



COMUNE DI BOMPORTO

Provincia di Modena

Programma delle Opere Pubbliche e dei Beni Culturali danneggiati dagli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012, Piani annuali 2013 - 14 -15 - 16 - 18 Opere Pubbliche, Allegato D/1 Edilizia scolastica ed Università Ordinanza 47/2014 – Intervento n° ord. 7009

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PALESTRA SCOLASTICA DI BOMPORTO

Via De Andrè - via Verdi, Bomporto (MO)

PROGETTO ESECUTIVO

Committente

Comune di Bomporto
Via per Modena,7
41030 Bomporto (MO)

**Responsabile Unico del
Procedimento RUP**

Ing. Pasquale Lo Fiego

Supporto al RUP

Arch. Elena Zaccarelli

**Progettazione Esecutiva
Architettonica e Strutturale**

Ing. Claudio Serafini
TecnicaMente
Via Stelvio, 17 - 41122 - Modena
www.tecnicamente-mo.it

**Progettazione Impianti Tecnologici**

P.I. Gian Luca Gatti
P.I. Andrea Costanzini
Via Berna n°6/D - Sassuolo (MO)
e-mail gattigl@studiogattigl.it

Studio Gatti GL Srl
Progettazione Impianti Tecnologici

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

PE.CME_EI2

DATA: 31.07.2020

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
	palestra (SpCat 1)									
	scavi e fondazioni (Cat 1)									
1 / 6 A01.02.002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Plinti travi di collegamento travi porta pannello *(lung.=5,95*5+2,55+1,9+1,45+2,7+4) trave porta pannello prospetto nord colletto trave porta pannello prospetto nord soletta		8,00 2,00	4,50 20,00	4,500 0,500	1,650 0,600	267,30 12,00			
				42,35	1,500	1,250	79,41			
				20,00	1,500	1,150	34,50			
				20,00	1,000	0,400	8,00			
	SOMMANO...	m³					401,21	5,26	2'110,36	0,266
2 / 14 A03.03.017.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con seguenti dosaggi: 150 kg/m³ Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³ Plinti travi di collegamento travi porta pannello *(lung.=5,95*5+2,55+1,9+1,45+2,7+4) trave porta pannello prospetto nord		8,00 2,00	4,50 20,00	4,500 0,500	0,100 0,100	16,20 2,00			
				42,35	1,500	0,100	6,35			
				20,00	1,000	0,100	2,00			
	SOMMANO...	m³					26,55	90,11	2'392,42	0,302
3 / 15 A03.03.019.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) Plinti_soletta		8,00	4,50	4,500	0,700	113,40			
	A R I P O R T A R E						113,40		4'502,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						113,40		4'502,78	
4 / 16 A03.04.053.a	Plinti_bicchieri *(par.ug.=8,00*2,08)		16,64			1,150	19,14			
	travi di collegamento		2,00	22,80	0,500	0,500	11,40			
	travi porta pannello *(lung.=8,75*5+4,7+2,55+22,8+4,1+5,2+6,55+2,45)			92,10	0,500	1,150	52,96			
	soletta trave porta pannello prospetto nord			20,00	1,000	0,300	6,00			
	SOMMANO...	m³					202,90	139,57	28'318,75	3,569
4 / 16 A03.04.053.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi: per plinti di fondazione									
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione									
	Plinti_bicchieri *(lung.=3,6+6,8)		8,00	10,40		1,150	95,68			
	travi di collegamento *(par.ug.=2,00*2)		4,00	22,80		0,500	45,60			
	SOMMANO...	m²					105,92			
	SOMMANO...	m²					247,20	25,12	6'209,66	0,783
5 / 17 A03.05.058.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio in barre: diametro 14 ÷ 30 mm									
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm									
	Vedi voce n° 15 [m³ 202.90]		82,00				16'637,80			
	SOMMANO...	kg					16'637,80	1,37	22'793,79	2,873
6 / 65 01.04.I.01.A	vespai, massetti e impermeabilizzazioni (Cat 2)									
	Vespaio, compresa la sistemazione del materiale, misurato in opera: in ghiaia in natura di cava									
	Vespaio, compresa la sistemazione del materiale, misurato in opera: in ghiaia in natura di cava vespaio palestra (zona fuori da ex PMS)		306,00			0,400	122,40			
	detrazione travi di collegamento		2,00	8,40	0,500	0,300	-2,52			
	riempimento plinti d'angolo lato interno		4,00	5,17		0,850	17,58			
	riempimento plinti intermedi lato interno		4,00	9,50		0,850	32,30			
	riempimento plinti intermedi pilastri spogliatoi		3,00	4,30		0,850	10,97			
	riempimento travi porta pannello			42,35	0,900	1,150	43,83			
	riempimento travi porta pannello prospetto nord		3,00	20,00	0,900	1,150	62,10			
	Sommano positivi...	mc.					289,18			
	Sommano negativi...	mc.					-2,52			
	SOMMANO...	mc.					286,66	28,05	8'040,81	1,013
7 / 72	Ghiaie: ghiaia in natura di qualsiasi dimensione									
	A R I P O R T A R E								69'865,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								69'865,79	
01.03.A.07.G	per imbottimenti (detta anche tout-venant) Ghiaie: ghiaia in natura di qualsiasi dimensione per imbottimenti (detta anche tout-venant) a dedurre ghiaia recuperata dallo scavo sulle PMS (1.9 tonn/mc) *(par.ug.=14,2*1,9)		26,98				-26,98			
	SI DETRAGGONO...	tonn.					-26,98	12,00	-323,76	-0,041
8 / 73 01.04.I.02	Massetto in conglomerato cementizio a intasamento del vespaio sottostante Massetto in conglomerato cementizio tirato a riga lunga, a tonn. 0,25 di cemento tipo 325, dato in opera per uno spessore di cm. 6 ÷ 8 circa netti dalla compenetrazione nel vespaio sottostante, questa compresa nel prezzo. Vedi voce n° 67 [mq. 810.64]						810,64			
	SOMMANO...	mq.					810,64	14,19	11'502,98	1,450
9 / 74 01.04.D.02	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata. rete diametro 6/20x20 Vedi voce n° 67 [mq. 810.64]		1,15			2,220	2'069,56			
	SOMMANO...	kg.					2'069,56	1,35	2'793,91	0,352
10 / 77 A11.02.026.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido Vedi voce n° 67 [mq. 810.64]						810,64			
	SOMMANO...	m²					810,64	2,99	2'423,81	0,305
11 / 78 01.04.I.03.A	Sottofondo per pavimento in ceramica, gres o similari, legno, moquette, linoleum e gomma Sottofondo per pavimento in ceramica, gres o similari, legno, moquette, linoleum e gomma: costituito da uno strato di cm. 4/6 di malta cementizia tirata perfettamente piana a frattazzo fino Vedi voce n° 67 [mq. 810.64]						810,64			
	SOMMANO...	mq.					810,64	20,00	16'212,80	2,043
	strutture in c.a. prefabbricato (Cat 3)									
12 / 66 14.01.A.01	Strutture prefabbricate per capannoni, magazzini, ecc Strutture prefabbricate per capannoni, magazzini, ecc. con luci fino a m. 15, altezza utile sotto trave m. 6,00, interasse pilastri fino a m. 10,00; escluso fondazioni. Fornitura e montaggio, compreso i getti integrativi, di elementi prefabbricati dimensionati per costruzione in zona sismica come da D.M. 17/01/2018 (Nuove Norme Tecniche per le costruzioni) con adozione dei seguenti parametri: - zona sismica 3; - vita nominale (Vn): 50 anni; - classe d'uso (Cu): 3; - periodo di riferimento per l'azione sismica (Vr):									
	A R I P O R T A R E								102'475,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								102'475,53	
	75 anni; - classificazione suolo: C; - altitudine fino a 200 m. s.l.m.; - resistenza al fuoco delle strutture "R" 60 minuti primi calcolata con metodo analitico secondo norme UNI-EN 1992-1-2:2005; compreso: - pilastri strutturali in c.a.v. a sezione costante, realizzati in cemento armato vibrato (Cls con classe minima C 40/50 - Rck 50 N/mmq.), con finitura liscia da cassero metallico su tre lati e fratazzata sul quarto, completi di tubo pluviale in PVC (serie pesante) inseriti nel getto; - travi di orditura primaria del tipo a doppia pendenza realizzate in c.a.v./c.a.p. (Cls con classe minima C 40/50 - Rck 50 N/mmq.), con pendenza (<i>massima</i>) dell'estradosso del 10%; - solaio per copertura realizzato con tegoli prefabbricati in c.a.v./c.a.p. (Cls con classe minima C 40/50 - Rck 50 N/mmq.), con sezione a "DOPPIO T", serie PIGRECO; - canali di gronda prefabbricati in c.a.v./c.a.p. aventi sezione ad H o T in appoggio sulle travi primarie; da impermeabilizzare in opera; - cornicione di testata in c.a.v./c.a.p. con sezione a L; - fornitura e posa di dima metallica, compreso inghisaggio del pilastro alla fondazione tramite dima con malta espansiva specifica. <i>*descrizione di riferimento per la voce successiva</i>									
