40*40) * 3,14 * ,5</p>	832,56 2.512,00		
		Totale m ²	3.344,56	3,05	10.200,91
9	E.05.AP.02	<p>Rimozione completa di cordonate in qualsiasi materiale, compreso l'eventuale sottofondo, eseguito con mezzi meccanici. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le</p>			
		A RIPORTARE Euro			23.148,24
		A RIPORTARE Euro			23.148,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Demolizioni e disfacimenti - Trasporti alle discariche

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			23.148,24
		analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		pista di atletica e altro 125+69+8,00+4,50+7,50+68,00+2,50+15,50+69,00	369,00		
		87,00+44,00+66	197,00		
		Totale m	566,00	1,70	962,20
10	E.05.AP.03	Demolizione di controsoffittatura interna di qualsiasi natura, compresi strutture di supporto, eventuali velette, chiodature ed elementi di fissaggio in genere. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		piano +9,45			
		2 * 5,80 * 4,70	54,52		
		5,8 * 4,7	27,26		
		Totale m ²	81,78	4,95	404,81
11	E.05.AP.04	Smontaggio completo delle barriere in vetro presenti sul lato nord della Curva Fattori mediante rimozione completa dei profili reggi pannello dalla sottostante struttura in acciaio, protezione con adeguato materiale antiurto dei pannelli in vetro e della struttura reggi è pannello, loro deposito nell'ambito del cantiere in adeguata zona da individuarsi con la D.LL., per il successivo riutilizzo. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata dell'eventuale materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		tribuna sud 90,60 * 2	181,20		
		A RIPORTARE Demolizioni e disfacimenti - Trasporti alle discariche Euro			24.515,25
		A RIPORTARE Euro			24.515,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Demolizioni e disfacimenti - Trasporti alle discariche

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			24.515,25
		Totale m ²	181,20	25,00	4.530,00
12	E.05.AP.79	Demolizione di muratura in breccia, escluso il conglomerato cementizio, per la formazione di nuove aperture interne, compresa la fornitura e posa di adeguatui architravi in laterizio. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. porta servizio disabili quota +9,45 1,40 * ,20 * 2,20	0,62		
		Totale m ³	0,62	427,79	265,23
13	F.02.14 00	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO: PER I PRIMI 3 CM Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su implacati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro, il trasporto in discarica autorizzata l'indennità di discarica, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in piu' fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva inaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
	A RIPORTARE Demolizioni e disfacimenti - Trasporti alle discariche Euro				29.310,48
		A RIPORTARE Euro			29.310,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scavi - Rinterri

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			31.229,08
14	E.02.02 00	<p>CAP. SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'</p> <p>Realizzazione di scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci ed il tiro in alto.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>scavo per fondazione nuovo impianto $44,10 * 93,50 * ,82$ 3.381,15 $2 * 44,10 * 8,40 * ,20$ 148,18 $44,10 * 2,50 * ,20$ 22,05 $(39,55+32,55) * 2,50 * ,2$ 36,05 $(39,55+32,55) * 1,90 * ,2$ 27,40 $2 * (39,55+32,55) * 3 * ,2$ 86,52 scale esterne $2 * 1,2 * 12,2 * ,82$ 24,01 fossa ascensore $2 * ((4,70+3,30)/2) * ((5+3,70)/2) * 1,25$ 43,50 platea sottotribune esistenti $91,40 * 4,60 * 0,45$ 189,20</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>			14.842,73
	E.02.06	<p>CAP. SCAVI Realizzazione di scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, inclusi il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla</p>			14.842,73
	A RIPORTARE Scavi - Rinterri Euro	A RIPORTARE Euro			46.071,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scavi - Rinterri