	SOMMANO...	mq.					0,00	117,60	0,00	0,000
13 / 67 14.01.A.13	Strutture prefabbricate per capannoni, magazzeni (copertura con tegoli alari) Strutture prefabbricate per capannoni, magazzeni ecc. con luci fino a m. 15,00, altezza utile sotto trave m. 7,00 interasse pilastri fino a m. 10,00; il tutto come descritto alla voce 14.1.A.1 de (<i>vedi voce precedente</i>) compreso: - pilastri strutturali prefabbricati in c.a.v. faccia vista su tre lati e fratazzati sul quarto, a spigoli smussati, completi di testate speciali per l'ancoraggio delle travi di banchina e di tubi pluviali in PVC, diametro adeguato, inseriti nel getto; - travi di banchina laterali/centrali prefabbricate in c.a.p. aventi sezione ad H o T, con canale prefinito in stabilimento, per lo smaltimento delle acque meteoriche ed idoneo a ricevere la copertura; - tegoli di copertura prefabbricati in c.a.p., sezione alare tipo Omega - V - o similare, larghezza da m. 2,50, a profilo longitudinale variabile e/o rettilineo con le seguenti caratteristiche: intradosso prefinito in stabilimento a tinteggio; estradosso coibentato mediante applicazione, in fase di getto, di materiale di adeguato isolamento termico e barriera al vapore; impermeabilizzazione con doppia guaina incrociata o guaina multistrato impermeabilizzante protetta dall'azione dei raggi solari; lastre curve di copertura a collegamento tegoli prefiniti in c.a. prefinita a tinteggio in stabilimento e/o pannello sandwich di lamiera preverniciata colori standard RAL di serie; isolamento ottenuto mediante									
	A R I P O R T A R E								102'475,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								102'475,53	
	l'inserimento sulle lastre di copertura in c.a. o tra le lamiere di materiale con adeguato isolamento termico conforme ai DGR 20 luglio 2015 n. 967 e DGR 24 ottobre 2016 n. 1715 rendimento energetico nell'edilizia - zona climatica E - valore trasmittanza termica delle chiusure orizzontali (U) uguale o inferiore a 0,25 W/mq K). <i>*Il produttore del sistema prefabbricato dovrà fornire tutti i dettagli costruttivi e le caratteristiche dei propri componenti (pilastri, tegoli, shed, coppelle, lucernari, pannelli perimetrali) in modo da verificare che la sua soluzione tecnica rispetta i requisiti di legge ed è conforme ai parametri adottati dai progettisti. Nel caso che la soluzione tecnica proposta richieda una variante al progetto depositato le spese per la presentazione della variante saranno a carico dell'appaltatore. **tutti i componenti non strutturali devono garantire una classe di reazione al fuoco minima pari a B-s1-d0, i pannelli cui viene fissato l'impianto fotovoltaico (moduli FV e cavidotti) devono essere classificati Broof alla reazione al fuoco</i>			32,13	25,230		810,64			
	SOMMANO...	mq.					810,64	129,25	104'775,22	13,205
14 / 68 14.01.A.15.B	Maggiorazione sul prezzo di cui alla voce 14.1.A.14 per luci trasversali da 20,00 a 25,00 m. Maggiorazione sul prezzo di cui alla voce 14.1.A.14 per luci superiori a m. 15,00: per luci trasversali da 20,00 a 25,00 m. Vedi voce n° 67 [mq. 810.64]						810,64			
	SOMMANO...	mq.					810,64	16,80	13'618,75	1,716
15 / 69 14.01.A.14.A	Maggiorazione sul prezzo di cui alla voce 14.1.A.14 per altezza pilastri superiore a m. 7,00: per altezza m. 8,00 Maggiorazione sul prezzo di cui alla voce 14.1.A.14 per altezza pilastri superiore a m. 7,00: per altezza m. 8,00 Vedi voce n° 67 [mq. 810.64]						810,64			
	SOMMANO...	mq.					810,64	10,90	8'835,98	1,114
16 / 70 14.01.A.16.F	Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce 14.1.A.13 per: sheds inseriti tra i tegoli prefiniti per zona climatica E Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce 14.1.A.13 per: sheds inseriti tra i tegoli prefiniti costituiti da elementi prefabbricati in c.a.p. ad intradosso tinteggiato in stabilimento ed estradosso finto con copertura in alluminio ed interposizione di materiale di adeguato isolamento termico. Altezza finestrature cm. 100 circa completi di serramenti in PVC e policarbonato alveolare pluricamerale da mm. 20 conforme al DGR 24 ottobre 2016 n. 1715 (rendimento energetico nell'edilizia - zona climatica E - valore trasmittanza termica delle chiusure trasparenti comprensive degli infissi (U) uguale o inferiore a 1,40 W/mq K). Escluse allacciamenti elettrici e motorizzazioni per ante apribili <i>*descrizione di riferimento per la voce successiva</i>									
	A R I P O R T A R E								229'705,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								229'705,48	
17 / 71 14.01.A.16.G	Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce 14.1.A.14 per elementi a sheds Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce 14.1.A.14 per: elementi a sheds come sopra realizzati con pannello sandwich di lamiera preverniciata con interposizione di materiale isolante. Completi di montanti in acciaio zincato a formazione specchiature finestre continue. Il tutto finito in opera completo di raccordi, zancature e quant'altro necessario per un corretto fissaggio alla struttura prefabbricata. Escluso allacciamenti elettrici e motorizzazioni per ante apribili <i>*tutti i componenti non strutturali devono garantire una classe di reazione al fuoco minima pari a B-s1-d0, i pannelli cui viene fissato l'impianto fotovoltaico (moduli FV e cavidotti) devono essere classificati Broof alla reazione al fuoco</i>	m.					0,00	295,45	0,00	0,000
	SOMMANO...						100,00			
		m.	5,00	20,00			100,00	266,90	26'690,00	3,364
18 / 89 14.01.A.17.B	tamponamenti (Cat 4) Pannelli di tamponamento in cemento armato NON A TAGLIO TERMICO, spessore cm. 20 Pannelli di tamponamento in cemento armato NON A TAGLIO TERMICO, spessore cm. 20, realizzato con interposto strato di polistirene espanso di alleggerimento, superficie interna staggiata, comprese mensole di appoggio ed incorporati metallici di fissaggio. Superficie valutata vuoto per pieno nei pannelli con porte e/o finestre. Chiusura dei giunti verticali e orizzontali realizzata con mastici elastomerici di colore grigio veniciabile. Superficie esterna liscia da fondo cassero: posti in verticale <i>* nei giunti tra pannelli presenti in corrispondenza del locale di deposito attrezze e dell'attiguo locale tecnico, occorre che il mastice sgarantisca una resistenza al fuoco pari ad almeno EI 60 *</i> (lung.=25,9+32,85)	mq.	2,00	58,75	9,700		1'139,75			
	SOMMANO...						1'139,75	66,00	75'223,50	9,481
19 / 90 14.01.A.18.E	Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce 14.1.A.17 per TAGLIO TERMICO Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce 14.1.A.17 per pannelli di tamponamento con finitura esterna in: pannelli di tamponamento a TAGLIO TERMICO totale coibentato con polistirene/poliuretano di adeguato spessore e densità (conforme ai DGR 20 luglio 2015 n. 967 e DGR 24 ottobre 2016 n. 1715 - zona climatica E - valore trasmittanza termica delle strutture opache verticali (U) uguale o inferiore a 0,30 W/mq K) Vedi voce n° 89 [mq. 1 139,75]	mq.					1'139,75			