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			46.071,81
15	E.02.06.c	<p>vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>scavo a sezione obbligata per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro</p> <p>acque bianche 2 * (36,30+(5*5,30)+28) * 0,50 * 1,50</p> <p>acque nere 2 * ((6*4,50)+46,00+3,00+16,00) * ,50 * 1,50</p> <p>recinzione fronte strada (11,65+2,90+32,50+6+4,20+1,90+5,50+7,70+5,60+5,70+11,50+5,80+5,10+7,70+5,70+5,60+5,60+5,60+1,80+4,20+5,80+14,10+11,90+7,50+7,50+5,80+5,80+5,80) * ,5 * 0,80</p> <p>scavo adduzione acqua stimati 50</p>	136,20		138,00
			82,58		50,00
		Totale m ³	406,78	7,07	2.875,93
16	E.03.04 00	<p>CAP. REINTERRI RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE</p> <p>Rinterri con materiali idonei alla compattazione provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature.</p> <p>acque bianche 2 * 90,80 * 0,50 * 1,50</p> <p>acque nere 2 * ((6*4,50)+46,00+3,00+16,00) * ,50 * 1,50</p> <p>linea acqua 45</p> <p>A DEDURRE</p> <p>diametro tubazioni bianche Ø 200 2 * (,1*,1*3,14) * (124,50-34)</p> <p>Ø 315 2 * (,1575*,1575*3,14) * 34,50</p> <p>nere Ø 160 2 * (,08*,08*3,14) * (92-16)</p> <p>Ø 200 2 * (,1*,1*3,14) * 16</p>	136,20		138,00
			45,00		-5,43
			-5,52		-3,04
			-0,96		-0,96
		Totale m ³	304,25	8,51	2.589,17
	TOTALE Scavi - Rinterri Euro	A RIPORTARE Euro			20.307,83 51.536,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			51.536,91
17	E.08.01	<p>CAP. CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a dosaggio in opera, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluse le armature metalliche e le casseforme, incluso il pompaggio. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>b magrone dosaggio kg/mc 200</p> <p>sottofondazione nuova tribuna 43,10 * 91,40 * ,1 scale esterne 2 * 1,20 * 12,20 * ,1 sotto tribuna esistente 4,60 * 91,40 * ,1</p>			
		Totale m ³	438,90	64,36	28.247,60
18	E.08.AP.06	<p>Fornitura e posa in opera a secco* di travi reggigradonate prefabbricate in c.a.v., con spessore, dimensioni e caratteristiche indicate di seguito, calcolate per un sovraccarico Permanente n.c.d. 100 daN/mq + Variabile 500 daN/mq oltre il peso proprio, con le seguenti caratteristiche: - dimensioni sezione portante: altezza cm 80, larghezza cm 60; - calcolato per una luce massima di 10,00m; - armatura come da calcoli della ditta prefabbricatrice; - copriferro sufficiente a garantire una resistenza al fuoco pari a R 120'; - complete di sistemi di collegamento tra gradinate e trave reggi-gradinate (profilo+profilo+bullone testa ancora e giunto scorrevole) e di ganci tipo Frimeda per il sollevamento e la movimentazione; Le tolleranze di produzione e montaggio sono conformi alle specifiche di prodotto come da D.M. 2018 e UNI EN 13225:2013. La finitura della superficie a vista sarà liscio da cassero metallico, a spigolo smussato 10x10mm, del colore quale risulta dall'impiego di cemento grigio, con tonalità non sempre uniformi ed omogenee, e che potrà presentare dei fori dovuti a bollicine d'aria imprigionate nell'impasto e cavillature che non</p>			
		A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro			28.247,60
		A RIPORTARE Euro			79.784,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			79.784,51
		costituiranno difetto ma sono caratteristiche del manufatto. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		24	24,00		
		Totale cad	24,00	3.937,50	94.500,00
19	E.08.AP.07	Fornitura e posa in opera a secco* di gradinate prefabbricate standard in c.a.v., con spessore, dimensioni e caratteristiche indicate di seguito, calcolate per un sovraccarico Permanente n.c.d. 100 daN/mq + Variabile 500 daN/mq oltre il peso proprio, con le seguenti caratteristiche: Dimensioni: base cm 15, altezza cm 35, dimensioni pedata cm 95 spessore cm 12/10; - calcolato per una luce massima di 6,00m; - armatura come da calcoli della ditta prefabbricatrice; - coprifermo sufficiente a garantire una resistenza al fuoco pari a R 120'; - complete di sistemi di collegamento tra gradinate e trave reggi-gradinate (profilo+profilo+bullone testa ancora e giunto scorrevole) e di boccole per il sollevamento e la movimentazione. Le tolleranze di produzione e montaggio sono conformi alle specifiche di prodotto come da D.M. 2018 e UNI EN 13225:2013. La finitura della superficie a vista sarà liscio da cassero metallico, a spigolo smussato 10x10mm, del colore quale risulta dall'impiego di cemento grigio, con tonalità non sempre uniformi ed omogenee, e che potrà presentare dei fori dovuti a bollicine d'aria imprigionate nell'impasto e cavillature che non costituiranno difetto ma sono caratteristiche del manufatto. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
	A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro				122.747,60
	A RIPORTARE Euro				174.284,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			174.284,51
		294	294,00		
		Totale cad	294,00	837,00	246.078,00
20	E.08.AP.08	<p>Fornitura e posa in opera a secco* di gradinate prefabbricate fuori standard in c.a.v., con spessore, dimensioni e caratteristiche indicate di seguito, calcolate per un sovraccarico Permanente n.c.d. 100 daN/mq + Variabile 500 daN/mq oltre il peso proprio, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni: base cm 15, altezza cm 59, dimensioni pedata cm 180 spessore cm 12/10; - calcolato per una luce massima di 6,00m; - armatura come da calcoli della ditta prefabbricatrice; - copriferro sufficiente a garantire una resistenza al fuoco pari a R 120'; - complete di sistemi di collegamento tra gradinate e trave reggi-gradinate (profilo+profilo+bullone testa ancora e giunto scorrevole) e di boccole per il sollevamento e la movimentazione; <p>Le tolleranze di produzione e montaggio sono conformi alle specifiche di prodotto come da D.M. 2018 e UNI EN 13225:2013. La finitura della superficie a vista sarà liscio da cassero metallico, a spigolo smussato 10x10mm, del colore quale risulta dall'impiego di cemento grigio, con tonalità non sempre uniformi ed omogenee, e che potrà presentare dei fori dovuti a bollicine d'aria imprigionate nell'impasto e cavillature che non costituiranno difetto ma sono caratteristiche del manufatto.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>			
		13	13,00		
		Totale cad	13,00	1.100,00	14.300,00
21	E.08.AP.09	<p>Fornitura e posa in opera a secco* di semi-gradini prefabbricati standard in c.a.v., con dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alzata cm 22; - pedata cm 44; - lunghezza cm 120. <p>Le tolleranze di produzione e montaggio sono conformi alle specifiche di prodotto come da D.M. 2018 e UNI EN 13225:2013. La finitura della</p>			
		A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro			383.125,60
		A RIPORTARE Euro			434.662,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			434.662,51
		superficie a vista sarà liscio da cassero metallico, a spigolo smussato 10x10mm, del colore quale risulta dall'impiego di cemento grigio, con tonalità non sempre uniformi ed omogenee, e che potrà presentare dei fori dovuti a bollicine d'aria imprigionate nell'impasto e cavillature che non costituiranno difetto ma sono caratteristiche del manufatto. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		72	72,00		
		Totale cad	72,00	150,00	10.800,00
22	E.08.AP.10	Fornitura e posa in opera a secco* di semi-gradini prefabbricati non standard in c.a.v., con dimensioni: - alzata cm 22; - pedata cm 44; - lunghezza cm 240. Le tolleranze di produzione e montaggio sono conformi alle specifiche di prodotto come da D.M. 2018 e UNI EN 13225:2013. La finitura della superficie a vista sarà liscio da cassero metallico, a spigolo smussato 10x10mm, del colore quale risulta dall'impiego di cemento grigio, con tonalità non sempre uniformi ed omogenee, e che potrà presentare dei fori dovuti a bollicine d'aria imprigionate nell'impasto e cavillature che non costituiranno difetto ma sono caratteristiche del manufatto. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		42	42,00		
		Totale cad	42,00	250,00	10.500,00
		A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro			404.425,60
		A RIPORTARE Euro			455.962,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			455.962,51
23	E.08.AP.11	<p>Fornitura e posa in opera a secco* di rampe scale in c.a. interne con alzate e pedata variabile da uniformare dopo disamina tecnica modificando le varie inclinazioni, finitura liscio da cassero, complete di ancoraggio come da nostri standard e di boccole per lo scassero e la movimentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - larghezza modulare per rampe scale e pianerottoli prefabbricati di cm 120; - calcolato per una lunghezza massima di 200cm; - spessore cm 16,00 altezza cm 16,70/17,00 pedata cm 30+2 da confermare dopo analisi tecnica; - schema statico: lastre calcolate in semplice appoggio su appoggi rigidi; - le rampe scale sono calcolate autoportanti in tutte le fasi di montaggio e di esercizio; - copriferro sufficiente a garantire una resistenza al fuoco pari a R 120'; - inghisaggio con malta antiritiro necessario per il collegamento e la formazione di un unico corpo fra gli elementi prefabbricati e le parti in opera. <p>Gli elementi prefabbricati sono prodotti in conformità alle prescrizioni della norma UNI EN 14843:2007 (Marcatura CE), e Certificato di Prodotto N. TUVIT-ENE-001 e saranno completi di n°4 ganci adeguatamente dimensionati per il sollevamento e la movimentazione.</p> <p>Le tolleranze di produzione e montaggio sono conformi alla norma UNI EN 14843:2007, e sono specificate negli elaborati grafici di progetto. La finitura sarà liscio da cassero metallico su tre lati e staggiato sul quarto, a spigolo smussato 10x10mm, del colore quale risulta dall'impiego di cemento grigio, con tonalità non sempre uniformi ed omogenee, e che potrà presentare dei fori dovuti a bollicine d'aria imprigionate nell'impasto e cavillature che non costituiranno difetto ma sono caratteristiche del manufatto.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>			
		24	24,00		
		Totale cad	24,00	780,00	18.720,00
24	E.08.AP.12	Fornitura e posa in opera a secco* di rampe scale			423.145,60
	A RIPORTARE	Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro			474.682,51
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			474.682,51
		<p>in c.a. esterne con alzate e pedata variabile da uniformare dopo disamina tecnica modificando le varie inclinazioni, finitura liscio da cassero, complete di ancoraggio come da nostri standard e di boccole per lo scassero e la movimentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - larghezza modulare per rampe scale e pianerottoli prefabbricati di cm 120; - calcolato per una lunghezza massima di 450cm; - spessore cm 20,00 altezza cm 16,70 pedata cm 30+2 da confermare dopo analisi tecnica; - schema statico: lastre calcolate in semplice appoggio su appoggi rigidi; - le rampe scale sono calcolate autoportanti in tutte le fasi di montaggio e di esercizio; - copriferro sufficiente a garantire una resistenza al fuoco pari a R 120'; - inghisaggio con malta antiritiro necessario per il collegamento e la formazione di un unico corpo fra gli elementi prefabbricati e le parti in opera. <p>Gli elementi prefabbricati sono prodotti in conformità alle prescrizioni della norma UNI EN 14843:2007 (Marcatura CE), e Certificato di Prodotto N. TUVIT-ENE-001 e saranno completi di n°4 ganci adeguatamente dimensionati per il sollevamento e la movimentazione.</p> <p>Le tolleranze di produzione e montaggio sono conformi alla norma UNI EN 14843:2007, e sono specificate negli elaborati grafici di progetto. La finitura sarà liscio da cassero metallico su tre lati e staggiato sul quarto, a spigolo smussato 10x10mm, del colore quale risulta dall'impiego di cemento grigio, con tonalità non sempre uniformi ed omogenee, e che potrà presentare dei fori dovuti a bollicine d'aria imprigionate nell'impasto e cavillature che non costituiranno difetto ma sono caratteristiche del manufatto.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>			
		4	4,00		
		Totale cad	4,00	780,00	3.120,00
25	E.08.AP.13	Fornitura e posa in opera a secco* di pilastri prefabbricati a nodo umido in c.a.v. pluripiano a sezione rettangolare con dimensioni di seguito specificate, a nodo umido in c.a.v., liscio fondo cassero su tre lati e staggiati sul quarto, a spigolo			
	A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro				426.265,60
	A RIPORTARE Euro				477.802,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>smussato. Il pilastro è fornito completo di: - ancoranti per il sollevamento/montaggio; - attrezzature di fissaggio al piede (scarpe per pilastri, dadi e tirafondi), che consentono di creare un vincolo rigido con la fondazione sottostante; - piastre per l'appoggio delle travi autoportanti; - gabbia di armatura interna in acciaio per c.a. tipo B450C, piastre e contropiastre. I pilastri sono progettati secondo la norma vigente (NTC 2018) e costituiscono organismo strutturale con le travi per sopportare i carichi verticali di progetto. Le altre azioni orizzontali agenti sul fabbricato (vento, sisma, ecc.) si intendono trasferite alle strutture di controventamento da eseguire in opera per mezzo degli impalcati, considerati rigidi nel proprio piano; nel caso non fosse verificato questo schema statico il dimensionamento dei pilastri dovrà essere rivisto con lo schema previsto dal progettista strutturale dell'opera. I pilastri prefabbricati sono prodotti in conformità alle prescrizioni della Norma EN 13225:2013 (Marcatura CE), come da certificato del controllo della produzione in fabbrica N. 0948-CPR-0094 Rev 4. Le tolleranze di produzione e montaggio sono conformi alle norme UNI EN 13369 p.to 4.3.1.1 e UNI EN 13225 p.to 4.3.1.1, e sono specificate nel Manuale di produzione. La finitura sarà liscio da cassero metallico su tre lati e staggiato sul quarto, a spigolo smussato 10x10mm, del colore quale risulta dall'impiego di cemento grigio, con tonalità non sempre uniformi ed omogenee, e che potrà presentare dei fori dovuti a bollicine d'aria imprigionate nell'impasto e cavillature che non costituiranno difetto ma sono caratteristiche del manufatto. I pilastri presentano le seguenti caratteristiche: - dimensioni 1°/2° piano 110 x 40 H = 561,5 cm; - calcestruzzo C 32/40; - classe di esposizione ambientale XC4 e relativa limitazione della fessurazione secondo quanto indicato nel D.M. 17.01.18; - copriferro sufficiente a garantire una resistenza al fuoco pari a R 120'. I pilastri sono prodotti in una tranches (1°÷2° livello). Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>			477.802,51
	A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro	A RIPORTARE Euro			426.265,60
					477.802,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			477.802,51
		12 * 6,30	75,60		
		Totale m	75,60	405,00	30.618,00
26	E.08.AP.14	<p>Fornitura e posa in opera a secco* di travi prefabbricate, PREM modello b2 con fondello in c.a., con dimensioni di seguito specificate, in calcestruzzo armato da completare in opera con getto di calcestruzzo integrativo e ferro aggiuntivo, dimensionate secondo i carichi statici definiti nel progetto, compresa la fornitura delle armature integrative a cavallo degli appoggi. Il calcolo è effettuato agli Stati Limite Ultimi e di Esercizio secondo il D.M. 17 gennaio 2018.</p> <p>Le travi sono progettate in osservanza alla Conferma di attribuzione della categoria strutturale b) rilasciata dal Servizio Tecnico Centrale del C.S.LL.PP. con Prot. N. 5458 del 08.08.2014 secondo la classificazione delle "Linee guida per l'utilizzo di travi tralicciate in acciaio conglobate nel getto di calcestruzzo collaborante e procedure per il rilascio dell'autorizzazione all'impiego".</p> <p>I tralici delle travi PREM modello b2 devono essere prodotti in un Centro di Trasformazione acciaio per carpenteria metallica e acciaio da cemento armato, dotato di attestato del C.S.LL.PP. secondo le NTC 2018 §11.3.1.7. e certificato sia ai sensi della Norma UNI EN ISO 9001 che della Norma UNI EN ISO 3834, mentre il fondello di calcestruzzo deve essere prodotto in uno stabilimento qualificato dal STC ai sensi del § 11.8.4.1.</p> <p>La produzione delle travi PREM modello b2 deve avvenire, secondo quanto previsto dal C.S.LL.PP., in regime di produzione occasionale.</p> <p>Ciò implica (rif. NTC 2018 § 4.1.10.3) che "I componenti prodotti negli stabilimenti permanenti devono essere realizzati sotto la responsabilità di un Direttore Tecnico dello stabilimento dotato di adeguata abilitazione professionale, che assume le responsabilità proprie del Direttore Lavori.</p> <p>I componenti di produzione occasionale devono inoltre essere realizzati sotto la vigilanza del Direttore dei lavori dell'opera di destinazione".</p> <p>La produzione delle travi PREM modello b2 deve rispettare le norme di prodotto previste in regime di marcatura CE.</p> <p>Le tolleranze di produzione e montaggio sono conformi alle norme UNI EN 13369 p.to 4.3.1.1 e UNI EN 13225 p.to 4.3.1.1, e sono specificate nel Manuale operativo.</p> <p>La finitura sarà liscio da cassero metallico su tre lati a vista, a spigolo smussato 10x10mm, del colore quale risulta dall'impiego di cemento grigio, con tonalità non sempre uniformi ed omogenee, e</p>			
	A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro				456.883,60
		A RIPORTARE Euro			508.420,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			508.420,51
		<p>che potrà presentare dei fori dovuti a bollicine d'aria imprigionate nell'impasto e cavillature che non costituiranno difetto ma sono caratteristiche del manufatto.</p> <p>Caratteristiche delle travi PREM modello b2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - correnti superiori e inferiori (ed eventuali aggiuntivi) saldati ad una o più anime inclinate e/o verticali (staffe) in acciaio B450C a formare due o più tralici autoportanti collegati tra loro, con la briglia inferiore inglobata in un getto di calcestruzzo che funge da mensola per l'appoggio definitivo del solaio gravante; - le travi sono calcolate, ai sensi del D.M. 17.01.2018, in prima fase secondo il §4.2 "Costruzioni di acciaio" e in seconda fase secondo il §4.1 "Costruzioni di calcestruzzo"; - schema statico: travi calcolate in continuità su appoggi rigidi; - le travi sono calcolate autoportanti in fase di posa per il peso proprio e per la porzione di solaio gravante. Le travi in appoggio su altre travi prefabbricate sono puntellate in fase provvisoria fino a completa maturazione del calcestruzzo. Le travi devono essere adeguatamente stabilizzate in opera per gli effetti del ribaltamento sotto il carico del solaio; - lunghezza massima delle travi = 6,00m; - dimensioni fondello trave tipo 60 x 20 Htot = 50 cm; - deformazioni max: vedi relazione di calcolo; - copriferro sufficiente a garantire una resistenza al fuoco pari a R 120'; - classe di esposizione ambientale XC4 e relativa limitazione della fessurazione secondo quanto indicato nel D.M. 17.01.18 e relativa circolare; - getto, a cura e onere del committente, di calcestruzzo C 30/37 per il completamento delle travi, la formazione di un unico corpo fra le travi ed il solaio adiacente e fra la testa delle travi e il pilastro; - esclusi tutti gli oneri per sponde interne od esterne di contenimento dei getti in c.a.; <p>Caratteristiche del solaio (carico espresso in daN/mq):</p> <ul style="list-style-type: none"> - alveolare 25+5=30cm P.P. 485 in opera + Perm. 250 + Accid. 500; - sbalzi in solaio a lastre tipo predalles 5+20+5=30cm puntellate P.P. 420 + Perm. 250 + Accid. 500. <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e</p>			
	A RIPORTARE Calcestruzzi	A RIPORTARE Euro			456.883,60
					508.420,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			508.420,51
		quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		312	312,00		
		Totale m	312,00	195,00	60.840,00
27	E.08.AP.15	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra di acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi di appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo di applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad. Per carichi da 1501 a 2500 kN (codice riferimento prezzario ANAS 2019 - B.07.005.b).</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a</p>			
	A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro				517.723,60
		A RIPORTARE Euro			569.260,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			569.260,51
		discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		2 VF 210-25 2 * 2100	4.200,00		
		Totale kN	4.200,00	1,20	5.040,00
28	E.08.AP.16	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra di acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi di appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo di applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Nel prezzo si è tenuto conto di un aumento percentuale del 20% riferito a scorrimento trasversale d 100 mm.</p> <p>Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione a = 0,01 rad - Scorrimento orizzontale longitudinale max +/- 50 mm - Scorrimento orizzontale trasversale max +/- 20 mm</p> <p>Per carichi da 500 a 1500 kN (codice riferimento prezzario ANAS 2019 - B.07.006a).</p>			
	A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro				522.763,60
		A RIPORTARE Euro			574.300,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			574.300,51
		Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		16 VM 25/100/100 16 * 250	4.000,00		
		Totale kN	4.000,00	2,20	8.800,00
29	E.08.AP.17	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra di acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi di appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo di applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale - Rotazione a = 0,01 rad - Scorrimento orizzontale max +/- 50 mm Per carichi da 1501 a 2500 kN			
		A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro			531.563,60
		A RIPORTARE Euro			583.100,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			583.100,51
		(codice riferimento prezziario ANAS 2019 - B.07.007.b). Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		2 VOT 210/100-25-25 2 * 2100	4.200,00		
		Totale kN	4.200,00	1,70	7.140,00
30	E.08.AP.18	Fornitura e posa in opera di dispositivo di vincolo dinamico a doppio effetto - marcati CE secondo UNI EN 15129/2009 - costituiti da un sistema pistone/cilindro che realizza due camere riempite con fluido siliconico, collegate mediante un opportuno circuito idraulico. Essi consentono, senza un'apprezzabile reazione, i movimenti lenti derivanti dalle escursioni termiche degli elementi strutturali a cui sono collegati; in presenza invece di movimenti bruschi, derivanti ad esempio da sisma, il sistema diventa pressochè rigido e capace di trasmettere integralmente la forza orizzontale agli elementi stessi. I dispositivi sono dotati di snodi sferici per assicurare un corretto montaggio e libere rotazioni relative. Le superfici soggette all'aggressione atmosferica sono protette da una mano di fondo di zincante epossidico e da una a finire di vernice epossipoliamicca. Sono esclusi dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare correlata; - l'orditura metallica di supporto;ù - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso ai posti di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Per un carico fino a 500 kN (codice riferimento prezziario ANAS 2019 - B.07.035.1). Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste			
	A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro				538.703,60
		A RIPORTARE Euro			590.240,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			590.240,51
		dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		2 * 250	500,00		
		Totale kN	500,00	14,00	7.000,00
31	E.08.AP.19	Esecuzione di prove di accettazione su isolatori elastomerici condotte in conformità numero e modalità secondo quanto previsto dal DM 2008, condotte sotto la supervisione di ente terzo avente titolo. Le prove di accettazione devono essere effettuate su almeno il 20% dei dispositivi, comunque non meno di 4 e non più del numero di dispositivi da mettere in opera. Deve intendersi compreso nel prezzo: - allestimento macchina di prova, taratura ed eventuali accorgimenti per il corretto ancoraggio dei dispositivi compreso eventuale pietrame necessario;ù - procedura di prova come previsto dal DM 2008 par 11.9.7.3; - disallestimento macchina di prova;ù- n. 2 verbali con i risultati dei test effettuati come previsti dalla normativa DM 2008. Ogni altro onere compreso.			
		4	4,00		
		Totale cad	4,00	1.850,00	7.400,00
32	E.08.AP.20	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo ad aderenza migliorata B450C, avente le seguenti caratteristiche: - tensione caratteristica di snervamento: fyk > 450 MPa; - tensione caratteristica di rottura: ftk > 540 MPa; - modulo di elasticità Es: 210000 Mpa = 2100000 daN/cmq; - resietnza di calcolo: fy,d = 391,3 MPa = 3913 daN/cmq. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro			
		A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro			553.103,60
		A RIPORTARE Euro			604.640,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			604.640,51
		perfettamente finito a regola d'arte.			
		fondazione 2010,98 * 60	120.658,80		
		muri 2659,88 * 65	172.892,20		
		pilastrini 16,26 * 200	3.252,00		
		soletta 129,56 * 150	19.434,00		
		Totale kg	316.237,00	1,10	347.860,70
33	E.08.AP.21	Fornitura e posa in opera di rete eletrosaldada in barre di acciaio per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo ad aderenza migliorata B450C, avente le seguenti caratteristiche: - tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} > 450$ MPa; - tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} > 540$ MPa; - modulo di elasticità Es: 210000 Mpa = 210000 daN/cm ² ; - resistenza di calcolo: $f_{y,d} = 391,3$ MPa = 3913 daN/cm ² . Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		rete aggiuntiva solai predalles 1285,32 * 3,95	5.077,01		
		sfridi e sovrapposizioni 15% 1285,32 * ,15	192,80		
		Totale kg	5.269,81	1,05	5.533,30
34	E.08.AP.22	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere di fondazione (platea), in accordo alla UNI EN 206-1, compresa la vibratura, gettato con l'ausilio di casseri (questi compresi), con o senza pompaggio; ferro contabilizzato a parte. Caratteristiche del calcestruzzo: classe C 25/30; granulometria < 20 mm.; classe di esposizione XC2 (UNI 11104); Classe di consistenza S4 o slump di riferimento 230 mm ± 30 mm, Dmax 32 mm, Cl 0.4. S'intende compreso l'onere per la fornitura e posa in opera di appositi distanziatori in			
		A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro			906.497,60
		A RIPORTARE Euro			958.034,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			958.034,51
		<p>pvc per garantire lo spessore del copri ferro come da disegni strutturali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza.</p> <p>Prescrizioni per gli ingredienti utilizzati per il confezionamento del conglomerato</p> <p>A1) Acqua di impasto conforme alla UNI-EN 1008</p> <p>A2) Additivo superfluidificante conforme ai prospetti 3.1 e 3.2 o superfluidificante ritardante conforme ai prospetti 11.1 e 11.2 della norma UNI-EN 934-2</p> <p>A3) Additivo ritardante (eventuale solo per getti in climi molto caldi) conforme al prospetto 2 della UNI-EN 934-2</p> <p>A4) Aggregati provvisti di marcatura CE conformi alle norme UNI-EN 12620 e 8520-2. Assenza di minerali nocivi o potenzialmente reattivi agli alcali (UNI-EN 932-3 e UNI 8520-2) o in alternativa aggregati con espansioni su prismi di malta, valutate con la prova accelerata e/o con la prova a lungo termine in accordo alla metodologia prevista dalla UNI 8520-22, inferiori ai valori massimi riportati nel prospetto 6 della UNI 8520 parte 2.</p> <p>A5) Cemento conforme alla norma UNI-EN 197-1</p> <p>A6) Ceneri volanti e fumi di silice conformi rispettivamente alla norma UNI-EN 450 e UNI-EN 13263 parte 1 e 2.</p> <p>Prescrizioni per gli ingredienti utilizzati per il confezionamento del conglomerato</p> <p>A1) Acqua di impasto conforme alla UNI-EN 1008</p> <p>A2) Additivo superfluidificante conforme ai prospetti 3.1 e 3.2 o superfluidificante ritardante conforme ai prospetti 11.1 e 11.2 della norma UNI-EN 934-2</p> <p>A3) Additivo ritardante (eventuale solo per getti in climi molto caldi) conforme al prospetto 2 della UNI-EN 934-2</p> <p>A4) Aggregati provvisti di marcatura CE conformi alle norme UNI-EN 12620 e 8520-2. Assenza di minerali nocivi o potenzialmente reattivi agli alcali (UNI-EN 932-3 e UNI 8520-2) o in alternativa aggregati con espansioni su prismi di malta, valutate con la prova accelerata e/o con la prova a lungo termine in accordo alla metodologia prevista dalla UNI 8520-22, inferiori ai valori massimi riportati nel prospetto 6 della UNI 8520 parte 2.</p> <p>A5) Cemento conforme alla norma UNI-EN 197-1</p> <p>A6) Ceneri volanti e fumi di silice conformi rispettivamente alla norma UNI-EN 450 e UNI-EN 13263 parte 1 e 2.</p> <p>Prescrizioni per il calcestruzzo</p> <p>B1) Calcestruzzo a prestazione garantita (UNI EN 206-1)</p> <p>B2) Classi di esposizione ambientale: XC2</p> <p>B3) Rapporto a/c max: 0.60</p> <p>B4) Classe di resistenza a compressione minima: C(25/30)</p>			
	A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro	A RIPORTARE Euro			906.497,60
					958.034,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			958.034,51
		B5) Controllo di accettazione: tipo A (tipo B per volumi complessivi di calcestruzzo superiori a 1500 m3) B6) Dosaggio minimo di cemento: 300 Kg/m3 B7) Aria intrappolata: max. 2,5% B9) Diametro massimo dell'aggregato: 32 mm (Per interferri inferiori a 35 mm utilizzare aggregati con pezzatura 20 mm) B10) Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo: Cl 0.4 B11) Classe di consistenza al getto S4/S5 oppure slump di riferimento 23 ± 3cm B12) Volume di acqua di bleeding (UNI 7122): < 0.1% Misurazione vuoto per pieno a compensazione dei rinfianchi da eseguirsi in presenza di sottoservizi. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. fondazione nuovo impianto nuova tribuna 43,10 * 91,40 * 0,40 2 * 44,10 * 8,40 * ,20 (39,55+32,55) * 1,90 * ,20 (39,55+32,55) * 2,5 * ,20 2 * (39,55+32,55) * 3,5 * ,2 scale esterne 2 * 1,2 * 12,2 * ,4 fossa ascensore 2 * (2*2) * (2*2) * ,5 2 * 3,4 * ,5 * ,75 2 * 2,70 * ,5 * ,75 platea sottotribune esistenti 91,40 * 4,8 * ,15 cordolo per barriera in vetro 78 * ,90 * ,35	1.575,74 148,18 27,40 36,05 100,94 11,71 16,00 2,55 2,03 65,81 24,57		
		Totale m ³	2.010,98	113,30	227.844,03
35	E.08.AP.23	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere in C.A. (muri in elevazione) in accordo alla UNI EN 206-1, compresa la vibratura, gettato con l'ausilio di casseri (questi compresi), con o senza pompaggio; ferro contabilizzato a parte. Caratteristiche del calcestruzzo: classe C 30/37(UNI 11104); granulometria < 13 mm.; classe di esposizione XC3; Classe di consistenza S4/S5 o slump di riferimento 230 ± 30 mm, Dmax 25 mm, Cl 0.4. S'intende compreso l'onere per la fornitura e posa in opera di appositi distanziatori in pvc per garantire lo spessore del copri ferro come da disegni strutturali. Nel prezzo si intendono			
		A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro			1.134.341,63
		A RIPORTARE Euro			1.185.878,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.185.878,54
		<p>compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza. Prescrizioni per gli ingredienti utilizzati per il confezionamento del conglomerato A1) Acqua di impasto conforme alla UNI-EN 1008 A2) Additivo superfluidificante conforme ai prospetti 3.1 e 3.2 o superfluidificante ritardante conforme ai prospetti 11.1 e 11.2 della norma UNI-EN 934-2 A3) Additivo ritardante (eventuale solo per getti in climi molto caldi) conforme al prospetto 2 della UNI-EN 934-2 A4) Aggregati provvisti di marcatura CE conformi alle norme UNI-EN 12620 e 8520-2. Assenza di minerali nocivi o potenzialmente reattivi agli alcali (UNI-EN 932-3 e UNI 8520/2) o in alternativa aggregati con espansioni su prismi di malta, valutate con la prova accelerata e/o con la prova a lungo termine in accordo alla metodologia prevista dalla UNI 8520-22, inferiori ai valori massimi riportati nel prospetto 6 della UNI 8520 parte 2. A5) Cemento conforme alla norma UNI-EN 197-1 A6) Ceneri volanti e fumi di silice conformi rispettivamente alla norma UNI-EN 450 e UNI-EN 13263 parte 1 e 2. Prescrizioni per il calcestruzzo B1) Calcestruzzo a prestazione garantita (UNI EN 206-1) B2) Classi di esposizione ambientale: XC3 B3) Rapporto a/c max: 0.50 B4) Classe di resistenza a compressione minima: C(30/37) B5) Controllo di accettazione: tipo A (tipo B per volumi complessivi di calcestruzzo superiori a 1500 m3) B6) Dosaggio minimo di cemento: 320 Kg/m3 B7) Aria intrappolata: max. 2,5% B8) Diametro massimo dell'aggregato: 25 mm (Per interferri inferiori a 35 mm utilizzare aggregati con pezzatura 20 mm) B9) Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo: Cl 0.4 B10) Classe di consistenza al getto S4/S5 o slump di riferimento 230 ± 30 mm B11) Volume di acqua di bleeding (UNI 7122): < 0.1% Misurazione effettiva a mc. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>			
	A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme	A RIPORTARE Euro			1.134.341,63
					1.185.878,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.185.878,54
		Pareti perimetrali			
		est 22 * ,5 * 16	176,00		
		19,90 * ,4 * 16	127,36		
		ovest 22 * ,5 * 16	176,00		
		19,90 * ,4 * 16	127,36		
		nord 2 * 5,70 * ,40 * ((16,90+16,00)/2)	75,01		
		pareti interne 2 * 22 * ,5 * 16,90	371,80		
		2 * 19,90 * ,4 * 16,90	269,05		
		setto orizzontale 89,50 * ,50 * 19,50	872,63		
		setto centrale 21,50 * ,5 * 19,65	211,24		
		parte sotto gradinata (superficie) 92 * ,50	46,00		
		muri di controvento 2 * 5,50 * ,5 * 3,85	21,18		
		2 * 5,50 * ,5 * 2,10	11,55		
		3 * 0,50 * 4,10	6,15		
		zona ingresso-scale-ascensore 2 * 5,70 * ,4 * ((15,85+16,65)/2)	74,10		
		2 * (5,70+5,70+2,70) * ,20 * 16,25	91,65		
		setti scale esterne			
		2 * 1 * ,2 * 3	1,20		
		2 * 1 * ,2 * 4	1,60		
		Totale m ³	2.659,88	140,11	372.675,79
36	E.08.AP.24	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere in C.A. (TRAVI IN C.A.) in accordo alla UNI EN 206-1, compresa la vibratura, gettato con l'ausilio di casseri (questi compresi), con o senza pompaggio; ferro contabilizzato a parte. Caratteristiche del calcestruzzo: classe C 30/37; granulometria < 13 mm.; classe di esposizione XC3(UNI 11104); Classe di consistenza S4/S5 o slump di riferimento 230 ± 30 mm, D max 25 mm, CI 0.4. S'intende compreso l'onere per la fornitura e posa in opera di appositi distanziatori in pvc per garantire lo spessore del copri ferro come da disegni strutturali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza. Prescrizioni per gli ingredienti utilizzati per il confezionamento del conglomerato A1) Acqua di impasto conforme alla UNI-EN 1008 A2) Additivo superfluidificante conforme ai prospetti 3.1 e 3.2 o superfluidificante ritardante conforme ai prospetti 11.1 e 11.2 della norma UNI-EN 934-2 A3) Additivo ritardante (eventuale solo per getti in climi molto caldi) conforme al prospetto 2 della UNI-EN 934-2 A4) Aggregati provvisti di marcatura CE conformi alle norme UNI-EN 12620 e 8520-2. Assenza di minerali nocivi o potenzialmente reattivi agli alcali (UNI-EN 932-3 e UNI 8520/2) o in alternativa aggregati con espansioni su prismi di malta, valutate con la prova accelerata e/o con la prova a lungo termine in accordo alla metodologia prevista dalla UNI 8520-22, inferiori ai valori massimi			
		A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro			1.507.017,42
		A RIPORTARE Euro			1.558.554,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.558.554,33
		<p>riportati nel prospetto 6 della UNI 8520 parte 2. A5) Cemento conforme alla norma UNI-EN 197-1 A6) Ceneri volanti e fumi di silice conformi rispettivamente alla norma UNI-EN 450 e UNI-EN 13263 parte 1 e 2. Prescrizioni per il calcestruzzo B1) Calcestruzzo a prestazione garantita (UNI EN 206-1) B2) Classi di esposizione ambientale: XC3 B3) Rapporto a/c max: 0.50 B4) Classe di resistenza a compressione minima: C(30/37) B5) Controllo di accettazione: tipo A (tipo B per volumi complessivi di calcestruzzo superiori a 1500 m3) B6) Dosaggio minimo di cemento: 320 Kg/m3 B7) Aria intrappolata: max. 2,5% B8) Diametro massimo dell'aggregato: 25 mm (Per interferri inferiori a 35 mm utilizzare aggregati con pezzatura 20 mm) B9) Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo: Cl 0.4 B10) Classe di consistenza al getto S4/S5 o slump di riferimento 230 ± 30 mm B11) Volume di acqua di bleeding (UNI 7122): < 0.1% Misurazione effettiva a mc. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>solaio a quota + 4,15 travi solaio predalles 2 * 3,70 * ,3 * ,3 0,67 2 * 5,7 * ,3 * ,3 1,03 2 * 5,5 * ,5 * ,3 1,65 2 * 5,5 * ,3 * ,3 0,99 (42+35) * ,15 * ,3 3,47 solaio a quota +6,15 trave solaio predalles 2 * 3,60 * ,3 * ,30 0,65 Soletta armata solaio a +6,15/+7,25 pianerottolo scala 2 * 2,7 * 3,20 * ,25 4,32 2 * 1,2 * 1,2 * ,2 0,58 2 * 5,70 * 3,75 * ,25 10,69 locale deposito 2 * 21 * 5,50 * ,25 57,75 2 * 5,50 * 3,80 * ,25 10,45 passerella impianti (42+35) * 1,50 * ,15 17,33 quota +9,50 travi solaio predalles 2 * 3,6 * ,3 * ,3 0,65 2 * 3,20 * ,4 * 3 7,68</p>			
	A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro				1.507.017,42
		A RIPORTARE Euro			1.558.554,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			UNITARIO	
		RIPORTO Euro			1.558.554,33
		2 * 5,70 * ,5 * ,3	1,71		
		2 * 5,5 * ,5 * ,3	1,65		
		2 * 5,5 * ,3 * ,3	0,99		
		2 * 3,5 * ,3 * ,3	0,63		
		vano scala 2 * 1,20 * 2,60 * ,15	0,94		
		2 * 1,10 * 2,40 * ,2	1,06		
		trave in ca "passerella" 2 * 6,30 * ,4 * ,4	2,02		
		cordoli bagni + 9,10			
		(2,20+4,00+2,20) * 0,20 * ,20	0,34		
		quota +12,50			
		2 * 1,20 * 1 * ,25	0,60		
		travi solaio predalles 2 * 3,60 * ,3 * ,3	0,65		
		2 * 3,50 * ,3 * ,3	0,63		
		2 * 2,4 * ,3 * ,3	0,43		
		Totale m ³	129,56	207,48	26.881,11
37	E.08.AP.25	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere in C.A. (PILASTRI) in accordo alla UNI EN 206-1, compresa la vibratura, gettato con l'ausilio di casseri (questi compresi), con o senza pompaggio; ferro contabilizzato a parte. Caratteristiche del calcestruzzo: classe C 32/40; granulometria < 13 mm.; classe di esposizione XC4 (UNI 11104); Classe di consistenza S4/S5 o slump di riferimento 230 ± 30 mm, D max 25 mm, CI 0.4. S'intende compreso l'onere per la fornitura e posa in opera di appositi distanziatori in pvc per garantire lo spessore del copri ferro come da disegni strutturali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza.</p> <p>Prescrizioni per gli ingredienti utilizzati per il confezionamento del conglomerato</p> <p>A1) Acqua di impasto conforme alla UNI-EN 1008</p> <p>A2) Additivo superfluidificante conforme ai prospetti 3.1 e 3.2 o superfluidificante ritardante conforme ai prospetti 11.1 e 11.2 della norma UNI-EN 934-2</p> <p>A3) Additivo ritardante (eventuale solo per getti in climi molto caldi) conforme al prospetto 2 della UNI-EN 934-2</p> <p>A4) Aggregati provvisti di marcatura CE conformi alle norme UNI-EN 12620 e 8520-2. Assenza di minerali nocivi o potenzialmente reattivi agli alcali (UNI-EN 932-3 e UNI 8520/2) o in alternativa aggregati con espansioni su prismi di malta, valutate con la prova accelerata e/o con la prova a lungo termine in accordo alla metodologia prevista dalla UNI 8520-22, inferiori ai valori massimi riportati nel prospetto 6 della UNI 8520 parte 2.</p> <p>A5) Cemento conforme alla norma UNI-EN 197-1</p> <p>A6) Ceneri volanti e fumi di silice conformi rispettivamente alla norma UNI-EN 450 e UNI-EN 13263 parte 1 e 2.</p> <p>Prescrizioni per il calcestruzzo</p> <p>A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			1.533.898,53
					1.585.435,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.585.435,44
		B1) Calcestruzzo a prestazione garantita (UNI EN 206-1) B2) Classi di esposizione ambientale: XC4 B3) Rapporto a/c max: 0.50 B4) Classe di resistenza a compressione minima: C(32/40) B5) Controllo di accettazione: tipo A (tipo B per volumi complessivi di calcestruzzo superiori a 1500 m3) B6) Dosaggio minimo di cemento: 340 Kg/m3 B7) Aria intrappolata: max. 2,5% B8) Diametro massimo dell'aggregato: 25 mm (Per interferri inferiori a 35 mm utilizzare aggregati con pezzatura 20 mm) B9) Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo: CI 0.4 B10) Classe di consistenza al getto S4/S5 o slump di riferimento 230 ± 30 mm B11) Volume di acqua di bleeding (UNI 7122): < 0.1% Misurazione effettiva a mc. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. piano terra 33 * 0,30 * ,45 * 3,65	16,26		
		Totale m³	16,26	277,01	4.504,18
38	E.08.AP.80	Ricollocamento della barriera in vetro blindato precedentemente rimossa mediante il posizionamento della struttura portante in acciaio (IPE o HE) sul cordolo in calcestruzzo preventivamente predisposto, all'interno delle adeguate sedi già realizzate (queste comprese). Successivo getto di completamento dell'intero manufatto (questo già contabilizzato a parte) mediante l'impiego di calcestruzzo C30/37(UNI 11104), classe di esposizione XC3, facendo particolare attenzione al mantenimento dell'allineamento e della verticalità degli elementi in acciaio. Posa finale delle singole lastre di vetro blindato. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale			
	A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro				1.538.402,71
	A RIPORTARE Euro				1.589.939,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.589.939,62
		di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		tribuna sud 77,50 * 2	155,00		
		Totale m ²	155,00	20,00	3.100,00
	E.30.01	<p>CAP. CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio per travature principali e secondarie in profilati laminati a caldo, compresi profili di controvento, sezioni Ø 355,6x25, Ø 200x15, Ø 177,8x9, Ø 114,3x7, Ø 101,6x5 secondo UNI EN 10219-1 o UNI EN10210-1 (formati a freddo o a caldo), tutti saldati da fabbricante dotato di certificazione secondo la norma ISO3834 parte 2 con saldature a completa penetrazione del tipo a mezza V senza sostegno preparate mediante cianfrinatura dei lembi, comprensivi di giunti di raccordo, staffe, piastre, spinotti, fori, bulloni dadi e rondelle (di qualsiasi classe e marcati CE secondo EN15048 oppure EN14399 dove previsto) e angolari poste in opera come da disegni esecutivi in conformità alle norme EN1090-2 grado di preparazione P2 secondo ISO8501-3 zincate a caldo per immersione secondo la norma UNI EN 1461 e verniciate secondo uno dei cicli previsti dalla norma UNI EN ISO 12944-5 RAL a discrezione della DDLL tale da garantire per una classe corrosività C4 una durata prevista >15 anni (ad esempio: Sabbatura SA1 - SA1.5 con sabbia olivina + strato intermedio epossidico bicomponente sp. 120 mm + finitura poliuretanica sp. 80 mm). Nel prezzo si intendono compresi ogni compenso per forniture ed accessori per lavorazioni montature posa in opera noli per sistemi di sollevamento e movimentazione di materiali ed operai, eventuali puntellazioni, esecuzione di fori ed inghisaggi alle strutture in c.a., trasporti nelle varie fasi di realizzazione dell'opera. Sarà a cura della ditta appaltatrice la definizione delle dimensioni dei conci delle strutture ed il progetto del loro assemblaggio in cantiere.</p> <p>I manufatti saranno accompagnati da marcatura CE e DOP dei e prodotti in conformità alla norma EN 1090-2 per classe di esecuzione EXC3. In accordo con la DL e sotto specifiche indicazioni saranno prodotti i controlli previsti dalle vigenti norme tecniche NTC 2018 (in particolare controllo sulle saldature al 100% VT da personale</p>			
		A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro			1.541.502,71
		A RIPORTARE Euro			1.593.039,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.593.039,62
39	E.30.01.b	<p>qualificato di secondo livello secondo EN 9712, controlli aggiuntivi minimi secondo prospetto 24 della norma EN1090-2). Acciaio S 355J0. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>manufatti in acciaio tipo Fe 430 B</p> <p>zona macchinari copertura IPE 160 10 * 6 * 15,8 2 * 7,65 * 15,8 IPE 200 4 * 12,50 * 22,40 IPE 220 3 * 6 * 26,20 piastre, dadi, bulloni 280</p>	<p>948,00 241,74 1.120,00 471,60 280,00</p>		
		Totale kg	3.061,34	1,65	5.051,21
40	c	<p>manufatti in acciaio tipo Fe 510 B</p> <p>zona solaio galleria IPE 330 6 * 6,50 * 49,10 2 * 8,90 * 49,10 piastre, dadi, bulloni 340</p>	<p>1.914,90 873,98 340,00</p>		
		Totale kg	3.128,88	1,80	5.631,98
41	E.30.04 h	<p>CAP. CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI</p> <p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della serie IPE, IPN, HEA, HEM, UNP, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange, la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.</p> <p>tubolari con saldatura in acciaio Fe510B</p> <p>zona solaio galleria tubi 150x150x3 (2*2) * (4,85+4,45+3,75+2,70+2,00+0,95+4,85) * 23,30 tubi 100x100x3 (2*5) * 1,20 * 9,10</p>	<p>2.194,86 109,20</p>		
		A RIPORTARE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro A RIPORTARE Euro			<p>1.552.185,90 1.603.722,81</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.603.722,81
		piatto 100x40x2 2 * 7 * 0,94	13,16		
		dadi, piastre, bulloni 240	240,00		
		pareti palestra su galleria (2*7) * 4,60 * 23,30	1.500,52		
		parete divisoria palestra (14,60+14,05+13,40+12,50+11,60+10,90+10,10+ 9,40) * 23,30	2.249,62		
		dadi, piastre, bulloni 380	380,00		
		Totale kg	6.687,36	2,30	15.380,93
42	E.30.AP.69	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio per travature principali e secondarie in profilati laminati a caldo, compresi profili di controvento, sezioni Ø 355,6x25, Ø 200x15, Ø 177,8x9, Ø 114,3x7, Ø 101,6x5, tutti saldati con saldature a completa penetrazione di qualsiasi classe del tipo a mezza V senza sostegno preparate mediante cianfrinatura dei lembi, comprensivi di giunti di raccordo, staffe, piastre, spinotti, fori, bulloni dadi e rondelle (di qualsiasi classe) e angolari poste in opera come da disegni esecutivi in conformità alle norme CNR 10011, zincate a caldo secondo norma UNI EN ISO 12944-5 RAL a discrezione della DDLL. I manufatti saranno accompagnati da marcatura CE e prodotti in conformità alla norma EN 1090-2. In accordo con la DL e sotto specifiche indicazioni saranno prodotti i controlli previsti dalle vigenti norme tecniche NTC 2018. Acciaio S 355J0. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per i trattamenti protettivi, le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		Copertura reticolare principale 115000	115.000,00		
		reticolari secondarie 47000	47.000,00		
		piastre 3000	3.000,00		
		struttura reggi pannello 16000	16.000,00		
		Totale kg	181.000,00	2,11	381.910,00
		TOTALE Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme Euro			1.949.476,83
		A RIPORTARE Euro			2.001.013,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Murature e tramezzi leggeri (cartongesso)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.001.013,74
43	E.12.11 00	<p>CAP. MURATURE - TRAMEZZATURE TAVOLATO INTERNO IN BIMATTONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato interno in bimattoni tipo doppio UNI, in opera con malta bastarda, di spessore cm 12, compresi gli eventuali ammorsamenti con le murature d'ambito, le eventuali architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio e lo sfrido.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>PIANO TERRA locale filtro 2 * 2,70 * 2,90 PIANO +4,15 zona filtro 2 * 3,60 * 2,90 zona spogliatoio atleti 42 * 3,45 35 * 3,45 PIANO +7,10 zona filtro 2 * 3,60 * 3 piano + 9,50 servizio disabili (1,90+2,20+3,45) * 4,90 vano scale 2 * 3,10 piano + 12,80 2 * 3,60 * 3,20</p>	15,66 20,88 144,90 120,75 21,60 37,00 6,20 23,04 <hr/> Totale m ² 390,03	29,25	11.408,38
44	E.12.17 00	<p>CAP. MURATURE - TRAMEZZATURE MURATURA STRUTTURALE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, eseguita con blocchi semipieni di laterizio alveolato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - densità apparente (esclusi fori) 800 kg/m³; - foratura minore 45 %; - conducibilità termica apparente 0.21 W/mK. <p>A RIPORTARE Murature e tramezzi leggeri (cartongesso) Euro</p>			11.408,38 2.012.422,12
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Murature e tramezzi leggeri (cartongesso)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.012.422,12
		Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f_k uguale o superiore a 4 N/mm ² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Compresi gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio e lo sfrido. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		Piano Terra chiusura zona sotto tribune esistenti 2 * 12,56 * 0,20	5,02		
		portico-atrio 2 * (5,50+3,30+5,50) * ,20 * 3,60 PIANO 4,15	20,59		
		connettivo 2 * (1,05+3,25+1,05) * 0,20 * 3 PIANO +9,50	6,42		
		servizi igienici laterali 2 * (1,30+2,50+2) * ,2 * 4,80	11,14		
		A DEDURRE			
		porte			
		piano terra 2 * 1 * 2 * ,2	-0,80		
		2 * 2 * 2 * ,2	-1,60		
		2 * 1,60 * 2,10 * ,2	-1,34		
		piano +4,15 2 * 3 * 2,6 * ,2	-3,12		
		piano + 9,45 2 * 2 * ,20 * 2,10	-1,68		
		Totale m ³	34,63	237,76	8.233,63
	E.12.35	CAP. MURATURE - TRAMEZZATURE Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla			
	A RIPORTARE Murature e tramezzi leggeri (cartongesso) Euro				19.642,01
		A RIPORTARE Euro			2.020.655,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Murature e tramezzi leggeri (cartongesso)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.020.655,75
45	E.12.35.a	D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. dimensioni nette passaggio 90x210 cm PIANO + 9,50 2	2,00		
		Totale cad	2,00	200,00	400,00
46	E.12.AP.29	Fornitura e posa in opera di divisori box w.c., realizzati con pareti e porte in pannelli prefabbricati in laminato plastico stratificato (HPL) Classe 1, spessore mm 14, finitura cera antigraffio, colore a scelta della D.L.L., bordi smussati ed angoli arrotondati, dotati di maniglie con segnalatore libero/occupato, munito di blocca porta di sicurezza ed apertura di emergenza dall'esterno, morsetti e bulloneria in acciaio inox, cerniere autochiudenti e auto lubrificanti in acciaio zincato ricoperto nylon, elemento di fissaggio a parete con profilo in alluminio anodizzato, fissaggio a pavimento con piedini di sollevamento in acciaio inox, altezza complessiva da terra mm 2.400,00 circa. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per l'eventuale assistenza muraria, le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. PIANO +6,21 W.C. 2 * (1,25+1,25+1,25+4,25) * 2,2 2 * (1,25+1,25+4,20) * 2,2	35,20 29,48		
		Totale m ²	64,68	80,00	5.174,40
47	E.12.AP.30 A RIPORTARE Murature e tramezzi leggeri (cartongesso) Euro	Fornitura e posa in opera di pannello compensato			25.216,41
		A RIPORTARE Euro			2.026.230,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Murature e tramezzi leggeri (cartongesso)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.026.230,15
		ad incollaggio fenolico costruito con legno di abete, di pino od Okumè, avente le seguenti caratteristiche: - classificazione in base all'aspetto delle facce II, III; - rilascio di formaldeide E1; - classe d'incollaggio Classe 3 EN 314-2; - certificazioni PEFC, FSC; - massa volumetrica 600 kg/mc EN 323; - conduttività termica 0,13 W/m K EN 12664 Prodotto in conformità alla normativa vigente: pannello fenolico spessore mm 12. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		PIANO TERRA			
		1,80 * 2,2	3,96		
		2 * 2,4 * 2,2	10,56		
		1,40 * 2,10	2,94		
		PIANO +4,15			
		2 * 1 * 2,2	4,40		
		1,40 * 2,1	2,94		
		PIANO +6,15/7,10			
		1,4 * 1,95	2,73		
		1,40 * 2,10	2,94		
		PIANO +9,50			
		2 * 2,4 * 2,3	11,04		
		1,40 * 2,10	2,94		
		Totale m ²	44,45	15,00	666,75
	E.19.06	CAP. OPERE DI CARTONGESSO Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali.			
48	a	lastre idrorepellenti spessore 13 mm			
		PIANO + 4,50			
		zona spogliatoi arbitri-infermeria-doping 3 * 4,05 * 2,90	35,24		
		2 * 1,50 * 2,90	8,70		
		3 * 4,05 * 2,90	35,24		
		2 * ,90 * 2,90	5,22		
		2 * 1,50 * 2,90	8,70		
		1,80 * 2,90	5,22		
		5,50 * 2,90	15,95		
		zona spogliatoi atleti 2 * (5,30+1,80+1,80) * 2,90	51,62		
	A RIPORTARE Murature e tramezzi leggeri (cartongesso) Euro				25.883,16
	A RIPORTARE Euro				2.026.896,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Murature e tramezzi leggeri (cartongesso)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.026.896,90
		2 * 2,70 * 2,90	15,66		
		42,90 * 2,90	124,41		
		PIANO +6,15/7,10			
		zona servizi 2 * (8,65+2,75) * 3	68,40		
		Totale m ²	374,36	9,92	3.713,65
49	E.19.06.b	lastre antincendio spessore 13 mm			
		PIANO TERRA			
		sottotribuna-muro confine esistente 6 * 4,10	24,60		
		UPS- quadri 2 * (25+2,80) * 3,85	214,06		
		Totale m ²	238,66	8,66	2.066,80
50	E.19.AP.51	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, le necessarie opere provvisoria, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta			
	A RIPORTARE Murature e tramezzi leggeri (cartongesso) Euro	A RIPORTARE Euro			31.663,61 2.032.677,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Murature e tramezzi leggeri (cartongesso)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.032.677,35
		<p>altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>PARETE M5 PIANO TERRA anti/wc (2,70+1,50) * 3,70 PIANO + 4,50 zona spogliatoi arbitri-infermeria-doping 3 * 4,05 * 2,90 2 * 1,50 * 2,90 3 * 4,05 * 2,90 2 * ,90 * 2,90 2 * 1,50 * 2,90 1,80 * 2,90 5,50 * 2,90 zona spogliatoi atleti 5,20 * 2,90 (2*2) * 0,95 * 2,90 (3,70+1,05) * 2,90 (2*2) * 1,80 * 2,90</p>	<p>15,54</p> <p>35,24</p> <p>8,70</p> <p>35,24</p> <p>5,22</p> <p>8,70</p> <p>5,22</p> <p>15,95</p> <p>15,08</p> <p>11,02</p> <p>13,78</p> <p>20,88</p>		
		Totale m ²	190,57	25,50	4.859,54
51	E.19.AP.52	<p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 150 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico.</p> <p>Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, le necessarie opere</p>			
	A RIPORTARE Murature e tramezzi leggeri (cartongesso) Euro	A RIPORTARE Euro			36.523,15 2.037.536,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Murature e tramezzi leggeri (cartongesso)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.037.536,89
		<p>provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>PARETE M19 PIANO +4,15 zona spogliatoi arbitri-infermeria-doping (3,15+12,40) * 2,90 (3,15+9,50+4,20) * 2,90 zona spogliatoi giocatori 42 * 2,90 5 * 5,20 * 2,90 PIANO +6,15 servizi 2 * (8,65+2,75) * 2,75</p>	<p>45,10 48,87 121,80 75,40 62,70</p>		
		Totale m ²	353,87	26,00	9.200,62
52	E.19.AP.53	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di due lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto contappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonchè la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in</p>			
	A RIPORTARE Murature e tramezzi leggeri (cartongesso) Euro	A RIPORTARE Euro			45.723,77 2.046.737,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Murature e tramezzi leggeri (cartongesso)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.046.737,51
		<p>quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>PIANO TERRA sottocentrale 6 * 4,10 24,60 PIANO +4,50 spogliatoi atleti 42 * 2,90 121,80 palestra 25,25 * 15,40 388,85 3 * 125 375,00 PIANO + 6,21/7,10 zona servizi 2 * 2,75 * 2,75 15,13 2 * 2,60 * 2,75 14,30 2 * 6,70 * 2,75 36,85 PIANO 9,50 connettivo-zona servizi 2 * 79 * 4,90 774,20 A DEDURRE (2*26) * 1,20 * 2,10 -131,04</p>			
		Totale m ²	1.619,69	18,00	29.154,42
53	E.19.AP.54	<p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 200 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo devono intendersi compresi e</p>			
	A RIPORTARE Murature e tramezzi leggeri (cartongesso) Euro	A RIPORTARE Euro			74.878,19 2.075.891,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Murature e tramezzi leggeri (cartongesso)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.075.891,93
		<p>compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>PARETE M4 PIANO TERRA primo soccorso (10,15+2,70) * 3,85</p> <p>PARETE M14 centrale elettrica/UPS 2 * (13,35+5,40+7,10+2,80) * 3,85</p> <p>zone sottocentrali (10,65+6,30+6,10+12,80+5,50) * 3,85</p>	<p>49,47</p> <p>220,61</p> <p>159,20</p> <hr/>		
		Totale m ²	429,28	28,00	12.019,84
		TOTALE Murature e tramezzi leggeri (cartongesso) Euro			86.898,03
		A RIPORTARE Euro			2.087.911,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Controsoffitti