	SOMMANO...						1'139,75	38,00	43'310,50	5,459
	copertura e lattonerie (Cat 6)									
	A R I P O R T A R E								374'929,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								374'929,48	
20 / 119 A07.13.075.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera in acciaio zincato preverniciato da 6/10_ sviluppo fino a cm 33 Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 lati corti: raccordo cappotto/tegolo	m	2,00	25,20			50,40	17,03	858,31	0,108
	SOMMANO...						50,40			
21 / 120 A07.13.076.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera in acciaio zincato preverniciato da 6/10_ sviluppo fino a cm 50 Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 lati lunghi: raccordo parete/cappotto/canale di gronda	m	2,00	32,10			64,20	19,91	1'278,22	0,161
	SOMMANO...						64,20			
22 / 121 A07.13.077.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera in acciaio zincato preverniciato da 6/10_ sviluppo fino a cm100 Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 cappellotto copritamponamento lati lunghi cappellotto copritamponamento lati corti	m	2,00	32,10			64,20	28,39	3'253,49	0,410
			2,00	25,20			50,40			
	SOMMANO...						114,60			
23 / 122 01.04.O.11.C	Fornitura in opera di isolante termico polyiso spessore mm. 70, Resistenza termica 2,50 mqK/W Fornitura in opera di isolante termico a pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PPE, idoneo all'applicazione per sfiammatura, e quella inferiore con fibra minerale saturata. Misurazione del solo sviluppo della superficie isolata deducendo tutte le aperture, forometrie ecc di qualsiasi dimensione: spessore mm. 70, Resistenza termica 2,50 mqK/W isolamento sommitale per correzione ponte termico lati lunghi *(larg.=0,84+0,43) lati corti	mq.	2,00	32,10	1,270		81,53	16,24	2'347,17	0,296
			2,00	25,20	1,250		63,00			
	SOMMANO...						144,53			
24 / 123 A11.01.005.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento in ardesia Manto impermeabile prefabbricato costituito da									
	A R I P O R T A R E								382'666,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								382'666,67	
	membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/m² lati lunghi canale di gronda *(larg.=0,8+0,3+0,5+0,4) lati lunghi fianco parete sommità lati corti fianco parete sommità		2,00 2,00 2,00	32,10 32,10 25,20	2,000 1,100 1,250		128,40 70,62 63,00			
	SOMMANO...	m²					262,02	18,75	4'912,88	0,619
	finiture (Cat 7)									
25 / 83 03.02.11.A	Rasatura della caldana eseguita con idoneo rasante, cadauna mano Rasatura della caldana eseguita con idoneo rasante, cadauna mano (par.ug.=131+662)		793,00				793,00			
	SOMMANO...	mq					793,00	5,00	3'965,00	0,500
26 / 84 NP10	Rivestimento di finitura per la zona riservata agli spettatori Fornitura e posa di rivestimento pavimentale, da applicare su massetto con riscaldamento a pavimento, in multistrato epossidico con effetto buccia d'arancia, con buone prestazioni al traffico pedonale e gommato, resistenza al scivolamento R9, perfettamente impermeabile ed igienizzabile, avente spessore medio 1 mm. La lavorazione prevede la preparazione del supporto mediante carteggiatura a garanzia di una buona adesione, un'accurata depolveratura mediante aspirazione, la riparazione mediante stucco epossidico flessibilizzato di crepe, buchi, tagli e incoerenze superficiali in genere, l'applicazione di prima mano a spatola con promotore di adesione leggermente caricato con sabbia di quarzo 00.25-05 atta a consolidare il sottofondo cementizio, applicazione di seconda mano a spatola con promotore di adesione leggermente caricato e seminato con sabbia di quarzo 00.25-05, applicazione a rullo di terza mano in resina epossidica colorata in massa effetto buccia d'arancia in ragione di kg/mq 0,8, sgombero e smaltimento della risulta. Reazione al fuoco almeno euroclasse Bfl-s1, spessore 1 mm. E' necessario prevedere la sovrapposizione per almeno 10 cm, e di 15 cm in prossimità degli spigoli, i quali saranno protetti con relativi paraspigoli in PVC con rete premontata. pavimentazione zona spettatori						135,54			
	SOMMANO...	mq					135,54	26,02	3'526,75	0,444
27 / 85 NP11	Pavimentazione sportiva vinilica multistrato a densità multipla idonea per competizioni sportive agonistiche Fornitura e posa di pavimentazione sportiva vinilica multistrato a densità multipla idonea per									
	A R I P O R T A R E								395'071,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								395'071,30	
	competizioni sportive agonistiche, palestre Multisport, palestre scolastiche, palestre Universitarie, aerobica, yoga, scherma, volley, basket, calcetto, pallamano, corpo libero; corredata di certificazione FIBA e marcatura CE, adatta per sistemi con riscaldamento a pavimento, costituita da uno strato d'usura in vinile omogeneo calandrato con fibra di vetro non tessuta ad alta resistenza ed un trattamento poliuretano, che rende la superficie antimicrobica e ne garantisce una manutenzione semplice e veloce nel tempo; uno strato inferiore composto da schiuma stabilizzata a doppia densità, ingegnerizzata, a cellule chiuse che garantisce assorbimento allo shock ed assorbimento acustico. La speciale struttura ed il rovescio con leggera puntinatura a nido d'ape, consentono la posa in appoggio o ad incollo, previa idonea giuntura dei teli. Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di mm.8 in teli di cm. 200 di altezza e dovrà avere un peso non superiore a 4,3Kg/mq. Questo sistema dovrà essere conforme ai requisiti della UNI-EN 14904 categoria P1 armonizzata con il sistema normativo europeo EN e alle prescrizioni delle federazioni sportive internazionali, ottenendo valori superiori ai requisiti minimi richiesti e dovrà possiede la certificazione al fuoco UN-IEN13501-1 non inferiore alla classe Bfl-s1. Dovrà essere disponibile in diversi Colori e finiture a scelta della DL. E' compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, tagli, sfridi, la segnatura dei campi (pallacanestro, pallavolo, calcetto) secondo le norme delle rispettive federazioni, la predisposizione delle boccole e tasselli con ganci per il fissaggio degli arredi sportivi (porte di calcetto, rete pallavolo, tabelloni pallacanestro; compresi pozzetti e corpi boccole. La posizione delle boccole dovrà tenere conto della possibile interferenza con il riscaldamento a pavimento. E' compresa, infine, la pulizia finale della pavimentazione. pavimento area di gioco						672,11			
	SOMMANO...	mq					672,11	45,00	30'244,95	3,812
28 / 86 A14.01.002.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari in serizzo Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: serizzo soglie porte esterne		4,00	1,35	0,400		2,16			
	SOMMANO...	m²					2,16	81,70	176,47	0,022
29 / 87 01.04.O.03.A	Fornitura in opera di isolante termico ed acustico in lana di legno di abete rosso, mineralizzata e legata con cemento Fornitura in opera di isolante termico ed acustico in lana di legno di abete rosso, mineralizzata e									
	A R I P O R T A R E								425'492,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								425'492,72	