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.087.911,77
54	E.19.09.00	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>PIANO +4,50 spogliatoi 42 * 6,75 connettivo arbitri 25,30 * 1,30 PIANO + 6,15/7,10 servizi 2 * 5,70 * 8,65 PIANO +945 2 * 5,80 * 4,70 5,8 * 4,7</p>			
		Totale m ²	496,78	26,17	13.000,73
55	E.19.11 00	<p>CAP. OPERE DI CARTONGESSO FORNITURA E POSA IN OPERA DI VELETTE IN GESSO RIVESTITO</p> <p>Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le velette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche</p>			13.000,73
	A RIPORTARE Controsoffitti Euro	A RIPORTARE Euro			2.100.912,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Controsoffitti

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.100.912,50
		debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		25	25,00		
		Totale m ²	25,00	14,17	354,25
56	E.19.AP.55	Fornitura e posa in opera di botole di ispezione da incassare in controsoffitti di cartongesso aventi in erequisiti di protezione antincendio, composti da telaio di alluminio anodizzato con coperchio apribile e completamente smontabile, lastra di gesso, rivestimento antincendio fisso, guarnizioni, protezione anticaduta. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Dimensioni di passaggio 600x600 mm			
		PIANO +6,45 zona spogliatoi atleti 4 zona spogliatoi arbitri 4	4,00 4,00		
		Totale cad	8,00	84,00	672,00
	TOTALE Controsoffitti Euro	A RIPORTARE Euro			14.026,98 2.101.938,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Solai

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.101.938,75
57	E.10.AP.26	<p>Fornitura e posa in opera di solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo tipo a 75/p 570 hi-bond, classe "1s", e da getto di soletta collaborante in calcestruzzo avente classe Rck 30 con cemento cem i 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, compresa la saldatura o la chiodatura alla struttura portante, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi, vibrazione e livellazione del getto, con la sola esclusione del ferro aggiuntivo di ripartizione in barre o rete.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte:</p> <p>solaio in lamiera grecata spessore totale cm 16, lamiera da mm 1,2</p> <p>solaio quota +9,50 2 * 12,05 * 5,50</p>	132,55		
		Totale m ²	132,55	50,00	6.627,50
58	E.10.AP.27	<p>Fornitura e posa in opera di solaio a lastre in calcestruzzo armato tipo predalle con finitura all'intradosso piana e liscia da cassero in acciaio, costituite da una soletta inferiore armata in calcestruzzo di classe C30/37 avente spessore pari a 5 cm, irrigidita da tralicci elettrosaldati longitudinali (3 per lastre aventi modulo 120cm e 5 per lastre aventi modulo 240cm, collegati da barrette trasversali), tra i quali vengono posizionati i blocchi di alleggerimento (in polistirolo di densità), provviste di Marcatura CE e Dichiarazione di Conformità all'allegato ZA della norma di prodotto EN 13747 "Prodotti prefabbricati di calcestruzzo. Lastre per solai.", come previsto dalla Direttiva Prodotti da Costruzione (Direttiva 89/106/CEE). Le lastre devono essere appositamente contrassegnate da marchiatura fissa, in modo da garantire la rintracciabilità dello Stabilimento di Produzione e del Produttore, il cui Sistema di Gestione della Qualità deve essere predisposto in coerenza con la norma UNI EN ISO 9001 e certificato da un ente terzo notificato.</p> <p>Le lastre risultano armate con acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C, delle dimensioni e quantità previste dai calcoli statici, eseguiti con vincoli di</p>			6.627,50
	A RIPORTARE Solai Euro	A RIPORTARE Euro			2.108.566,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Solai

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.108.566,25
		<p>semplice appoggio od in continuità; in base a particolari richieste progettuali, possono essere realizzate sottomisure, intagli o fori.</p> <p>Si intende compresa l'armatura aggiuntiva in campata e di ripartizione, in acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C, viene posta sopra la lastra o dentro la lastra, sopra le barrette trasversali, comunque in modo da garantire il copriferro richiesto per le esigenze di durabilità e di eventuale resistenza al fuoco dei manufatti.</p> <p>Il comportamento solidale con le travi principali e/o con le campate adiacenti viene garantito inserendo prima del getto di completamento, opportune armature in acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C, atte a resistere ad azioni taglianti ed a momento negativo.</p> <p>Il solaio comprende un getto integrativo in calcestruzzo di classe =C30/37 accuratamente vibrato, in modo che siano garantiti il completo riempimento delle nervature tra i blocchi di alleggerimento, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione (necessarie per luci maggiori di 4.50m o nel caso di carichi concentrati o di planimetrie aventi forme articolate), l'avvolgimento dei tralicci e delle armature aggiuntive e l'aderenza al calcestruzzo prefabbricato; tale getto integrativo viene utilizzato anche per la realizzazione della soletta collaborante, di spessore pari a 5 cm adeguatamente armata con rete elettrosaldata diametro 6/20x20.</p> <p>Nelle operazioni di posa in opera delle lastre, gli appoggi devono risultare complanari ed allo stesso livello, in modo da evitare comportamenti trasversali anomali e deve essere prevista un'impalcatura provvisoria di sostegno con rompitratta intermedi posti a distanza variabile in funzione del peso del solaio.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali di sostegno del solaio e di contenimento del getto e successivo disarmo a maturazione del calcestruzzo, di sicurezza e per la formazione ed il successivo disfacimento dei piani di lavoro; l'abbassamento, la raccolta differenziata, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta e l'indennità di discarica. Misurazione a mq. filo interno muro e/o poggiori e/o cornice con detrazione di architravi e fori scala.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e</p>			
	A RIPORTARE Solai Euro	A RIPORTARE Euro			6.627,50 2.108.566,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Solai

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.108.566,25
		quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		Primo solaio +4,15			
		2 * 5,70 * 8,55	97,47		
		2 * 1,20 * 3,60	8,64		
		2 * 2,60 * 3,10	16,12		
		2 * 1,20 * 4,10	9,84		
		2 * 2,30 * 5,70	26,22		
		2 * 18 * 5,50	198,00		
		2 * 5,50 * 4	44,00		
		(42+35) * 1,90	146,30		
		secondo solaio +6,15			
		2 * 8,65 * 5,70	98,61		
		2 * 1,20 * 3,60	8,64		
		terzo solaio +9,50			
		2 * (31+3,50) * 5,50	379,50		
		2 * 3,75 * 5,70	42,75		
		2 * 5,50 * 3,50	38,50		
		2 * 1,80 * 3,40	12,24		
		2 * 2,60 * 3,45	17,94		
		2 * 1,20 * 3,60	8,64		
		2 * 5,70 * 8,65	98,61		
		quarto solaio +12,80			
		2 * 8,55 * 5,70	97,47		
		2 * 2,60 * 3,45	17,94		
		2 * 3,6 * 2,4	17,28		
		Totale mq	1.384,71	55,00	76.159,05
59	E.10.AP.28	Fornitura e posa in opera di solaio a pannelli alveolari autoportanti in calcestruzzo armato precompresso vibrofinito, con trefoli aderenti pre-tesi, alleggeriti da alveoli longitudinali, con finitura all'intradosso liscia da cassero in acciaio, provvisti di Marcatura CE e Dichiarazione di Conformità all'allegato ZA della norma di prodotto EN 1168 "Prodotti prefabbricati di calcestruzzo. Lastre alveolari.", come previsto dalla Direttiva Prodotti da Costruzione (Direttiva 89/106/CEE), con calcestruzzo di classe C45/55. Luce di calcolo come da disegni strutturali, vita nominale 50 anni, categoria carico C 4 (5,00 kN/mq), carico non strutturale permanente 2,50 kN/mq, classe di esposizione XC3. I pannelli devono essere appositamente contrassegnati da marchiatura fissa, in modo da garantire la rintracciabilità dello Stabilimento di Produzione e del Produttore, il cui Sistema di Gestione della Qualità deve essere predisposto in coerenza con la norma UNI EN ISO 9001 e certificato da un ente terzo notificato. Si intende compresa l'armatura aggiuntiva in campata e di ripartizione, in acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C, viene posta sopra la lastra o dentro la lastra agli appoggi, sempre in modo da			
	A RIPORTARE Solai Euro	A RIPORTARE Euro			82.786,55
					2.184.725,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Solai

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.184.725,30
		<p>garantire il copriferro richiesto per le esigenze di durabilità e di eventuale resistenza al fuoco dei manufatti.</p> <p>I pannelli risultano armati con acciaio da precompressione inferiore e superiore (avente $f_{ptk}=1860N/mm^2$), delle dimensioni e quantità previste dai calcoli statici, eseguiti con vincoli di semplice appoggio od in continuità, nell'ipotesi di collaborazione trasversale dei pannelli, garantita dal "giunto a nocciolo" realizzato in opera con getto integrativo. La larghezza standard dei manufatti risulta pari a 120cm ed in base a particolari richieste progettuali, possono essere realizzate sottomisura, intagli o fori.</p> <p>Il comportamento solidale con le travi principali e/o con le campate adiacenti viene garantito realizzando eventuali fresature alle testate dei pannelli, ed inserendo in esse e nel nocciolo presente tra pannelli adiacenti, prima del getto di completamento, opportune armature in acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C, atte a resistere ad azioni taglianti ed a momento negativo.</p> <p>Il solaio comprende un getto integrativo in calcestruzzo di classe C30/37 accuratamente vibrato, in modo che siano garantiti il completo riempimento dei giunti longitudinali e delle fresature, l'avvolgimento delle armature aggiuntive e l'aderenza al calcestruzzo prefabbricato; tale getto integrativo viene utilizzato anche per la realizzazione della soletta collaborante, di spessore uguale a 5 cm, adeguatamente armata con rete elettrosaldata diametro 6/20x20.</p> <p>Nel caso di posa dei pannelli sulle strutture di bordo, gli appoggi devono risultare complanari ed allo stesso livello, con l'eventuale interposizione di uno strato di malta o di neoprene, in modo da evitare comportamenti trasversali anomali. Nel caso di solaio "appeso" alle strutture di bordo, devono essere previste adeguate fresature di testata, con opportune armature.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie di sostegno del solaio (ove necessario) e di contenimento del getto e successivo disarmo a maturazione del calcestruzzo, di sicurezza e per la formazione ed il successivo disfacimento dei piani di lavoro; l'abbassamento, la raccolta differenziata, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta e l'indennità di discarica.</p> <p>Misurazione a mq. filo esterno muro e/o poggioni e/o cornice con detrazione di architravi e fori scala. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale</p>			
	A RIPORTARE Solai Euro	A RIPORTARE Euro			82.786,55 2.184.725,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Intonaci