30 / 88 A20.04.011.a	legata con cemento Portland ad alta resistenza: spessore mm. 20, Resistenza termica 0,30 m²K/W			114,80		3,000	344,40			
	SOMMANO...	mq.					344,40	13,46	4'635,62	0,584
	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani su superfici interne: con idropittura traspirante									
	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante			114,80		7,300	838,04			
	pareti interne verticali									
	a dedurre superfici rivestite con fibra di legno mineralizzata						-344,40			
	Vedi voce n° 87 [mq. 344.40]									
	tegoli alari con tinteggio prefinito il stabilimento compreso come da voce 14.01.A.13									
	Sommano positivi...	m²					838,04			
	Sommano negativi...	m²					-344,40			
31 / 111 A20.04.012.a	SOMMANO...	m²					493,64	7,09	3'499,91	0,441
	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani su superfici esterne: con idropittura traspirante									
	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: con idropittura traspirante									
	superfici esterne a tutta altezza			95,70		9,400	899,58			
	superfici esterne sopra spogliatoi			22,00		5,600	123,20			
	SOMMANO...	m²					1'022,78	8,30	8'489,07	1,070
	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante									
	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante									
	palestra			114,80			114,80			
	a dedurre porte		4,00	1,35			-5,40			
32 / 112 A16.08.050	porte esterne			1,35			-1,35			
	accesso spettatori			1,70			-1,70			
	apertura accesso atleti			1,20			-1,20			
	porta deposito attrezzi									
	Sommano positivi...	m					114,80			
	Sommano negativi...	m					-9,65			
	SOMMANO...	m					105,15	3,65	383,80	0,048
	serramenti (Cat 8)									
	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera in acciaio zincato preverniciato da 6/10_ sviluppo fino a cm 33									
	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio									
33 / 102 A07.13.075.c									442'501,12	
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								442'501,12	
34 / 103 NP02	zincato preverniciato da 6/10 riquadratura aperture nei pannelli porte esterne *(lung.=2*2,5+1,35)		4,00	6,35			25,40			
	SOMMANO...	m					25,40	17,03	432,56	0,055
	Porte esterne vetrate in PVC Fornitura e posa in opera di porte per esterno in PVC rinforzato a 5 camere min. di colore a scelta della DL, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, compresi controtelai, telaio armato con profilati di acciaio, completa di cerniere fissate a contropiastre inserite nella tubolarità dei profili. Apertura a doppia anta asimmetrica con maniglie arrotondate antinfortunistiche; serratura con scrocco + catenaccio a due mandate, cilindro sagomato, maniglione esterno in acciaio satinato a scelta della DL. Maniglione antipanico, pagato a parte. Potere fonoisolante complessivo (compreso parte vetrata) >= 38 dB, con montanti opportunamente dimensionati per resistere alle sollecitazioni di esercizio, posto in opera completo di vetracamera con ARGON e vetri stratificati spessore 44.1/16 argon90% / 44.1 BE (Ug=1W/mqK) con abbattimento acustico >= 38 dB, valore di trasmittanza complessiva (isolamento termico infisso + vetro) Uw< 1,2 W/ mqK. Dimensioni 135x250 cm						4,00			
35 / 104 NP05	SOMMANO...	cadauno					4,00	1'411,44	5'645,76	0,712
	Porte interne vetrate Fornitura e posa in opera di porte in PVC rinforzato per interni di colore a scelta della DL, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, compresi controtelai, telaio armato con profilati di acciaio, completa di cerniere fissate a contropiastre inserite nella tubolarità dei profili. Completa di vetri di sicurezza stratificati spessore 4+4 con PVB 0.72. Apertura a doppia anta asimmetrica con maniglie arrotondate antinfortunistiche. Maniglione antipanico, pagato a parte. Dimensioni 135x250 cm						2,00			
	SOMMANO...	cadauno					2,00	909,23	1'818,46	0,229
36 / 105 A17.09.046.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in a ... maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura palestra						6,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	237,22	1'423,32	0,179
	A R I P O R T A R E								451'821,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								451'821,22	
	arredi (Cat 10)									
37 / 108 1U.06.450.02 90	Impianto pallacanestro Fornitura, assemblaggio e posa in opera di impianto completo per il gioco del basket, costituito da due strutture monotubolari in acciaio zincato a caldo con sbalzo massimo di 2,20 m da inserire in bussola a pavimento compresa, complete di tabelloni in resina poliammidica, telai canestri e retine. Impianto conforme alla normativa UNI EN 15312:2010, da inserire in aree a verde. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. <i>prezzario regione lombardia 2019</i>						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'364,20	1'364,20	0,172
38 / 109 NP06	Tribuna fissa in acciaio per 100 posti. Dimensioni indicative: lunghezza totale di circa 18.40m, profondità circa 185cm Fornitura e montaggio di tribuna fissa per interni a 3 gradoni completa di frontalino batti piede e tubo di sicurezza al di sopra del batti piede . Struttura portante in tubolare di acciaio verniciato di mm 50x50x3, con controventature in tubolare di mm 50x25x3. Piano di calpestio e piano di seduta montati su telai in tubolare di acciaio di mm 50x30x3, dotati di innesti conici per una miglior facilità di montaggio. Piano di seduta cm 25 a listoni di legno faggio multistrato con trattamento ignifugo o scocca in polipropilene CL1 senza schienale a posti assegnati. Piano di calpestio spessore mm 20, ignifugo CL1 larghezza circa cm 40. Larghezza totale gradone circa cm 70, altezza circa cm 40. La larghezza dell'ultimo gradone è circa cm 35. La tribuna, fornita in moduli da mt 2, ha una portata, secondo normativa, di kg 600 al mq. , e viene dotata di N 2 scale di accesso aventi larghezza di cm 120 come previsto dalle vigenti normative. Le dimensioni di scale corridoi e componenti dovranno rispettare la normativa corrente. Completa di parapetto posteriore e 2 parapetti laterali di dimensione circa mm 40x3x110 H con tubi verticali distanti cm 12 uno dall'altro verniciato, ad innesto rapido. CERTIFICATA EN1090						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	10'000,00	10'000,00	1,260
39 / 110 NP12	Impianto pallavolo Fornitura e posa di impianto pallavolo a Traliccio in Alluminio verniciato modello da competizione. Palo in alluminio a sezione ovale di mm 120x100 circa con rinforzi interni anti flessione e sistema interno scorrevole di regolazione dell'altezza della rete con bloccaggio a volantino. Base di supporto in acciaio verniciato dotata di fori per fissaggio a terra con tasselli e ruote in nylon per trasporto. Tiranti rigidi di rinforzo in acciaio verniciato collegati alla base dell'impianto ed alla parte superiore del palo di alluminio. Completo di dispositivo tendi rete integrato in uno dei due pali costituenti l'impianto e di copribussola in ottone e									
	A R I P O R T A R E								463'185,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								463'185,42	
	riempimento del tutto simile al pavimento. Inclusi accessori di fissaggio a terra e di protezioni per impianti pallavolo, realizzate in gomma espansa rivestita di tessuto sintetico colorato e lavabile, applicabili e facilmente rimovibili mediante bandelle in velcro. Fornitura ed instllazione della rete pallavolo in polietilene diametro mm 5 con nodo, completa di nastro superiore, inferiore ,bande mobili e antenne. Normativa FIPAV						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'280,00	1'280,00	0,161
	assistenza agli impianti (Cat 11)									
40 / 106	Comune edile									
M01.01.004	Comune edile									
	impianto di riscaldamento		2,00			8,000	16,00			
	impianto di aerazione		2,00			8,000	16,00			
	impianto elettrico e illuminazione *(H/peso=8*2)		2,00			16,000	32,00			
	impianto antincendio *(H/peso=8*2)		2,00			16,000	32,00			
	SOMMANO...	ora					96,00	24,69	2'370,24	0,299
	spogliatoi (SpCat 2) scavi e fondazioni (Cat 1)									
41 / 7	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2									
A01.02.002.a	m, (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2									
	m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali									
	acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e									
	trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³,									
	fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su									
	mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale									
	scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce									
	sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e									
	simili)									
	Plinti _soletta		8,00	4,00	4,000	1,650	211,20			
				2,80	6,000	1,650	27,72			
	travi di collegamento *(lung.=12,4+11,6)			24,00	0,500	0,600	7,20			
	travi porta pannello *(lung.=11,56+6,55+5,25+									
	5,95+13,5+3,45+1,6)			47,86	1,500	1,150	82,56			
	SOMMANO...	m³					328,68	5,26	1'728,86	0,218
42 / 13	Magrone di sottofondazione eseguito mediante									
A03.03.017.a	getto di con seguenti dosaggi: 150 kg/m³									
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante									
	getto di conglomerato cementizio preconfezionato									
	a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di									
	media-grande entità, eseguito secondo le									
	prescrizioni tecniche previste, compresa la									
	fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento,									
	la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera									
	in conformità alle prescrizioni indicate nelle									
	Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro									
	necessario per dare un'opera eseguita a perfetta									
	regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme									
	e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150									
	kg/m³									
	Plinti		8,00	4,00	4,000	0,100	12,80			
				2,80	6,000	0,100	1,68			
	A R I P O R T A R E						14,48		468'564,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						14,48		468'564,52	
43 / 18 A03.04.053.a	travi di collegamento	m³		24,00	0,500	0,100	1,20	90,11	2'059,91	0,260
	travi porta pannello			47,86	1,500	0,100	7,18			
	SOMMANO...						22,86			
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi: per plinti di fondazione	m²						25,12	6'025,28	0,759
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione									
	Plinti_bicchiere *(lung.=3,2+6)		10,00	9,20		1,150	105,80			
	travi di collegamento		2,00	24,00		0,500	24,00			
	travi porta pannello		2,00	47,85		1,150	110,06			
	SOMMANO...						239,86			
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²)	m³						139,57	21'393,29	2,696
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²)									
	Plinti_soletta		8,00	4,00	4,000	0,700	89,60			
				2,80	6,000	0,700	11,76			
	Plinti_bicchiere		10,00	1,60		1,150	18,40			
	travi di collegamento *(lung.=12,4+11,6)			24,00	0,500	0,500	6,00			
	travi porta pannello *(lung.=11,56+6,55+5,25+5,95+13,5+3,45+1,6)			47,86	0,500	1,150	27,52			
	SOMMANO...						153,28			
45 / 37 A03.05.058.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	kg						1,37	17'219,48	2,170
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm									
	Vedi voce n° 19 [m³ 153.28]		82,00				12'568,96			
	SOMMANO...						12'568,96			
	A R I P O R T A R E								515'262,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								530'185,65	
51 / 43 A10.02.009.b	Isolamento termico in polistirene espanso estruso con bordi battentati: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica ? 0,035 W/mK, omogeneo monostrato, euroclasse E, resistenza a compressione = 300 kPa, con bordi battentati: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 42 [m² 364.00]	m²	1,00				364,00	1,61	586,04	0,074
	SOMMANO...						364,00			
52 / 44 01.04.1.04.D	Sottofondo grezzo alleggerito (caldana) dello spessore medio di cm. 8 con aggregati in polistirolo espanso Sottofondo grezzo alleggerito (caldana) dello spessore medio di cm. 8 in conglomerato cementizio dosato opportunamente con cemento tipo 325 ed aggregati leggeri, tirato su testimoni e livellato, compreso l'eventuale onere per la formazione delle pendenze e dei colli di raccordo: con aggregati in polistirolo espanso (a tonn. 0,30 di cemento tipo 325) massetto portaimpanti spogliatoi *(par.ug.=1,5* 318,00)	mq.	477,00				477,00	12,00	5'724,00	0,721
	SOMMANO...						477,00			
53 / 45 01.04.1.03.A	Sottofondo per pavimento in ceramica, gres o similari, legno, moquette, linoleum e gomma Sottofondo per pavimento in ceramica, gres o similari, legno, moquette, linoleum e gomma: costituito da uno strato di cm. 4/6 di malta cementizia tirata perfettamente piana a frattazzo fino caldana spogliatoi	mq.					318,00	20,00	6'360,00	0,802
	SOMMANO...						318,00			
	strutture in c.a. prefabbricato (Cat 3)									
54 / 21 14.01.A.01	Strutture prefabbricate per capannoni, magazzini, ecc Strutture prefabbricate per capannoni, magazzini, ecc. con luci fino a m. 15, altezza utile sotto trave m. 6,00, interasse pilastri fino a m. 10,00; escluso fondazioni. Fornitura e montaggio, compreso i getti integrativi, di elementi prefabbricati dimensionati per costruzione in zona sismica come da D.M. 17/01/2018 (Nuove Norme Tecniche per le costruzioni) con adozione dei seguenti parametri: - zona sismica 3; - vita nominale (Vn): 50 anni; - classe d'uso (Cu): 3; - periodo di riferimento per l'azione sismica (Vr): 75 anni; - classificazione suolo: C; - altitudine fino a 200 m. s.l.m.;									
	A R I P O R T A R E								542'855,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								542'855,69	
	- resistenza al fuoco delle strutture "R" 60 minuti primi calcolata con metodo analitico secondo norme UNI-EN 1992-1-2:2005; compreso: - pilastri strutturali in c.a.v. a sezione costante, realizzati in cemento armato vibrato (Cls con classe minima C 40/50 - Rck 50 N/mmq.), con finitura liscia da cassero metallico su tre lati e fratazzata sul quarto, completi di tubo pluviale in PVC (serie pesante) inseriti nel getto; - travi di orditura primaria del tipo a doppia pendenza realizzate in c.a.v./c.a.p. (Cls con classe minima C 40/50 - Rck 50 N/mmq.), con pendenza (<i>massima</i>) dell'estradosso del 10%; - solaio per copertura realizzato con tegoli prefabbricati in c.a.v./c.a.p. (Cls con classe minima C 40/50 - Rck 50 N/mmq.), con sezione a "DOPPIO T", serie PIGRECO; - canali di gronda prefabbricati in c.a.v./c.a.p. aventi sezione ad H o T in appoggio sulle travi primarie; da impermeabilizzare in opera; - cornicione di testata in c.a.v./c.a.p. con sezione a L; - fornitura e posa di dima metallica, compreso inghisaggio del pilastro alla fondazione tramite dima con malta espansiva specifica. <i>*Il produttore del sistema prefabbricato dovrà fornire tutti i dettagli costruttivi e le caratteristiche dei propri componenti (pilastri, tegoli, shed, coppelle, lucernari, pannelli perimetrali) in modo da verificare che la sua soluzione tecnica rispetta i requisiti di legge ed è conforme ai parametri adottati dai progettisti. Nel caso che la soluzione tecnica proposta richieda una variante al progetto depositato le spese per la presentazione della variante saranno a carico dell'appaltatore. **tutti i componenti non strutturali devono garantire una classe di reazione al fuoco minima pari a B-s1-d0</i>									