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.304.868,38
60	E.18.02	<p>CAP. INTONACI Fornitura e posa in opera di intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, la pulizia, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>b su superfici esterne</p> <p>servizi +9,50 2 * (2,20+4,00+2,20) * 3</p>	50,40		
		Totale m ²	50,40	16,34	823,54
61	E.18.09 00	<p>CAP. INTONACI FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO CIVILE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Compresi gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici e la pulizia. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale</p>			823,54
	A RIPORTARE Intonaci Euro	A RIPORTARE Euro			2.305.691,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Intonaci

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.305.691,92
		di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		Piano Terra portico-atrio (4*2) * (5,50+3,30+5,50) * 3,60	411,84		
		A DEDURRE porte (2*2) * 1,60 * 2,10	-13,44		
		PIANO +9,45 servizi igienici (2*2) * (6+1,45) * 4,90	146,02		
		(2*2) * 12 * 4,90	235,20		
		PIANO TERRA locale filtro 2 * 2,70 * 2,90	15,66		
		PIANO +4,50 zona filtro (2*2) * 3,60 * 2,90	41,76		
		PIANO +7,10 zona filtro (2*2) * 3,60 * 3	43,20		
		piano + 9,45 servizi (4,60+2,60+0,90+1,30) * 4,90	46,06		
		Totale m ²	926,30	12,00	11.115,60
	E.18.10	CAP. INTONACI FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO GREZZO PER INTERNI			
62	00	Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecniche la pulizia. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a			
		A RIPORTARE Euro			11.939,14
		A RIPORTARE Euro			2.316.807,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tetti - coperture

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.317.907,52
63	E.20.AP.56	<p>Fornitura e posa in opera di copertura in lamellare di legno mediante la fornitura e posa di struttura comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 travi principali curve sezione h=262cm, lunghezza totale L=79m, poste ad interasse i=12,5m al centro dell'edificio, poggianti su strutture in c.a. predisposte dal committente (complete di selle opportunamente sagomate) in n. 3 punti realizzate in due conci lunghezza L=39,5m; - n. 1 architrave curva sezione h=84,6cm, lunghezza totale L=79m, poggianti su strutture in c.a. predisposte dal committente realizzata in 6 conci lunghezza L=13,15m; - n. 17 travi secondarie sezione h=80,8cm, lunghezza L=14,45m, poste ad interasse i=3,95-4,25m, fissate in luce alle travi principali; - n. 34 travi secondarie sezione h=64,6cm, lunghezza L=11,45m, poste ad interasse i=3,95-4,25m, fissate in luce alle travi principali; - n. 3 trave secondaria sezione h=80,8cm, lunghezza L=14,45m, fissata su struttura in c.a. predisposta dal committente; - n. 20 travi curve sezione h=40cm, lunghezza L=6,0m, poste ad interasse i=4,15m, poggianti su struttura in c.a. predisposta dal committente (zona laterale); - travi lamellare ad uso solaio di copertura strutturale spessore s=67mm collegate alla struttura principale e collegate tra loro per ottenere in piano ad elevata rigidità (superficie 3465 mq). Sono inoltre inclusi: - la nomina di un Project Manager, di un responsabile di cantiere e/o di un supervisore della qualità in cantiere. - la progettazione costruttiva, secondo la normativa tecnica per le costruzioni vigente, composta da: <ul style="list-style-type: none"> - relazione di calcolo; o elaborati grafici; - verifica di resistenza al fuoco degli elementi strutturali in legno, escluso il rilascio della Modulistica Prevenzione Incendi richiesta dalle autorità competenti; - piano di manutenzione; - produzione e/o assemblaggio con prodotti da costruzione in rispetto della normativa vigente; - attrezzi o macchinari, di competenza del Fornitore, per il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza in riferimento ai lavori oggetto della presente e per la durata degli stessi; - sollevamenti, in normali condizioni di accessibilità interna alla struttura; - piattaforme elevatrici e/o ponteggi e/o parapetti, nel rispetto delle norme vigenti sulla sicurezza; - trasporto f.co cantiere; - scarico dei materiali. <p>La documentazione verrà consegnata al Committente in duplice copia cartacea dopo la fine dei lavori, escluso l'As Build.</p>			
	A RIPORTARE Tetti - coperture Euro	A RIPORTARE Euro			0,00 2.317.907,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tetti - coperture

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.317.907,52
		<p>Sono esplicitamente escluse dal subappalto le seguenti lavorazioni: - pacchetto di copertura; - parapetti perimetrali; - ponteggi perimetrali.</p> <p>La struttura, nel suo complesso, deve presentare le seguenti caratteristiche: a) Legno lamellare gli elementi della struttura sono realizzati in: - legno lamellare di abete, prodotto secondo le norme UNI EN 14080 e DIN 1052, incollato con adesivi di tipo omologato ai sensi delle norme vigenti; - legno lamellare con la classe di resistenza secondo il calcolo statico; - legno lamellare con qualità estetica a vista come di seguito riportato: 1 - nodi ben sviluppati• qualità a vista -• ammessi 2 - nodi caduti e/o sciolti• qualità a vista -• fino Ø < 20 mm ammessi • • Ø > 20 mm daappare/stuccare in officina 3 - sacche di resina• qualità a vista -• ammesse sacche di resina fino a 5 mm di larghezza 4 - nodi e punti difettosi tappati o sostituiti con "navette"• qualità a vista -• ammessi 5 - nodi e punti difettosi Stuccati• qualità a vista -• ammessi 6 - attacchi da insetti• qualità a vista -• sono consentiti fori fino ad un diametro Ø 2 mm 7 - midollo• qualità a vista - ammesso 8 - spessore incrinature dovute al ritiro• qualità a vista -• fino ad una larghezza di 4 mm 9 - scolorimento a causa di azzurature nonché striature rosse e brune• resistenti• qualità a vista -• fino al 10% della superficie visibile dell'intero elemento costruttivo 10 - macchie• qualità a vista -• ammessi in piccola parte 11 - gioco/aria alla base del giunto a pettine• qualità a vista -• 0,4 mm - 1,5 mm (necessario per il buon funzionamento della giunzione secondo EN 385) 12 - distanza dei giunti a pettine• qualità a vista -• senza limiti 13 - superficie• qualità a vista -• piallata e difetti di piallatura consentiti fino a 1 mm di profondità, spigoli smussati. - legno lamellare piallato sui 4 lati e a spigoli smussati; - legno lamellare impregnato con trattamento protettivo a base d'acqua, nel colore a scelta del Committente, prevista una mano a pennello e/o a</p>			
	A RIPORTARE Tetti - coperture Euro	A RIPORTARE Euro			0,00 2.317.907,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tetti - coperture

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.317.907,52
		<p>macchina; - legno lamellare in pezzi semi-lavorati con fori, intagli e fresature eseguiti a regola d'arte Il colore standard del trattamento protettivo scelto dalla Direzione dei Lavori; b) carpenteria metallica nel prezzo è compresa la minuteria (ferramenta standard) per il collegamento degli elementi in legno (viti, bulloni, rondelle, chiodi, scarpette e angolari) in leghe di acciaio al carbonio protetto galvanicamente. Inoltre è compresa la carpenteria metallica (ferramenta speciale) in acciaio S235 o superiore per il collegamento degli elementi in legno e di questi alle strutture di sostegno in c.a. o in acciaio. Ai sensi del par. 4.1.2 della norma UNI EN 1090-2 la carpenteria metallica è fornita in classe EXC2. La ferramenta speciale sarà trattata con: a)• zincatura a caldo: È inclusa la fornitura e posa di dime e/o contropiastre e/o tirafondi, con relativi dadi e rondelle di serraggio. c) certificazioni la ditta fornitrice dovrà essere in possesso delle seguenti certificazioni e attestazioni : ISO 9001:2015 - Sistema di Gestione per la Qualità ISO 14001:2015 - Sistema di Gestione dell'Ambiente ISO 45001:2018 - Sistema per la Gestione per la Salute e la Sicurezza sul posto di Lavoro PEFC (Programmed for the Endorsement of Forest Certification Schemes) SOA - Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici Certificato di costanza delle prestazioni EN 14080:2013 Dichiarazione DOP 03 - Legno lamellare Certificato B di idoneità all'incollaggio di elementi portanti in legno conformemente alla norma DIN 105210:2012 ETA-18-0303 - X-Lam Dichiarazione DOP 03 - X-Lam Certificato di idoneità tecnica all'impiego del pannello in compensato di tavole n. 03/2013 - CIT Attestato di denuncia dell'attività di lavorazione di elementi strutturali in legno n. 130/13-CL EPD - Dichiarazione Ambientale di Prodotto - Legno lamellare EPD - Dichiarazione Ambientale di Prodotto - X-Lam. Caratteristiche del legno strutturale GL28c: Tensione per flessione: fm,k = 28 MPa Tensione per trazione parallela alla fibratura: ft,0,k = 19,5 MPa Tensione per trazione perpendicolare alla fibratura: ft,90,k = 0,5 MPa</p>			
	A RIPORTARE Tetti - coperture Euro	A RIPORTARE Euro			0,00 2.317.907,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tetti - coperture

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.317.907,52
		<p>Tensione per compressione parallela alla fibratura: $f_{c,0,k} = 23,5$ MPa Tensione per compressione perpendicolare alla fibratura: $f_{c,90,k} = 2,5$ MPa Tensione per taglio: $f_{v,k} = 3,5$ MPa Modulo di elasticità parallelo alla fibratura $E_{0,mean} = 12000$ MPa Modulo di elasticità caratt. parallelo alla fibratura $E_{0,05} = 10000$ MPa Modulo di elasticità perpendicolare alla fibratura $E_{90,mean} = 300$ MPa Modulo di taglio medio $G_{mean} = 650$ MPa Massa volumica media $m = 420$ kg/m³ Resistenza di calcolo (durata del carico breve): $f_{md} = 0,9 \times 28 / 1,45 = 17,37$ MPa Legno strutturale GL28c avente le seguenti caratteristiche: - tensione per flessione: $f_{m,k} = 28$ MPa - tensione per trazione parallela alla fibratura: $f_{t,0,k} = 19,5$ MPa - tensione per trazione perpendicolare alla fibratura: $f_{t,90,k} = 0,5$ MPa - tensione per compressione parallela alla fibratura: $f_{c,0,k} = 23,5$ MPa - tensione per compressione perpendicolare alla fibratura: $f_{c,90,k} = 2,5$ MPa - tensione per taglio: $f_{v,k} = 3,5$ MPa - modulo di elasticità parallelo alla fibratura $E_{0,mean} = 12000$ MPa - modulo di elasticità caratt. parallelo alla fibratura $E_{0,05} = 10000$ MPa - modulo di elasticità perpendicolare alla fibratura $E_{90,mean} = 300$ MPa - modulo di taglio medio $G_{mean} = 650$ MPa - massa volumica media $m = 420$ kg/m³ - resistenza di calcolo (durata del carico breve): $f_{md} = 0,9 \times 28 / 1,45 = 17,37$ MPa Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>			
		copertura 90,50 * 38,50	3.484,25		
		Totale m ²	3.484,25	105,00	365.846,25
64	E.20.AP.57 A RIPORTARE Tetti - coperture Euro	Fornitura e posa in opera di profilo distanziatore a "Z" realizzato in acciaio zincato pressopiegato A RIPORTARE Euro			365.846,25 2.683.753,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tetti - coperture

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.683.753,77
		dello spessore di 15/10 di mm. Compresa fornitura di bandella dielettrica realizzata in polietilene a cellule chiuse con funzione di separatore taglio termico: sviluppo max 250 mm. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		copertura 3200	3.200		
		Totale ml	3.200	5,65	18.080,00
65	E.20.AP.58	Fornitura e posa in opera di sistema di copertura metallico ideale per tetti inclinati e/o a bassa pendenza (min 0,5%) industriali, commerciali o residenziali. Tale sistema è basato sulla sovrapposizione, con incastro elastico a scatto, di lastre profilate di lunghezza uguale a quella della falda, le quali vanno a generare un manto continuo a fissaggio occulto. La tenuta del manto, in qualsiasi condizione atmosferica compresa la condizione di completo allagamento, è garantita dal sistema di giunzione delle lastre a doppia tenuta. Oltre alla presenza di un canale drenante interno, uno speciale cordolo inserito in continuo in fase di profilazione delle lastre, aderisce perfettamente alle pareti d'incastro rendendo ermetica e totalmente impermeabile all'acqua la copertura. Il fissaggio avviene senza perforare le lastre di copertura attraverso l'impiego di staffe metalliche in acciaio inox. Le staffe di ancoraggio, fissate alla sottostruttura mediante viti auto-perforanti, permettono lo scorrimento delle lastre per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche. Il sistema di copertura permette l'ancoraggio senza perforazione delle lastre di copertura, anche successivamente alla realizzazione della copertura, di sistemi anti caduta (UNI EN 795:2012), sistemi ferma neve, impianti con pannelli solari termici ed in particolar modo impianti fotovoltaici rispondenti alle nuove norme in materia di comportamento al fuoco essendo costituito interamente da elementi, comprese le staffe di ancoraggio, incombustibili (Euroclasse A1 EN 13501-1)" Caratteristiche tecniche della lastra Altezza nervatura: 40 mm			
	A RIPORTARE Tetti - coperture Euro	A RIPORTARE Euro			383.926,25 2.701.833,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tetti - coperture

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			UNITARIO	
		RIPORTO Euro			2.701.833,77
		<p>Larghezza: 574 mm Materiale: Alluminio preverniciato standard. 5754 H18 Spessore: 7/10 di mm Sono esplicitamente escluse le seguenti lavorazioni: - Parapetti perimetrali - Ponteggi perimetrali - Reti anti caduta provvisionali</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>copertura 90,50 * 38,50</p>	3.484,25		
		Totale m ²	3.484,25	26,00	90.590,50
66	E.20.AP.59	<p>Fornitura e posa in opera di sistema modulare composto da pannelli in policarbonato alveolare coestruso a 6 pareti con spessore di 20 mm, modulo 900 mm, inseriti a scatto su profili in alluminio; compresa lattoneria di colmo e raccordo con la gronda.</p> <p>Caratteristiche: - Trasmittanza U= 1,7W/mqK - Isolamento acustico Rw (ISO 717-1) 20 dB - Reazione al fuoco EN 13501-1 Euroclass B-S1d0 Policarbonato opale sp. 20 mm Profilo in alluminio da 62 mm con salvagoccia interno Esclusa sottostruttura adeguata ai carichi di progetto, interasse massimo 2,2 Superficie mq 1580 Sono esplicitamente escluse le seguenti lavorazioni: - Parapetti perimetrali - Ponteggi perimetrali - Reti anti caduta provvisionali</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>			
	A RIPORTARE Tetti - coperture Euro	A RIPORTARE Euro			474.516,75 2.792.424,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tetti - coperture