	SOMMANO...	mq.					364,00			
							364,00	117,60	42'806,40	5,395
55 / 22 A03.03.031.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfe ... tura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm²) Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1- XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm²)									
	SOMMANO...	m³	364,00			0,060	21,84			
							21,84	147,08	3'212,23	0,405
56 / 23	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata.									
	A R I P O R T A R E								588'874,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								588'874,32	
01.04.D.02	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata. rete diam 8 20x20 *(par.ug.=1,15*2*1,97*364)		1649,28				1'649,28			
	SOMMANO...	kg.					1'649,28	1,35	2'226,53	0,281
	tamponamenti (Cat 4)									
57 / 49	Pannelli di tamponamento in cemento armato									
14.01.A.17.B	NON A TAGLIO TERMICO, spessore cm. 20 Pannelli di tamponamento in cemento armato NON A TAGLIO TERMICO, spessore cm. 20, realizzato con interposto strato di polistirene espanso di alleggerimento, superficie interna staggiata, comprese mensole di appoggio ed incorporati metallici di fissaggio. Superficie valutata vuoto per pieno nei pannelli con porte e/o finestre. Chiusura dei giunti verticali e orizzontali realizzata con mastici elastomerici di colore grigio veniciabile. Superficie esterna liscia da fondo cassero: posti in verticale									
				63,50	4,800		304,80			
	SOMMANO...	mq.					304,80	66,00	20'116,80	2,535
58 / 50	Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce									
14.01.A.18.E	14.1.A.17 per TAGLIO TERMICO Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce 14.1.A.17 per pannelli di tamponamento con finitura esterna in: pannelli di tamponamento a TAGLIO TERMICO totale coibentato con polistirene/poliuretano di adeguato spessore e densità (conforme ai DGR 20 luglio 2015 n. 967 e DGR 24 ottobre 2016 n. 1715 - zona climatica E - valore trasmittanza termica delle strutture opache verticali (U) uguale o inferiore a 0,30 W/mq K) Vedi voce n° 49 [mq. 304.80]						304,80			
	SOMMANO...	mq.					304,80	38,00	11'582,40	1,460
	murature (Cat 5)									
59 / 51	Parete divisoria in lastre di cartongesso con due									
A09.10.053.b	lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete pareti spogliatoi, bagni, infermeria, locale tecnico e reception *(par.ug.=4,6+5,65+3,75+11,1+1,70+ 2,95+2,95+2,1+1,1+6,65+12,25+8,1+3,85+3,05+ 4,20+8,90+4,45+1,85+1,75+12,95+3,75+1,95+ 9,6+4,4) pareti deposito e locale pompe (REI 60) * (par.ug.=5,3+12,1)		123,60			3,800	469,68			
			17,40			3,800	66,12			
	A R I P O R T A R E						535,80		622'800,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						535,80		622'800,05	
60 / 52 A09.10.053.c	SOMMANO... Parete divisoria in lastre di cartongesso: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro spessore 40mm Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm Vedi voce n° 51 [m² 535.80]	m²					535,80	33,35	17'868,93	2,252
	SOMMANO...	m²					535,80			
61 / 53 NP08	Sovrapprezzo per lastre esterne in gesso rivestito ad alta densità addittivate con fibra di vetro e fibre di legno Sovrapprezzo per lastre esterne in gesso rivestito ad alta densità addittivate con fibra di vetro e fibre di legno ad alta resistenza e resistente all'umidità, classe di reazione al fuoco minimo A2-s1, d0 pareti spogliatoi, bagni, infermeria, locale tecnico e reception_lato1 *(par.ug.=4,6+5,65+3,75+11,1+1,70+2,95+2,95+2,1+1,1+6,65+12,25+8,1+3,85+3,05+4,20+8,90+4,45+1,85+1,75+12,95+3,75+1,95+9,6+4,4) pareti spogliatoi, bagni, infermeria, locale tecnico e reception_lato2 *(par.ug.=4,6+5,65+3,75+11,1+1,70+2,95+2,95+2,1+1,1+6,65+12,25+8,1+3,85+3,05+4,20+8,90+4,45+1,85+1,75+12,95+3,75+1,95+9,6+4,4) pareti deposito e locale pompe (REI 60)_lato1 *(par.ug.=5,3+12,1)		123,60			3,800	469,68			
			123,60			3,800	469,68			
			17,40			3,800	66,12			
	SOMMANO...						1'005,48	4,90	4'926,85	0,621
62 / 54 NP09	Sovrapprezzo per lastre esterne in gesso rivestito ad alta densità addittivate con fibra di vetro e vermiculite Sovrapprezzo per sostituzione dal lato esposto al fuoco delle due lastre di cui alla voce A09.10.053.b con due lastre in gesso rivestito ad alta densità di tipo antincendio DF (con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura (tipo D), il cui gesso è additivato con fibre di vetro e vermiculite al fine di aumentarne la capacità di resistenza al fuoco (tipo F)) addittivate con fibra di vetro e vermiculite, per rendere le pareti REI 60 classe di reazione al fuoco minimo A2-s1, d0 pareti deposito e locale pompe (REI 60)_lato2 *(par.ug.=5,3+12,1)		17,40			3,800	66,12			
	SOMMANO...						66,12	3,48	230,10	0,029
63 / 55 A09.11.068.b	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi									
	A R I P O R T A R E								646'972,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								646'972,54	
64 / 56 A05.09.040.b	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per contropareti bagni e docce contro pannelli prefabbricate * (par.ug.=1,1+1,8+1,75+1,6+1,35+1,9+1,1+1,85+3,75+3,2+1,85)	m ²	21,25			3,800	80,75	32,92	2'658,29	0,335
	SOMMANO...						80,75			
	Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato: spessore 30 cm Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 300 a 350 kg/m ³ , ? da 0,08 a 0,09 W/mK, resistenza al fuoco EI 240, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 30 cm Ingresso atleti Ingresso spettatori						38,80 27,00			
	SOMMANO...	m ²					65,80	82,67	5'439,69	0,686
65 / 57 NP07	Finiture di murature in blocchi di cemento cellulare Finiture di murature in blocchi di cemento cellulare - Applicazione di intonaco per interno alleggerito e idrofugato, a base di calce e cemento specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare con caratteristiche come da scheda tecnica YTONG LP120 o similare - rasatura esterna con malta alleggerita minerale idonea in abbinamento con murature in calcestruzzo cellulare, previa preparazione delle superfici, saranno rivestite in opera con un doppio strato sottile di malta adesiva rasante a base di calce/cemento dello spessore di 6 mm (consumo 4 Kg/m ²), in cui sarà annegata una rete in fibra di vetro certificata avente massa areica 150 gr/m ² e dimensioni della maglia circa 4x5 mm. La posa della rete d'armatura dovrà essere effettuata nello strato di rasatura prevedendo la sovrapposizione per almeno 10 cm, e di 15 cm in prossimità degli spigoli, i quali saranno protetti con relativi paraspigoli in PVC con rete premontata.La									