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.792.424,27
		copertura gradinata 80 * 20,10	1.608,00		
		Totale m ²	1.608,00	73,50	118.188,00
	E.30.26	<p>CAP. CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiera in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; - i canali di gronda; - le scossaline. <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>			
67	c	<p>pannelli di copertura tipo sandwich con spessore mm 60</p> <p>servizi piano +9,50 2 * 4 * 2,20</p>	17,60		
		Totale m ²	17,60	36,00	633,60
	TOTALE Tetti - coperture	Euro			593.338,35
		A RIPORTARE Euro			2.911.245,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sottofondi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.911.245,87
68	E.13.07.00	<p>Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Compresi gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>Piano terra scale 2 * 21,30 42,60 filtro 2 * 4,30 8,60 locale macchine 2 * 3,75 7,50 ingresso 2 * 21,30 42,60 primo soccorso 22,50+2,40+1,50 26,40 centrale elettrica UPS 2 * 63 126,00 sottocentrale termica 68 68,00 78 78,00 Piano quota + 4,15 zona scale 2 * 13,55 27,10 zona spogliatoi atleti 42,40 * 6,80 288,32 connettivo/spogliatoi arbitri 102+66 168,00 Piano quota + 6,15/+7,10 servizi igienici 2 * 55 110,00</p>			
		Totale m ²	993,12	10,89	10.815,08
69	E.13.10 00	<p>CAP. VESPAI - MASSETTI FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ARMATO CON FIBRE SINTETICHE</p> <p>Fornitura e posa in opera di massetto dello spessore di 6 cm armato con fibre sintetiche per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 e fibre sintetiche in polipropilene multifilamento di lunghezza minima 120 mm e con dosaggio di 750 g per metrocubo di inerte. Compresi gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale</p>			10.815,08
	A RIPORTARE Sottofondi	A RIPORTARE Euro			2.922.060,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sottofondi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.922.060,95
		di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		Piano quota + 4,15 palestra 1050 850	1.050,00 850,00		
		Totale m ²	1.900,00	14,00	26.600,00
70	E.13.12.00	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Compresi gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		Piano terra scale 2 * 21,30 filtro 2 * 4,30 locale macchine 2 * 3,75 ingresso 2 * 21,30 primo soccorso 22,50+2,40+1,50 centrale elettrica UPS 2 * 63 sottocentrale termica 68 78 Piano quota + 4,15 zona scale 2 * 13,55 zona spogliatoi atleti 42,40 * 6,80 palestra 1050 850 connettivo/spogliatoi arbitri 102+66 Piano quota + 6,15/+7,10 servizi igienici 2 * 55	42,60 8,60 7,50 42,60 26,40 126,00 68,00 78,00 27,10 288,32 1.050,00 850,00 168,00 110,00		
		Totale m ²	2.893,12	6,51	18.834,21
71	E.13.13 00 A RIPORTARE Sottofondi	CAP. VESPAI - MASSETTI SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni Euro A RIPORTARE Euro			56.249,29 2.967.495,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Manufatti in cemento e plastica per fognatura - Canne - Tubi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.980.594,69
	H.02.27	<p>SET. OPERE FOGNATURE CAP. TUBAZIONI Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>			
72		c diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm acque nere 2 * (92-16)	152,00		
		Totale m	152,00	10,50	1.596,00
73		d diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm acque nere 2 * 16 acque bianche 2 * ((5*5,30)+28)	32,00 109,00		
		Totale m	141,00	16,50	2.326,50
74		h diametro esterno 400 mm d. interno 376,6 mm acque bianche 2 * 36,50	73,00		
	A RIPORTARE Manufatti	in cemento e plastica per fognatura - Canne - Tubi Euro			3.922,50
		A RIPORTARE Euro			2.984.517,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Manufatti in cemento e plastica per fognatura - Canne - Tubi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.984.517,19
		Totale m	73,00	64,00	4.672,00
75	H.03.16 00	<p>SET. OPERE FOGNATURE CAP. POZZETTI FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale, dotata di prolunga di incastro con inserito il secchio anti-intasamento con apposito imbuto in polietilene, di forma tronco-conica con feritoie verticali, elemento ripartitore dei carichi e di sostegno del secchio anti-intasamento, prolunghe, base, compreso inoltre il getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm2, a ridosso delle pareti e dello spessore minimo di cm 15, come indicato nel particolare costruttivo allegato, compreso l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, lo scavo ed il rinterro.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>acque bianche caditoie 60x60 2 * 4</p>	8,00		
		Totale cad	8,00	373,28	2.986,24
76	H.03.19 00	<p>SET. OPERE FOGNATURE CAP. POZZETTI FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiacco in malta cementizia.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste</p>			
	A RIPORTARE Manufatti	in cemento e plastica per fognatura - Canne - Tubi Euro			11.580,74
		A RIPORTARE Euro			2.992.175,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Manufatti in cemento e plastica per fognatura - Canne - Tubi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.992.175,43
		dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		acque bianche			
		caditoie 60x60 2 * 4 * 69	552,00		
		chiusini 40x40 2 * 5 * 23	230,00		
		chiusini 60x60 2 * 5 * 57	570,00		
		acque nere			
		chiusini 40x40 2 * 6 * 23	276,00		
		chiusini 60x60 2 * 8 * 57	912,00		
		Totale kg	2.540,00	1,90	4.826,00
77	H.03.AP.71	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, esclusi i sigilli, lo scavo terra ed il rinterro da valutarsi a parte: pozzetti in cls cm 40x40x40x6÷8 Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		acque bianche			
		pozzetti 40x40 2 * 5	10,00		
		acque nere			
		pozzetti 40x40 2 * 6	12,00		
		Totale cad	22,00	40,00	880,00
78	H.03.AP.72	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, esclusi i sigilli, lo scavo terra ed il rinterro da valutarsi a parte: pozzetti in cls cm 60x60x60x6÷8 Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste			
	A RIPORTARE Manufatti	in cemento e plastica per fognatura - Canne - Tubi Euro			17.286,74
		A RIPORTARE Euro			2.997.881,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Manufatti in cemento e plastica per fognatura - Canne - Tubi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.997.881,43
		dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		acque bianche chiusini 60x60 2 * 5	10,00		
		acque nere chiusini 60x60 2 * 8	16,00		
		Totale cad	26,00	55,00	1.430,00
79	H.03.AP.73	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo per prolunghe di pozzetti in cemento armato, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi, escluso lo scavo ed il rinterro da valutarsi a parte: prolunghe cm 40x40x20 Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		acque bianche chiusini 40x40 2 * 2	4,00		
		acque nere chiusini 40x40 2 * 2	4,00		
		Totale cad	8,00	13,00	104,00
80	H.03.AP.74	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo per prolunghe di pozzetti in cemento armato, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi, escluso lo scavo ed il rinterro da valutarsi a parte: prolunghe cm 60x60x20 Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		acque bianche chiusini 60x60 2 * 20	40,00		
	A RIPORTARE Manufatti	in cemento e plastica per fognatura - Canne - Tubi Euro			18.820,74
		A RIPORTARE Euro			2.999.415,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Manufatti in cemento e plastica per fognatura - Canne - Tubi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
					2.999.415,43
		RIPORTO Euro			
		acque nere chiusini 60x60 2 * 17	34,00		
		Totale cad	74,00	22,00	1.628,00
81	H.03.AP.75	Fornitura e posa in opera di vasche separatori di grassi (condensa grassi) prefabbricate cilindriche ad asse verticale, costituite da elementi anulari in cemento armato vibrato ad alta resistenza completi di setti verticali atti ad assicurare la separazione dei grassi dai liquami. Date in opera compresa la preparazione del piano di posa con massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento 32,5 R, la sigillatura dei giunti con malta di cemento kg 400/mc di cemento 32,5 R, la prova di tenuta idrica e gli oneri per il raccordo con le tubazioni di carico e scarico, inclusi lo scavo di terra, il rinterro e le eventuali opere di sollevamento del sigillo di ispezione al piano di campagna. Diametro e altezza variabili in funzione della capacità: della capacità di lt. 2150 (30 persone). Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	290,00	580,00
TOTALE Manufatti in cemento e plastica per fognatura - Canne - Tubi Euro		A RIPORTARE Euro			21.028,74 3.001.623,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impermeabilizzazioni

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.001.623,43
	E.16.12	<p>CAP. IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - densità 900 kg/m³; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, il taglio, lo sfrido, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>			
82	a	<p>barriera al vapore spessore mm 0.2</p> <p>PIANO +4,15 zona spogliatoi atleti 42,40 * 6,80 palestra 1050 850 connettivo/spogliatoi arbitri 102+66 copertura in legno 90,50 * 38,50</p>	<p>288,32 1.050,00 850,00 168,00 3.484,25</p>		
		Totale m ²	5.840,57	1,02	5.957,38
	E.16.16	<p>CAP. IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI Fornitura e posa in opera a secco di strato di separazione per strutture orizzontali, costituito da cartonfeltro bitumato cilindrato con armatura in cartalana impregnata di bitume distillato e con finitura superficiale liscia non sabbata.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>			
		A RIPORTARE Impermeabilizzazioni Euro			5.957,38
		A RIPORTARE Euro			3.007.580,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impermeabilizzazioni

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.007.580,81
83	E.16.16.a	<p>peso 500 g/mq</p> <p>PIANO TERRA scale 2 * 21,30 filtro 2 * 4,30 locale macchine 2 * 3,75 ingresso 2 * 21,30 primo soccorso 22,50+2,40+1,50 centrale elettrica UPS 2 * 63 sottocentrale termica 68 78</p>	<p>42,60 8,60 7,50 42,60 26,40 126,00 68,00 78,00</p>		
		Totale m ²	399,70	1,43	571,57
84	E.16.AP.39	<p>Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 1, compreso mano di primer. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>Piano quota + 4,15 zona spogliatoi atleti 42,40 * 6,80 palestra 1050 850 connettivo/spogliatoi arbitri 102+66</p>	<p>288,32 1.050,00 850,00 168,00</p>		
		Totale m ²	2.356,32	3,12	7.351,72
85	E.16.AP.46	<p>Fornitura e posa in opera, sfrido compreso, dello schermo freno al vapore, composto da uno strato protettivo superiore di elevata qualità in PP (Polipropilene), idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV, resistente alle elevate temperature, da una membrana centrale funzionale in PP impermeabile e a bassa traspirazione, e da uno strato protettivo inferiore assorbente sempre in PP.</p> <p>Lo schermo a vapore va steso direttamente su tavolato o perlinato in legno, su lastre di cartongesso o su pannellature di derivazione lignea parallelamente alla linea di gronda, e fissato con graffe nella zona di sovrapposizione, che verrà coperta tramite il sormonto dello strato successivo; nel caso di posa su falda in latero-cemento il fissaggio avverrà tramite l'ausilio di collanti</p>			13.880,67
	A RIPORTARE Impermeabilizzazioni Euro	A RIPORTARE Euro			3.015.504,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impermeabilizzazioni

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.015.504,10
		<p>appositi. I sormonti devono essere sigillati con il nastro adesivo adeguato per garantire la tenuta all'acqua e all'aria. Tutte le interruzioni dello schermo freno al vapore vanno sigillate con i prodotti adeguati secondo le specifiche indicazioni fornite dalla ditta produttrice. Prima della posa della membrana assicurarsi che le superfici siano asciutte, prive di polveri e grassi. I fissaggi per la posa di eventuali ripartizioni in legno contenitive del pacchetto coibente dovranno essere sigillati tramite l'utilizzo della guarnizione punto chiodo a nastro continuo posata sullo schermo freno al vapore in corrispondenza degli elementi lignei. La scelta dei prodotti e la relativa posa in opera dovrà rispettare i dettami delle norme in vigore. Materiale • PP.PP.PP Colonna d'acqua• > 900 cm Massa areica• 220 (±10g/m2) Resistenza a trazione longitudinale• 400 (±30N/50mm) Resistenza a trazione trasversale• 280 (±30N/50mm) Valore Sd• 20 m Impermeabilità all'acqua• Passato Reazione al fuoco• Classe E Resistenza ai raggi UV• 4 mesi Classe UNI 11470:2015 • A Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>			
		<p>PIANO +6,21/7,10 solaio servizi 2 * 5,70 * 8,65</p>	98,61		
		Totale m ²	98,61	6,00	591,66
86	E.16.AP.49	<p>Fornitura e posa in opera di barriera al vapore del peso di 105 g/mq costituita da un film di polietilene rivestito da una pellicola di alluminio e rinforzato con una rete di polipropilene dotato di una permeabilità al vapore acqueo (EN 1931) Sd sup. 440 m, di un carico di rottura (EN 12331-1) L/T</p>			
	A RIPORTARE Impermeabilizzazioni Euro	A RIPORTARE Euro			14.472,33
					3.016.095,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Isolamenti

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.037.001,26
87	E.16.AP.40	<p>Fornitura e posa in opera di pannello in lana di roccia a doppia densità non rivestito, caratterizzato da un trattamento specifico nel processo produttivo che lo rende idoneo alle severe condizioni di utilizzo tipiche dell'isolamento dall'esterno. Formato: 1200 x 600 mm e spessore 120 mm. Caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10° C: $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$, secondo UNI EN 12667, 12939. Densità media: circa 78 kg/m³ (120 / 70), secondo UNI EN 1602. I pannelli a doppia densità sono caratterizzati da uno strato superficiale più denso (e quindi più rigido), questo in presenza di un carico concentrato migliora il comportamento meccanico del pannello ripartendo il carico su una porzione di superficie più ampia che quindi risulta meno sollecitata. Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1. Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: $\mu = 1$ secondo UNI EN 13162. Caratteristiche meccaniche: - resistenza a compressione (carico distribuito) $s \leq 15 \text{ kPa}$, secondo UNI EN 826; - resistenza a trazione (senso dello spessore) $s_{mt} = 7,5 \text{ kPa}$ secondo UNI EN 1607. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>Parete esterna M1 Lati Est/Ovest 2 * 47,70 * 16,15 2 * (3+3+3) * 3,90 Lato Nord 2 * 6,65 * ((16,90+15,90)/2)</p>			
		Totale m ²	1.540,71 70,20 218,12 <hr/> 1.829,03	22,00	40.238,66
88	E.16.AP.41	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento in intercapedine delle pareti divisorie in gessofibra o cartongesso mediante pannelli in lana di roccia rigidi a doppia densità. Descrizione: pannello rigido a doppia densità non rivestito - formato: 1200 x 600 mm e spessore 50 mm.</p>			40.238,66
	A RIPORTARE Isolamenti	A RIPORTARE Euro			3.077.239,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Isolamenti

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.077.239,92
		<p>- caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10°C: $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$ secondo UNI EN 12667, 12939.</p> <p>- densità nominale: circa 67 kg/m³ (strato superficiale circa 105 kg/m³, corpo del pannello circa 45 kg/m³), secondo UNI EN 1602.</p> <p>- classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1.</p> <p>- resistenza alla diffusione di vapor acqueo: $\mu = 1$, secondo UNI EN 13162.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>PARETE M5 PIANO TERRA sottocentrale 6 * 4,10 anti/wc (2,70+1,50) * 3,70 PIANO + 4,50 zona spogliatoi arbitri-infermeria-doping 3 * 4,05 * 2,90 2 * 1,50 * 2,90 3 * 4,05 * 2,90 2 * ,90 * 2,90 2 * 1,50 * 2,90 1,80 * 2,90 5,50 * 2,90 zona spogliatoi atleti 5,20 * 2,90 (2*2) * 0,95 * 2,90 (3,70+1,05) * 2,90 (2*2) * 1,80 * 2,90 42 * 2,90 PIANO 9,50 connettivo-zona servizi 2 * 79 * 4,90 A DEDURRE (2*26) * 1,20 * 2,10</p>			
		Totale m ²	980,13	9,00	8.821,17
89	E.16.AP.42	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento in intercapedine delle pareti divisorie in gessofibra o cartongesso mediante pannelli in lana di roccia rigidi a doppia densità.</p> <p>Descrizione: pannello rigido a doppia densità non rivestito</p> <p>- formato: 1200 x 600 mm e spessore 100 mm.</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>			49.059,83
	A RIPORTARE Isolamenti	A RIPORTARE Euro			3.086.061,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Isolamenti

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.086.061,09
		<p>- caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10°C: $\lambda = 0,035$ W/mK secondo UNI EN 12667, 12939.</p> <p>- densità nominale: circa 67 kg/m³ (strato superficiale circa 105 kg/m³, corpo del pannello circa 45 kg/m³), secondo UNI EN 1602.</p> <p>- classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1.</p> <p>- resistenza alla diffusione di vapor acqueo: $\mu = 1$, secondo UNI EN 13162.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>PARETE M19 PIANO +4,15 zona spogliatoi arbitri-infermeria-doping (3,15+12,40) * 2,90 (3,15+9,50+4,20) * 2,90 zona spogliatoi giocatori 42 * 2,90 5 * 5,20 * 2,90 palestra 42 * 13,30 25,25 * 9,55 PIANO +6,15 servizi 2 * (8,65+2,75) * 2,75</p>	45,10 48,87 121,80 75,40 558,60 241,14 62,70		
		Totale m ²	1.153,61	14,00	16.150,54
90	E.16.AP.43	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento in intercapedine delle pareti perimetrali di tipo massivo realizzato con pannelli in lana di roccia rigidi denominati</p> <p>Descrizione: pannello rigido, a media densità rivestito su un lato con un foglio di carta kraft politenata con funzione di freno al vapore</p> <p>- formato: 1200 x 600 mm e spessore 150 mm.</p> <p>- caratteristiche termiche: conduttività termica a 10°C: $\lambda = 0,033$ W/mK secondo UNI EN 12667, 12939.</p> <p>- densità nominale: 70 kg/m³ secondo UNI EN 1602</p> <p>" resistenza alla diffusione di vapor acqueo: $\mu = 1$ secondo UNI EN 13162.</p> <p>Il valore è relativo alla sola lana di roccia; al fine di valutazioni analitiche possono ritenersi indicativi, per il rivestimento in carta kraft politenata utilizzata, valori di Sd (spessore d'aria equivalente) pari a</p>			
	A RIPORTARE Isolamenti	Euro			65.210,37
		A RIPORTARE Euro			3.102.211,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Isolamenti

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.102.211,63
		0,41 m, permeabilità d = 0,048x10 ⁻¹² Kg/(msPa) e spessore del foglio di circa 0,1 mm Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		PARETE M4 PIANO TERRA primo soccorso (10,15+2,70) * 3,85	49,47		
		PARETE M14 centrale elettrica/UPS 2 * (13,35+5,40+7,10+2,80) * 3,85	220,61		
		zone sottocentrali (10,65+6,30+6,10+12,80+5,50) * 3,85	159,20		
		Totale m ²	429,28	21,00	9.014,88
91	E.16.AP.44	Fornitura e posa in opera di pannello in polistirene estruso superfici lisce con pelle, bordi battenti su tutti i lati, conforme alla EN 13164, conforme al D.M. 11 ott 2017 (CAM), con emissioni certificate secondo le UNI EN ISO 16000-6 e UNI EN ISO 16000-9 di sostanze pericolose in ambiente interno inferiori ai limiti previsti dalla classificazione A+ francese (decreto francese n. 2011 - 321), avente le caratteristiche seguenti: larghezza 600 mm, lunghezza 1250 mm, spessore 100 mm; reazione al fuoco Euroclasse E; conduttività termica λ_D 0,035 W/mK e resistenza termica RD 2,85 m ² K/W per lo spessore 100 mm; resistenza alla compressione a breve termine (per una deformazione del 10%) = 300 kPa e resistenza alla compressione a lungo termine (per una deformazione = 2%, dopo 50 anni) di 130 kPa; resistenza alla trazione perpendicolare alle facce di 200 kPa; deformazione sotto carico e temperatura (40 kPa-70°C) = 5%; percentuale di assorbimento acqua a lungo termine per immersione totale (28 gg) 0,4±0,6%; fattore di resistenza al vapore acqueo μ 100; valore medio percentuale di celle chiuse = 95 %; stabilità dimensionale (70°C-90%UR) = 5%; resistenza cicli di gelo-disgelo <1%; temperatura limite d'impiego -50/+75 °C; tolleranza sullo spessore -2/+3 mm; calore specifico 1.450 J/(Kg K). Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le			
	A RIPORTARE Isolamenti	Euro			74.225,25
		A RIPORTARE Euro			3.111.226,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Isolamenti

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.111.226,51
		necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		Piano quota + 4,15 palestra 1050 850	1.050,00 850,00		
		Totale m ²	1.900,00	19,00	36.100,00
92	E.16.AP.45	Fornitura e posa in opera di lastra in polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale sui quattro lati, esente da CFC,HCFC, HFC e sottoposta a prove ITT del FIW di Monaco, dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), prodotta con ritardante di fiamma PolyFR, con valore della resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione = 2% secondo la UNI EN 1606 pari a 130 kPa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 < 3% in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 = 1% in volume; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile con lo spessore: 100 (per spessori di 60, 80 e 100 mm); media di celle chiuse secondo la UNI EN ISO 4590 pari o superiore al 98%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1; conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 variabile in base allo spessore: 0,035 W/mK per spessore 100 mm; con omologazioni DIBt (Z-23.5-223)* per applicazione perimetrale contro terra in presenza di falda acquifera, con omologazioni DIBt (Z-23.5-222)* per applicazioni a tetto rovescio, con omologazioni DIBt (Z-23.34-1325)* per applicazioni sotto carico e sotto platee di fondazione. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le			
	A RIPORTARE Isolamenti	Euro			110.325,25
		A RIPORTARE Euro			3.147.326,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Isolamenti

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.147.326,51
		necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		PIANO TERRA			
		scale 2 * 21,30	42,60		
		filtro 2 * 4,30	8,60		
		locale macchine 2 * 3,75	7,50		
		ingresso 2 * 21,30	42,60		
		primo soccorso 22,50+2,40+1,50	26,40		
		centrale elettrica UPS 2 * 63	126,00		
		sottocentrale termica 68	68,00		
		78	78,00		
		PIANO +6,15			
		servizi (2*2) * (8,65+2,75) * 2,75	125,40		
		Totale m ²	525,10	14,00	7.351,40
93	E.16.AP.47	Pannello idrofobo, realizzato in lana minerale idrorepellente, traspirante, biosolubile, conforme alla Nota Q della Direttiva europea 97/69/CE, marcata Euceb, basso emissiva, composta di fibre artificiali vetrose e resine leganti termoindurenti a base organica di origine vegetale. Il pannello è marcato CE secondo la EN 13162 e ha le seguenti caratteristiche: spessore 100 mm; lunghezza 1,40 m; larghezza 0,60 m; senza rivestimento; reazione al fuoco Euroclasse A1, secondo la EN 13501; conduttività termica λ_D 0,035 W/mK e resistenza termica RD 2,70, dichiarate alla temperatura di 10°C in conformità alle EN 12667 e EN 12939; tolleranza sullo spessore $\Delta d = -3/+10$ mm, secondo la EN 823; planarità < 6 mm, secondo la EN 825; stabilità dimensionale $\Delta e < 1\%$ in condizioni di temperatura pari a 23°C ed umidità relativa del 90%, secondo la EN 1604; assorbimento di acqua a lungo termine per immersione parziale (28 gg) WL (P) < 3 kg/m ² , secondo la EN 12087; resistività specifica al flusso dell'aria $r_s = 5$ kPa·s/m ² , secondo la EN 29053; resistenza al passaggio del vapore acqueo μ pari a 1, secondo la EN 12087; calore specifico di 1030 J/kgK.			
	A RIPORTARE Isolamenti	Euro			117.676,65
		A RIPORTARE Euro			3.154.677,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Isolamenti

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.154.677,91
		Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		Isolamento sotto gradinate-spogliatoio atleti 7 * ((0,60*2)+(1,20*.40))	11,76		
		Totale m ²	11,76	8,00	94,08
94	E.16.AP.48	Fornitura e posa in opera di isolamento termico della copertura in pannelli semirigidi di fibra di vetro spessore mm 180, ad alta densità, idrorepellente, trattato con resine termoindurenti a base di componenti organici e vegetali. Reazione al fuoco A2-s1, d0, conduttività termica pari a 0.034 W/(m*K), conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, adattamenti fissaggi con tasselli, assistenze murarie, le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		copertura in legno 90,50 * 38,50	3.484,25		
		Totale m ²	3.484,25	10,00	34.842,50
95	E.16.AP.50	Fornitura e posa in opera di pannello in polistirene estruso superfici lisce con pelle, bordi battenti su tutti i lati, conforme alla EN 13164, conforme al D.M. 11 ott 2017 (CAM), con emissioni certificate secondo le UNI EN ISO 16000-6 e UNI EN ISO 16000-9 di sostanze pericolose in ambiente interno inferiori ai limiti previsti dalla classificazione A+ francese (decreto francese n. 2011 - 321), avente le caratteristiche seguenti: larghezza 600 mm, lunghezza 1250 mm, spessore 150 mm; reazione al fuoco Euroclasse E; conduttività termica ?D 0,035 W/mK e resistenza termica RD 2,85 m2K/W			
	A RIPORTARE Isolamenti	Euro			152.613,23
		A RIPORTARE Euro			3.189.614,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Isolamenti

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.189.614,49
		<p>per lo spessore 100 mm; resistenza alla compressione a breve termine (per una deformazione del 10%) = 300 kPa e resistenza alla compressione a lungo termine (per una deformazione = 2%, dopo 50 anni) di 130 kPa; resistenza alla trazione perpendicolare alle facce di 200 kPa; deformazione sotto carico e temperatura (40 kPa-70°C) = 5%; percentuale di assorbimento acqua a lungo termine per immersione totale (28 gg) 0,4÷0,6%; fattore di resistenza al vapore acqueo μ 100; valore medio percentuale di celle chiuse = 95 %; stabilità dimensionale (70°C-90%UR) = 5%; resistenza cicli di gelo-disgelo <1%; temperatura limite d'impiego -50/+75 °C; tolleranza sullo spessore -2/+3 mm; calore specifico 1.450 J/(Kg K).</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>Piano quota + 4,15 zona spogliatoi atleti 42,40 * 6,80 connettivo/spogliatoi arbitri 175</p>	288,32 175,00 ----- Totale m² 463,32	26,00	12.046,32
	TOTALE Isolamenti Euro	A RIPORTARE Euro			164.659,55 3.201.660,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pavimentazioni e rivestimenti

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.201.660,81
96	E.14.AP.31	<p>Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di rivestimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, dimensioni minime 20x20, spessore mm 12, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, e analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>PIANO TERRA servizi igienici (1,51+1,6) * 2 (1,50+1) * 2 PIANO +3,00/4,15 servizi spogliatoio (2*2) * (1,80+2) * 2 (2*2) * (1,80+1,85) * 2 (2*2) * (1,80+1,30) * 2 (2*2) * (2,70+3,70) * 2 (2*2) * (2,70+1,40) * 2 antidooping/infermeria (2*2) * (1,50+1,80) * 2 (2*2) * (1,50+2,15) * 2 spogliatoio arbitri (2*2) * (2,40+3,40) * 2 2 * (0,90+0,10+0,90) * 2 (2*2) * (1,55+1,50) * 2 PIANO +6,15/7,25 servizi igienici (2*2) * (2,75+8,45) * 2 (2*2) * (2,60+6,65) * 2 PIANO +9,50 servizi igienici 2 * (1,85+2,30+1,20) * 2 2 * (2,05+2,20) * 2</p>			
		Totale mq	515,62	20,50	10.570,21
97	E.14.AP.32	<p>Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di</p> <p>A RIPORTARE Pavimentazioni e rivestimenti Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			10.570,21 3.212.231,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pavimentazioni e rivestimenti

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.212.231,02
		<p>prima scelta, dimensioni minime 30x30, spessore mm 12, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>Piano terra scale 2 * 21,30 filtro 2 * 4,30 locale macchine 2 * 3,75 ingresso 2 * 21,30 primo soccorso 22,50+2,40+1,50 centrale elettrica UPS 2 * 63 sottocentrale termica 68 78 Piano quota + 4,15 zona scale 2 * 13,55 zona spogliatoi atleti 42,40 * 6,80 connettivo/spogliatoi arbitri 102+66 Piano quota + 6,15/+7,10 servizi igienici 2 * 55 atrio 2 * 31,45 Piano quota +9,50 atrio 2 * 44</p>			
		Totale m ²	1.144,02	24,00	27.456,48
	A RIPORTARE Pavimentazioni e rivestimenti Euro				38.026,69
		A RIPORTARE Euro			3.239.687,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pavimentazioni e rivestimenti

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			UNITARIO	
		RIPORTO Euro			3.239.687,50
98	E.14.AP.33	<p>Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta di altezza circa 80 mm, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>PIANO TERRA scale (2*2) * (3,60+5,70) 37,20 filtro (2*2) * (1,60+2,70) 17,20 locale macchine (2*2) * (1,40+2,70) 16,40 ingresso (2*2) * (3,75+5,70) 37,80 primo soccorso (2*2) * (8,40+2,70) 44,40 centrale elettrica UPS 2 * 41 82,00 sottocentrale termica 2 * (6,05+11,15) 34,40 2 * (12,90+6,05) 37,90 PIANO +3,00/4,15 connettivo 76 76,00 atrio 23 23,00 connettivo spogliatoi atleti 2 * (1,30+42,40) 87,40 locale squadra 2 * (5,30+3,70) 18,00 spogliatoio (2*2) * (5,20+5,70) 43,60 magazzino 2 * (16,15+5,30) 42,90 antidoping 2 * (4,05+2,75) 13,60 infermeria 2 * (3,20+4,05) 14,50 spogliatoio arbitri (2*2) * (3,50+4,05) 30,20 QUOTA +6,15/7,10 atrio 25 25,00 2 * 18 36,00 scala 2 * (1,20+3,60) 9,60 QUOTA +9,50 atrio/connettivo 71+177+71+110 429,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	1.156,10	7,50	8.670,75
99	E.14.AP.34 A RIPORTARE Pavimentazioni e rivestimenti Euro	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento industriale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			46.697,44 3.248.358,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pavimentazioni e rivestimenti

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.248.358,25
		<p>eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte: pavimento industriale spessore 5 cm</p> <p>Piano + 9,50 galleria 2 * 205</p>	410,00		
		Totale mq	410,00	21,00	8.610,00
100	E.15.AP.35	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva realizzata con listoni di legno massello in essenza Faggio (2 strip) presso evaporato preverniciato - finitura verniciata lucida - dimensioni listone 22x129x3700 mm posato su sottofondo in calcestruzzo (umidità massima: 3%) livellato a +/- 2mm in 1,5m e barriera al vapore realizzata mediante sovrapposizione di uno strato di polietilene in fogli (spessore minimo 0,15 mm - nelle giunte tali fogli dovranno essere sovrapposti per circa 300 mm e sui bordi dovranno essere risvoltati) - queste lavorazioni escluse -</p> <p>A RIPORTARE Pavimentazioni e rivestimenti Euro</p>			55.307,44
		A RIPORTARE Euro			3.256.968,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pavimentazioni e rivestimenti

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.256.968,25
		<p>sottostruttura in travetti in multistrato micro lamellare di conifera di dimensione 19 mm altezza x 50 mm larghezza x 3600 mm lunghezza. Tali travetti hanno, sul lato che verrà appoggiato sul sottofondo, 2 strisce in gomma dello spessore di 4mm e una larghezza di 10mm posizionate mediante collante idoneo sui lati del travetto per conferire la giusta elasticità alla sottostruttura. Il travetto così composto avrà una altezza totale di 23mm. I travetti saranno posizionati con interasse 336mm o 411mm.</p> <p>In corrispondenza delle tribune telescopiche, canestri e pali rete, la struttura dovrà essere rinforzata, raddoppiando il numero dei travetti. In caso di tribune telescopiche o di carichi eccezionali si dovrà provvedere alla stesura di un travetto supplementare in Osb/3 avente spessore 18 mm, larghezza 150 mm e lunghezza 2400 mm.: tale travetto verrà inserito nell'interasse dei travetti della sottostruttura, così facendo la pavimentazione potrà sopportare un carico rotante superiore ai 4500 N come dovrà essere riportato sul rapporto di prova EN 1569 (EN 14904).</p> <p>Sulla struttura verranno posati listoni in legno massello Faggio presso evaporato dello spessore di 22 mm, una larghezza di 129 mm ed una lunghezza minima di 3700 mm; i listoni così composti saranno intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste [5] e verniciati a caldo con vernice poliuretanica bi-componente, in modo che il film di vernice sia almeno di 45 micron e che la frizione della pavimentazione sia di 0,5.</p> <p>Tali listoni saranno formati da due file di listelli preaccoppiati centralmente in fabbrica con un doppio incastro a coda di rondine e colla ad alta resistenza e longitudinalmente mediante un incastro maschio e femmina anch'essi incollati con colla ad alta resistenza.</p> <p>Tali listelli, che compongono il listone con lunghezza 3700 mm, avranno una misura di 64,5 mm di larghezza e una lunghezza fissa 616 mm tranne nelle testate dei listoni che avranno un listello da 616 mm e uno da 308 mm così da avere una omogenea ed esatta resistenza ai carichi.</p> <p>Tali listoni saranno trattati con la solita vernice e con la medesima quantità anche nella parte sottostante (Contro Faccia) del listone per conferirgli una ulteriore ed omogenea stabilità e protezione contro l'umidità.</p> <p>Sull'orditura dovranno essere inchiodati i listoni con chiodi J testa tonda da 22/45 con trattamento anti corrosione e anti strappo (sistema chiodo occulto): la chiodatura dovrà essere eseguita tenendo conto della norma 10-boards-measure. Spessore totale della pavimentazione sarà di 45mm.</p>			
	A RIPORTARE Pavimentazioni e rivestimenti Euro	A RIPORTARE Euro			55.307,44
					3.256.968,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pavimentazioni e rivestimenti

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.256.968,25
		<p>Perimetralmente dovrà essere lasciato uno spazio per la dilatazione (per metro posato: in larghezza: 2mm; in lunghezza: 1mm-per parte). Lo spazio lasciato per la dilatazione dovrà essere coperto dal battiscopa singolo in legno (non compreso nella presente lavorazione), di mm 40 x 40, indipendente dal pavimento. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, il tracciamento con adeguato materiale antiusura del campo al fine di consentire lo svolgimento di gare di pallavolo, basket e calcetto, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>			
		palestra 1 1050	1.050,00		
		Totale m ²	1.050,00	67,00	70.350,00
101	E.15.AP.36	<p>Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno massello in essenza Faggio - dimensioni 38 x 48 x 2400 mm. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>			
		palestra 1 2 * (42,00+25,00)	134,00		
		palestra 2 * (34+25)	118,00		
		Totale m	252,00	12,50	3.150,00
102	E.15.AP.37	<p>Fornitura e posa in opera di boccole in faggio alluminio. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste</p>			
		A RIPORTARE Pavimentazioni e rivestimenti Euro			128.807,44
		A RIPORTARE Euro			3.330.468,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pavimentazioni e rivestimenti

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.330.468,25
		dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		palestra 1 6	6,00		
		palestra 2 6	6,00		
		Totale cad	12,00	82,00	984,00
103	E.15.AP.38	Fornitura e posa in opera di pavimento sportivo a base di gomma naturale o PVC formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità□ semiunita, eventualmente in due colori per distinguere il campo da volley principale. Spessore costante dello strato di usura minimo di mm 3. E da un sottostrato ammortizzante sottostante dello spessore minimo di mm. 6; il tutto a formare un unico pavimento autoposante dello spessore totale nominale di mm. 9, mentre lo spessore reale del prodotto finito compreso collante adesivo e□ di mm. 9,5 circa minimo. La pavimentazione e□ provvista di marcatura CE ed e□ conforme alla normativa EN 14041 e alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1). Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, il tracciamento con adeguato materiale antiusura del campo al fine di consentire lo svolgimento di gare di pallavolo, basket e calcetto, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		palestra 2 850	850,00		
		Totale m²	850,00	35,00	29.750,00
TOTALE Pavimentazioni e rivestimenti Euro					159.541,44
		A RIPORTARE Euro			3.361.202,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Rivestimenti esterni

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
					RIPORTO Euro
104	E.23.AP.60	<p>Fornitura e posa in opera di pannello sandwich bilamiera da parete con anima isolante in lana minerale, spessore mm 120, che garantisce l'incombustibilità del prodotto, oltre che un ottimo isolamento termico.</p> <p>Realizzato con fissaggio a scomparsa, passo utile 1.000 mm, isolamento in lana minerale a fibre orientate densità 100 kg/mc, supporto esterno in acciaio zincato spessore 6/10 preverniciato colore a scelta della D.LL. (nell'ambito della cartella colori disponibile), supporto sul lato interno in acciaio zincato, spessore 6/10, preverniciato colore a scelta della D.LL. (nell'ambito della cartella colori disponibile), protezione di entrambi i lati con pellicola pelabile, compresa piastrina di fissaggio, eventuale taglio dei pannelli sotto i ml 2,00.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>pannelli di rivestimento esterni parete interna palestra 160 pareti esterne 2 * 115 pareti interne galleria 2 * 76 parete lato Sud 90,50 * 1,15 2 * 13,40 * 1,50 ((91*285)-(90,50*285)+(90,50*3,65)) * 0,50</p>			3.361.202,25
			160,00		
			230,00		
			152,00		
			104,08		
			40,20		
			236,42		
		Totale mq	922,70	31,50	29.065,05
	TOTALE Rivestimenti esterni Euro	A RIPORTARE Euro			29.065,05
					3.390.267,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere da serramentista