	A R I P O R T A R E								655'070,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								655'070,52	
66 / 33 A11.02.026.a	rasatura complessiva deve avere uno spessore complessivo di circa 5-6 mm, sufficiente ad affogare larete d'armatura. A stagionatura completa, sarà applicato uno strato di finitura costituito da un ulteriore strato di 3 mm di malta rasante da tinteggiare successivamente con pitture ai silossani o un rivestimento minerale in polvere. Vedi voce n° 56 [m² 65.80]	mq					65,80			
	SOMMANO...						65,80	54,91	3'613,08	0,455
	copertura e lattonerie (Cat 6)									
	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido						364,00			
67 / 34 01.04.I.04.D	SOMMANO...	m²					364,00	2,99	1'088,36	0,137
	Sottofondo grezzo alleggerito (caldana) dello spessore medio di cm. 8 con aggregati in polistirolo espanso Sottofondo grezzo alleggerito (caldana) dello spessore medio di cm. 8 in conglomerato cementizio dosato opportunamente con cemento tipo 325 ed aggregati leggeri, tirato su testimoni e livellato, compreso l'eventuale onere per la formazione delle pendenze e dei colli di raccordo: con aggregati in polistirolo espanso (a tonn. 0,30 di cemento tipo 325) pendenza copertura						364,00			
	SOMMANO...						364,00	12,00	4'368,00	0,551
68 / 35 01.04.O.11.C	Fornitura in opera di isolante termico polyiso spessore mm. 70, Resistenza termica 2,50 mqK/W Fornitura in opera di isolante termico a pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PPE, idoneo all'applicazione per sfiammatura, e quella inferiore con fibra minerale saturata. Misurazione del solo sviluppo della superficie isolata deducendo tutte le aperture, forometrie ecc di qualsiasi dimensione: spessore mm. 70, Resistenza termica 2,50 mqK/W Vedi voce n° 34 [mq. 364.00] Risvolti su pannelli verticali spogliatoi * (lung.=21,2+6,2+24+21,8)	mq.					364,00			
							73,20			
	SOMMANO...						437,20	16,24	7'100,13	0,895
69 / 36 02.02.06.B	Manto impermeabile con membrana bituminosa per copertura con protezione in scaglie di ardesia Manto impermeabile con membrana bituminosa per copertura di superfici piane: costituito da una membrana prefabbricata dello spessore di mm. 4 a base di bitume distillato e									
	A R I P O R T A R E								671'240,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								671'240,09	
70 / 115 A11.01.005.a	polimeri, con armatura in tessuto di poliestere del peso di gr. 170 per mq. a filo continuo e da una membrana prefabbricata di Kg./mq. 4,5 a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di poliestere e con protezione in scaglie di ardesia, totalmente saldata alla sottostante (entrambe le membrane con flessibilità garantita a - 10°) copertura spogliatoi Risvolti su pannelli verticali a confine con palestra palestra *(lung.=21,6+5,3)	mq.		26,90		0,500	364,00			
							13,45			
	SOMMANO...						377,45	21,50	8'115,18	1,023
	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento in ardesia Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/m² Risvolti su pannelli verticali spogliatoi * (lung.=21,2+6,2+24+21,8) Risvolti su pannelli verticali a confine con palestra palestra *(lung.=21,6+5,3)	m²		73,20			73,20			
				26,90		0,500	13,45			
	SOMMANO...						86,65	18,75	1'624,69	0,205
71 / 116 A07.13.075.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera in acciaio zincato preverniciato da 6/10_ sviluppo fino a cm 33 Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 su pannelli verticali a confine con la palestra * (lung.=21,6+5,3)	m		26,90			26,90			
	SOMMANO...						26,90	17,03	458,11	0,058
72 / 117 A07.13.077.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera in acciaio zincato preverniciato da 6/10_ sviluppo fino a cm100 Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 cappellotto copritamponamento *(lung.=14,2+8,7+14,9+12,8,7+4,4)	m		62,90			62,90			
	SOMMANO...						62,90	28,39	1'785,73	0,225
	finiture (Cat 7)									
	A R I P O R T A R E								683'223,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								683'223,80	
73 / 46 01.04.P.01	Fornitura in opera di controsoffittatura con pannelli in fibra minerale). Fornitura in opera di controsoffittatura eseguita con pannelli in fibra minerale, dimensioni cm. 60 X 60 o 120 X 60, spessore mm. 15, montaggio con profili in vista in alluminio preverniciato (coefficiente di assorbimento acustico = 0,56). classe A2, B - s1 - d0 *(par.ug.=4,28+1,35+6,50+25,38+3,58+1,38+6,69+26,22+3,67+6,04+5,97+3,4+3,45+3,49+8,1+4,11+3,59+10,2+19,39)	mq.	146,79				146,79	20,00	2'935,80	0,370
	SOMMANO...						146,79			
74 / 47 A09.10.053.c	Parete divisoria in lastre di cartongesso: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro spessore 40mm Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm pannelli da posare sul controsoffitto Vedi voce n° 46 [mq. 146.79]	m²					146,79	2,14	314,13	0,040
	SOMMANO...						146,79			
75 / 48 A09.02.002.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso Controsoffitto in lastre di cartongesso reazione al fuoco Euroclasse A1, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm locali docce *(par.ug.=6,28+5,81+2,02+1,88) portici esterni_ maggiorazione 20% per inclinazione *(lung.=10,64+28,76) velette in corrispondenza dei lucernari velette in corrispondenza dei lucernari	m²	15,99				15,99	24,50	1'951,43	0,246
	SOMMANO...						79,65			
76 / 58 NP08	Sovrapprezzo per lastre esterne in gesso rivestito ad alta densità addittivate con fibra di vetro e fibre di legno Sovrapprezzo per lastre esterne in gesso rivestito ad alta densità addittivate con fibra di vetro e fibre di legno ad alta resistenza e resistente all'umidità, classe di reazione al fuoco minimo A2-s1, d0 Vedi voce n° 48 [m² 79.65]						79,65	4,90	390,29	0,049
	SOMMANO...						79,65			
77 / 59 03.01.24.E	Piastrelle da rivestimento tipo standard (1a scelta) in bicottura: dimensioni cm. 15 X 20, 15 X 22 Piastrelle da rivestimento tipo standard (1a scelta) in bicottura: dimensioni cm. 15 X 20, 15 X 22									
	A R I P O R T A R E								688'815,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								688'815,45	
78 / 60 03.02.29	Posa in opera di rivestimenti per interni in maiolica e monoporosa Posa in opera di rivestimenti per interni in maiolica e monoporosa, compresa colla e stuccatura con premiscelati cementizi bianchi o colorati e pulizia finale, su sottofondo di intonaco civile (questo escluso) fino ad una altezza di m. 2,20: formati piastrelle con lato maggiore superiore a cm. 15 o inferiore a cm. 60:	mq.		88,00		2,200	193,60	10,00	1'936,00	0,244
							193,60			
79 / 61 A15.06.022.b	Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfal ... n superficie antisdrucciolo 7,5 x 15 cm spessore 8 ÷ 10 mm Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale: con superficie antisdrucciolo 7,5 x 15 cm spessore 8 ÷ 10 mm pavimenti antiscivolo	mq.		88,00		2,200	193,60	22,00	4'259,20	0,537
							193,60			
80 / 62 A14.01.002.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari in serizzo Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: serizzo porte esterne	m²					317,00	27,35	8'669,95	1,093
							317,00			