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.390.267,30
105	E.24.14	<p>CAP. VETRI Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI 7172 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirrale (PVB) incolore o colorato. A seconda degli spessori del vetro e del plastico le lastre sono suddivise in: - antinfortuno (ferite a persona): 3+3 e 4+4; - antinfortuno (cadute nel vuoto): 5+5 e 5+5 con PVB O.76; - antivandalismo (protezione dei beni): 5+5 con PVB 1.52.</p> <p>d una lastra 5+5 mm PVB 0,76</p> <p>sovrapprezzo antinfortuno 210</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	210,00		
			210,00	24,80	5.208,00
106		<p>e una lastra 5+5 mm PVB 1.52</p> <p>sovrapprezzo antivandalismo (10*2) * (,45*,45) * 3,14</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	12,56		
			12,56	33,80	424,53
107	E.25.AP.61	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio elettrocolorati (colore scelta della D.LL.) spess.50 micron, ad un battente, a due battenti con ribalta, a bilico orizzontale, a doppia ribalta con parti fisse, a doppio battente con parte fissa, a ribalta. Spessore profili 50-55 mm a taglio termico. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e),f). Completi di: -vetro camera 4-12-4; -controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese, meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere; -doghe ad interruzione del ponte termico, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.). Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2</p> <p>A RIPORTARE Opere da serramentista Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			5.632,53
					3.395.899,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere da serramentista

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			UNITARIO	
		RIPORTO Euro			3.395.899,83
		<p>WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni;</p> <p>- accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso compressivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi;</p> <p>- sistema meccanico a leva per apertura dei serramenti posizionati all'interno dei locali palestra. Minimo fatturabile mq 1,50.</p> <p>Compresi gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori:</p> <p>serramento di finestra e porta finestra in alluminio</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>			
		finestra Ø 900 (12+20+2) * 1,50	51,00		
		anta singola con ribalta			
		150x150 12 * 1,5 * 1,5	27,00		
		140x150 2 * 1,4 * 1,5	4,20		
		1000x120 2 * 10 * 1,2	24,00		
		doppia anta con ribalta			
		160x130 4 * 1,6 * 1,3	8,32		
		200x120 4 * 2 * 1,2	9,60		
		200x140 8 * 2 * 1,40	22,40		
		230x150 8 * 2,3 * 1,5	27,60		
		doppia anta			
		200x240 2 * 2 * 2,4	9,60		
		160x240 2 * 1,60 * 2,40	7,68		
		160x210 2 * 1,60 * 2,10	6,72		
		300x260 2 * 3 * 2,6	15,60		
		220x220 2 * 2,2 * 2,2	9,68		
		200x200 2 * 2 * 2	8,00		
		anta singola			
		100x240 2 * 1 * 2,4	4,80		
		100x200 2 * 1 * 2	4,00		
	A RIPORTARE Opere da serramentista Euro	A RIPORTARE Euro			5.632,53
					3.395.899,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere da serramentista

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.395.899,83
		80x210 4 * ,8 * 2,1	6,72		
		100x200 2 * 1 * 2	4,00		
		doppia anta con parti fisse			
		335x260 2 * 3,35 * 2,60	17,42		
		doppia ribalta con parti fisse			
		335x180 2 * 3,35 * 1,80	12,06		
		Totale mq	280,40	260,00	72.904,00
108	E.25.AP.62	Fornitura e posa in opera di porte interne complete di telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 40 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio: porte interne in alluminio Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
		Piano terra			
		porte 80x210 4 * ,8 * 2,1	6,72		
		porte 90x210 2 * ,9 * 2,1	3,78		
		porte 120x210 2 * 1,2 * 2,1	5,04		
		porte 160x210 3 * 1,60 * 2,1	10,08		
		Piano +4,15			
		porte 80x210 25 * ,8 * 2,1	42,00		
		porte 90x210 2 * ,9 * 2,1	3,78		
		porte 210x210 2,1 * 2,1	4,41		
		Piano +6,15/7,10			
		porte 80x210 6 * ,8 * 2,1	10,08		
		Piano +9,50			
		porte 80x210 2 * ,8 * 2,10	3,36		
		porte 90x210 ,9 * 2,1	1,89		
		porte 95x210 4 * ,95 * 2,1	7,98		
		porte 100x210 2 * 1 * 2,1	4,20		
		porte 180x210 2 * 1,8 * 2,10	7,56		
		Totale mq	110,88	150,00	16.632,00
		TOTALE Opere da serramentista Euro			95.168,53
		A RIPORTARE Euro			3.485.435,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere da verniciatore e pittore

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.485.435,83
109	E.28.01	<p>CAP. OPERE DA PITTORE E VERNICIATORE Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Compresi gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>a Bianche per interni</p> <p>parete in laterizio da cm 12 399,09 pareti da cm 20 502,91 tavolati in cartongesso 190,57 353,87 1619,89 429,28</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	399,09 502,91 190,57 353,87 1.619,89 429,28 3.495,61	4,50	15.730,25
110	f	<p>Fornitura e posa in opera su superfici murali già predisposte di rivestimento continuo, tipo intonachino, pigmentato rustico, rasato fine a base di copolimeri polisilossanici in dispersione acquosa, quarzi e graniglie di marmo selezionate. Colori a scelta della D.LL. anche per parziali tratti a tinte forti. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>Parete esterna M1</p>			15.730,25
	A RIPORTARE Opere da verniciatore e pittore Euro	A RIPORTARE Euro			3.501.166,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere da verniciatore e pittore

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.501.166,08
		Lati Est/Ovest 2 * 47,70 * 16,15	1.540,71		
		2 * (3+3+3) * 3,90	70,20		
		Lato Nord 2 * 6,65 * ((16,90+15,90)/2)	218,12		
		Totale m ²	1.829,03	8,80	16.095,46
	E.28.02	CAP. OPERE DA PITTORE E VERNICIATORE			
111	00	Fornitura e posa in opera su murature, comunque finite, di una mano di fondo isolante in emulsione acrilica. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. per pareti in laterizio parete da cm 12 2 * 399,09 parete da cm 20 2 * 5,02 2 * (13,73+10,08+23,52)			
		Totale mq	902,88	0,80	722,30
	TOTALE Opere da verniciatore e pittore Euro				32.548,01
		A RIPORTARE Euro			3.517.983,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere da lattoniere, protezioni e chiusure in ferro

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.517.983,84
112	E.29.AP.63	<p>Fornitura e posa in opera di canale di gronda realizzato in alluminio preverniciato, ottenuto da pressopiegatura di nastri laminati a freddo, nei formati e sviluppi da rilevare in cantiere, con giunti effettuati a rivetti, sigillati con silicone apposito, compresi imbocchi per pluviali, fissaggi, e sfridi di lavorazione. Compreso realizzazione dei giunti di dilatazione (PER TRATTI SUPERIORI A ML 15), costituiti da patella in alluminio con interposta una fascia gommosa vulcanizzata in EPDM, atta ad assorbire i movimenti causati dalla dilatazione termica del metallo, saldati al canale con rivetti e sigillante apposito.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte: Sviluppo mm 1340 spessore mm 10/10</p>			
		77	77		
		Totale ml	77	36,00	2.772,00
113	E.29.AP.64	<p>Fornitura e posa in opera di scossaline e/o bordature realizzate in alluminio preverniciato, ottenute da pressopiegatura di nastri laminati a freddo, nei formati e sviluppo da rilevare in cantiere, con giunti effettuati a rivetti, sigillate con silicone apposito, sagomate e fissate alle strutture portanti con viti e/o tasselli ad espansione.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte: scossaline/bordature sviluppo mm 625, spessore mm 10/10</p>			
		258	258,00		
		Totale m	258,00	17,50	4.515,00
114	E.29.AP.65	<p>Fornitura e posa in opera di scossaline e/o bordature realizzate in alluminio preverniciato, lattoniere, protezioni e chiusure in ferro Euro</p>			7.287,00
	A RIPORTARE Opere da	A RIPORTARE Euro			3.525.270,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere da lattoniere, protezioni e chiusure in ferro

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.525.270,84
		ottenute da pressopiegatura di nastri laminati a freddo, nei formati e sviluppo da rilevare in cantiere, con giunti effettuati a rivetti, sigillate con silicone apposito, sagomate e fissate alle strutture portanti con viti e/o tasselli ad espansione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili: scossaline/bordature sviluppo mm 1000, spessore mm 10/10			
		91	91,00		
		Totale m	91,00	20,50	1.865,50
115	E.29.AP.66	Fornitura e posa in opera di scossaline e/o bordature realizzate in alluminio preverniciato, ottenute da pressopiegatura di nastri laminati a freddo, nei formati e sviluppo da rilevare in cantiere, con giunti effettuati a rivetti, sigillate con silicone apposito, sagomate e fissate alle strutture portanti con viti e/o tasselli ad espansione. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte: Sviluppo fino a mm 333, spessore mm 10/10			
		258	258,00		
		Totale m	258,00	12,50	3.225,00
116	E.29.AP.67	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in alluminio preverniciato dello spessore di mm. 10/10, compresi bracciali di sostegno e pezzi speciali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in			
	A RIPORTARE Opere da lattoniere, protezioni e chiusure in ferro Euro	A RIPORTARE Euro			12.377,50
					3.530.361,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere da lattoniere, protezioni e chiusure in ferro

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.530.361,34
		quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte: tubi pluviali in alluminio preverniciato a sezione rettangolare sezione mm 210x160.			
		(8*2) * 20	320,00		
		Totale m	320,00	12,00	3.840,00
117	E.29.AP.68	Fornitura e posa in opera di terminali di pluviali in ghisa con zanca e bicchiere, compersi bracciali di sostegno ed ancoraggio. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte: Sezione rettangolare altezza mm 2500.			
		2 * 8	16,00		
		Totale cad	16,00	100,00	1.600,00
TOTALE Opere da lattoniere, protezioni e chiusure in ferro Euro					17.817,50
A RIPORTARE Euro					3.535.801,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti d'ascensore

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.535.801,34
118	Q.01.AP.76	<p>Fornitura e posa in opera di ascensore oleodinamico dalle seguenti caratteristiche: Portata Kg. 1600 persone 21 - velocità 0,50 mt/sec. - con livellazione automatica al piano -fermate 5 servizi 5 ATTIGUI - corsa mm 9500 -fossa mm. 1500 - testata mm. 4100 -installazione in vano proprio dalle dimensioni di mm. 2700 x 2300, a norma UNI EN 81 20.50 e LEGGE 13/89per il superamento delle barriere architettoniche.</p> <p>Cabina in acciaio inox antivandalo, finitura cuoio, con specchio temperato sulla parete di fondo, corrimano in acciaio inox, pavimento ricoperto in linoleum o predisposto al rivestimento in materiale di Vs. fornitura, aerazione naturale, illuminazione con faretti a LED, accensione automatica della luce e controllo della manovra esterna a mezzo relais ritardatore, bottoniera in cabina adatta per persone diversamente abili, con pulsanti di piano - apriporta - allarme - allarme ricevuto - citofono completo di apparecchiatura bidirezionale per collegamento telefonico - gemma di sovraccarico - segnalazioni braille - gong - DISPLAY LCD - luce di emergenza incorporata, dimensioni in pianta di mm. 1850 x 1900 x 2350 h, con porte automatiche rivestite come cabina, luce netta mm. 1200 x 2200 h, controllate da barriera ottica a tutt'altezza.</p> <p>Porte esterne ai piani automatiche ad apertura laterale, rivestite in acciaio inox antivandalo, finitura cuoio, in esecuzione TAGLIAFUOCO REI 120, ed abbinate mediante un operatore posto sul tetto della cabina, del tipo autorichiuso anche con la cabina fuori piano, controllate da doppio contatto elettrico e blocco meccanico con costa mobile che inverte il senso di marcia appena incontra un ostacolo, luce netta mm. 1200 x 2200 h, complete di telaio rivestito in acciaio inox antivandalo, finitura cuoio (ingombro mm. 1380 x 2425 h).</p> <p>Arcata di sostegno cabina in profilati di ferro, con pattini di scorrimento e pulegge di bilanciamento, completa di base partenza e pilastrino appoggio pistone.</p> <p>Dispositivi Pistone in acciaio rettificato con valvola limitatrice del flusso in caso di rottura del tubo di mandata, rispondente ai criteri della buona tecnica ed alle norme vigenti.</p> <p>Centralina completa di motore con pompa incorporata del tipo completamente immerso, predisposta per tensioni 380 Volt, da installarsi nelle adiacenze del vano, con dispositivo automatico per il ritorno della cabina al piano in caso di mancanza di corrente.</p> <p>Riempimento della centralina con olio speciale per circuiti oleodinamici.</p> <p>Quadro di manovra a microprocessore composto</p>			
	A RIPORTARE Impianti d'ascensore Euro	A RIPORTARE Euro			0,00 3.535.801,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti d'ascensore

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.535.801,34
		<p>di relais dei piani, relais ausiliari, teleruttori, valvole, trasformatori, raddrizzatori, batterie in tampone, il tutto racchiuso con custodia completo di avviamento elettronico di SOFT STARTER per l'abbassamento dei picchi di corrente all'avviamento del motore. Combinatore telefonico con interfaccia GSM (Non serve linea telefonica fissa).</p> <p>Segnalazioni in locale macchina di allarme e allarme ricevuto, con pulsanti di attivazione e disattivazione allarme ricevuto, citofono collegato con cabina ascensore.</p> <p>Manovra ai piani con pulsante di chiamata + segnalazioni di occupato e allarme, segnalazioni in braille. Piastra in acciaio inox Display su tutte le pulsantiere di piano.</p> <p>Guide di cabina in acciaio con incastro di allineamento accuratamente fresate su tre facce, complete di piastre, giunte e staffe di fissaggio.</p> <p>Opere elettriche di fornitura e posa di illuminazione del vano corsa con regolamentari punti luce, pulsante di allarme, deviatore e presa nel fondo fossa; linea dedicata a partire dal locale macchina.</p> <p>Oneri di assistenze al montaggio eseguite con personale specializzato fornito dalla ditta produttrice dell'ascensore.</p> <p>Fornitura e posa di omologato gancio sul soffitto del vano corsa e del locale macchina.</p> <p>Fornitura e posa di scaletta metallica per accesso al fondo fossa.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le assistenze murarie, le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>	1,00		
		Totale cad	1,00	45.827,65	45.827,65
	TOTALE Impianti d'ascensore Euro	A RIPORTARE Euro			45.827,65 3.581.628,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere da fabbro

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.581.628,99
119	E.30.23	<p>CAP. CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI Zincatura per opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc., fino a quanto occorre per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte:</p> <p>b zincatura per immersione di strutture leggere</p> <p>parapetto palestra 20 * (42+34) * 1,1 parapetti piano +9,50 (20*6) * 5,5 * 1,1 (2*20) * 5,90 * 1,10</p>	1.672,00 726,00 259,60		
		Totale kg	2.657,60	0,50	1.328,80
120	E.31.AP.70	<p>Fornitura e posa in opera di ferro profilato normale, lavorato a semplice disegno, comprese le saldature, le zanche di fornitura e posa di parapetto in carpenteria metallica realizzato in profili scatolari o tubi S275JO comprensivo di piastre, bulloni e sistemi di fissaggio meccanico o chimico su cls a discrezione della ddll dimensionato in base alle azioni definite al punto 3.1, tabella 3.1.ii cat c5 hk= 3,00 kn/ml delle ntc 17 gennaio 2018. alla consegna il parapetto dovrà essere accompagnato da relativa certificazione del produttore per la produzione di elementi in carpenteria per impiego strutturale. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>parapetto palestra 20 * (42+34) * 1,1 parapetti piano +9,50 (20*6) * 5,5 * 1,1 (2*20) * 5,90 * 1,10</p>	1.672,00 726,00 259,60		
		Totale kg	2.657,60	5,00	13.288,00
121	E.31.AP.77	<p>Fornitura ed installazione di scala che offre una totale sicurezza per l'operatore in quanto protetto completamente da una struttura circolare composta da anelli. La scala è completamente in</p>			14.616,80
	A RIPORTARE Opere da	fabbro Euro			3.596.245,79
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere da fabbro

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.596.245,79
		<p>alluminio anodizzato (eccetto i gradini che sono in alluminio naturale) un materiale ed una finitura che ne garantiscono la durata nel tempo; prodotto conforme alla vigente normativa italiana. Molto indicata per accedere a tetti, terrazze, soppalchi oppure per effettuare ispezioni alle sommità di silos, cisterne, condotte, macchinari ecc. La scala è conforme al D. Lgs 9 aprile 2008 n. 81 art. 113 Escluso eventuale basamento ove necessario. SCALA A GABBIA IN ALLUMINO PER ACCESSO IN COPERTURA DA MT. 3,1+1,2 Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	1.268,25	1.268,25
122	E.31.AP.78	<p>Fornitura e posa in opera di punti fissi di ancoraggio ELYPOINT o similare, certificato e conforme alla norma UNI EN 795:2012 tipo A. Il sistema è costituito da una piastra di dimensioni 358 x 360 x 20 mm e una piastrina superiore, entrambe realizzate in acciaio Inox AISI 304. Sistema atto all'ancoraggio di n. 1 operatore per punto. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla vigente normativa, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>			
		18	18,00		
		Totale cad	18,00	194,80	3.506,40
	TOTALE Opere da fabbro	Euro			19.391,45
		Importo lavori Euro			3.601.020,44

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Demolizioni e disfacimenti - Trasporti alle discariche	Euro 31.229,08	
Scavi - Rinterri	Euro 20.307,83	
Calcestruzzi - Ferro per cemento armato - Casseforme	Euro 1.949.476,83	
Murature e tramezzi leggeri (cartongesso)	Euro 86.898,03	
Controsoffitti	Euro 14.026,98	
Solai	Euro 202.929,63	
Intonaci	Euro 13.039,14	
Tetti - coperture	Euro 593.338,35	
Sottofondi	Euro 69.348,82	
Manufatti in cemento e plastica per fognatura - Canne - Tubi	Euro 21.028,74	
Impermeabilizzazioni	Euro 35.377,83	
Isolamenti	Euro 164.659,55	
Pavimentazioni e rivestimenti	Euro 159.541,44	
Rivestimenti esterni	Euro 29.065,05	
Opere da serramentista	Euro 95.168,53	
Opere da verniciatore e pittore	Euro 32.548,01	
Opere da lattoniere, protezioni e chiusure in ferro	Euro 17.817,50	
Impianti d'ascensore	Euro 45.827,65	
Opere da fabbro	Euro 19.391,45	
	3.601.020,44	
IMPORTO LAVORI	Euro	3.601.020,44