81 / 63 01.04.I.07	Pavimento in battuto di cemento, dello spessore di cm. 12 ÷ 15 e spolvero di quarzo Pavimento in battuto di cemento, costituito da sottofondo in calcestruzzo (RCK25) dello spessore di cm. 12 ÷ 15 e spolvero di quarzo, a superficie lisciata, eseguito con mezzi meccanici, compresa la rete elettrosaldata diametro 5 maglia cm. 20 X 20 e i tagli di dilatazione (per una superficie minima di 200 mq.). zone porticate *(par.ug.=10,64+28,8)	mq.	4,00	1,35	0,400		2,16	81,70	176,47	0,022
							2,16			
82 / 64 A16.08.050	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera	mq.	39,44				39,44	24,01	946,95	0,119
							39,44			
	A R I P O R T A R E								704'804,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								704'804,02	
	con idoneo collante locali h=260 *(lung.=8,68+4,72+11,70+10,85+ 7,6+4,67+10,66+9,90+7,65+8,18+7,91+5,86+ 7,25+6,02+7,25+7,3) a dedurre pareti rivestite locali h=280 *(lung.=22,36+22,75+13,65+12,5+ 10,45+10+17,98) pareti locali tecnici *(lung.=14,9+19,2+21,51) distribuzione: pareti colore chiaro *(lung.=59,74+ 4,73) distribuzione: pareti colore scuro *(lung.=59,74+ 4,73) a dedurre porte porte interne da 90 *(par.ug.=2,00*16) porte interne da 80 *(par.ug.=2*4) porta deposito attrezzi porte accesso atleti e spettatori *(par.ug.=2*2) porte esterne			126,20 88,00			126,20 -88,00			
				109,69 55,61			109,69 55,61			
				64,47			64,47			
				64,47			64,47			
			32,00	0,90			-28,80			
			8,00	0,80			-6,40			
				1,20			-1,20			
			4,00	1,35			-5,40			
			4,00	1,35			-5,40			
	Sommano positivi...	m					420,44			
	Sommano negativi...	m					-135,20			
	SOMMANO...	m					285,24	3,65	1'041,13	0,131
83 / 113 A20.04.011.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani su superfici interne: con idropittura traspirante Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante locali h=260 *(lung.=8,68+4,72+11,70+10,85+ 7,6+4,67+10,66+9,90+7,65+8,18+7,91+5,86+ 7,25+6,02+7,25+7,3) a dedurre pareti rivestite Vedi voce n° 60 [mq. 193.60] locali h=280 *(lung.=22,36+22,75+13,65+12,5+ 10,45+10+17,98) pareti locali tecnici *(lung.=14,9+19,2+21,51) distribuzione: pareti colore chiaro *(lung.=59,74+ 4,73) distribuzione: pareti colore scuro *(lung.=59,74+ 4,73) distribuzione: soffitto (maggiorazione 65% per sviluppo tegolo) *(lung.=65,7+2,6)			126,20		2,600	328,12			
				109,69 55,61		2,800	307,13 211,32			
				64,47		3,300	212,75			
				64,47		0,500	32,24			
			1,65	68,30		0,500	56,35			
	Sommano positivi...	m²					1'147,91			
	Sommano negativi...	m²					-193,60			
	SOMMANO...	m²					954,31	7,09	6'766,06	0,853
84 / 114 A20.04.012.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani su superfici esterne: con idropittura traspirante Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: con idropittura traspirante superfici esterne muri sotto portico *(lung.=11,6+9) a dedurre aperture portici prospetto sud prospetto est prospetto nord			63,47 20,60		5,500 2,800	349,09 57,68			
			2,00	5,00 2,50 2,50		3,000 3,000 3,000	-15,00 -15,00 -7,50			
	Sommano positivi...	m²					406,77			
	Sommano negativi...	m²					-37,50			
	A R I P O R T A R E						369,27		712'611,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						369,27		712'611,21	
	SOMMANO...	m ²					369,27	8,30	3'064,94	0,386
85 / 8 NP02	serramenti (Cat 8)									
	Porte esterne vetrate in PVC Fornitura e posa in opera di porte per esterno in PVC rinforzato a 5 camere min. di colore a scelta della DL, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, compresi controtelai, telaio armato con profilati di acciaio, completa di cerniere fissate a contropiastre inserite nella tubolarità dei profili. Apertura a doppia anta asimmetrica con maniglie arrotondate antinfortunistiche; serratura con scrocco + catenaccio a due mandate, cilindro sagomato, maniglione esterno in acciaio satinato a scelta della DL. Maniglione antipanico, pagato a parte. Potere fonoisolante complessivo (compreso parte vetrata) >= 38 dB, con montanti opportunamente dimensionati per resistere alle sollecitazioni di esercizio, posto in opera completo di vetrificatore con ARGON e vetri stratificati spessore 44.1/16 argon90% / 44.1 BE (Ug=1W/mqK) con abbattimento acustico >= 38 dB, valore di trasmittanza complessiva (isolamento termico infisso + vetro) Uw< 1,2 W/ mqK. Dimensioni 135x250 cm porte d'accesso						2,00			
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'411,44	2'822,88	0,356
86 / 9 NP03	Porte esterne cieche Fornitura e posa in opera di porte per esterno in pvc a 5 camere min. di colore a scelta della DL, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, compresi controtelai, telaio armato con profilati di acciaio, completa di cerniere fissate a contropiastre inserite nella tubolarità dei profili. Apertura a doppia anta asimmetrica con maniglie arrotondate antinfortunistiche; serratura con scrocco + catenaccio a due mandate, serratura universale. Tamponamento in lamiera e isolamento interno in poliuretano di almeno 6 cm di spessore, adatto per locali riscaldati in zona climatica E con maggiorazione del 10% per edifici pubblici. Dimensioni 135x250 cm accesso locali tecnici						2,00			
	SOMMANO...	cadauno					2,00	849,52	1'699,04	0,214
87 / 10 NP04	Porte interne Porta interna con struttura in legno, tamburata liscia in laminato plastico, ad una o piu' partite anche disuguali del colore a scelta della Direzione Lavori, costituita da: -controtelaio in abete o in alluminio, dello spessore minimo di mm.22, di larghezza uguale allo spessore del muro finito, fissato con zanche in ferro. -telaio a battente in laminato plastico con nido d'ape speciale, formato da intelaiatura perimetrale della sezione di mm.40x36 in alluminio. Cerniere									
	A R I P O R T A R E								720'198,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								720'198,07	
	acciaio, n.3 per anta - serratura tipo completa di chiave e con maniglia in alluminio come da indicazione della DL. Si intendono inoltre compresi nel prezzo: il falso stipite, tutti gli accessori e le ferramenta necessari al montaggio, le relative opere murarie e ogni altro onere necessario per dare il serramento finito e montato a perfetta regola d' arte e secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Misurazione in luce netta di vano finito. Ad un'anta dimensione da cm 80x210 a 90x210 completamente cieca, colore a scelta della DL						20,00			
	SOMMANO...	cadauno					20,00	321,79	6'435,80	0,811
88 / 11 A17.09.046.b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato e maniglia esterna Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna						4,00			
	SOMMANO...	cad					4,00	227,67	910,68	0,115
89 / 12 14.01.A.11	Fornitura e posa di lucernario in falda a raso Fornitura e posa di lucernario in falda a raso realizzato mediante lastre grecate rette in policarbonato alveolare spessore mm. 25; UV protette, colore neutro, fissate con viti in acciaio zincato complete di rondelle e guarnizioni alla sottostante orditura di listelli in legno d'abete cm. 5x8+5x8, prefissati ai tegoli con tasselli metallici. Compreso sormonti laterali, sfridi, sollevamento e quant'altro per dare l'opera finita. Velario eseguito mediante fornitura e posa di lastre in policarbonato alveolare spessore mm. 25, colore opalino, compreso fissaggio. Trasmissione termica delle chiusure orizzontali (U) uguale o inferiore a U=1,40 W/mq.K in conformità ai DGR 20 luglio 2015 n. 967 e DGR 24 ottobre 2016 n. 1715 - zona climatica E. lucernari corridoio		3,00	1,00	1,000		3,00			
	SOMMANO...	mq.					3,00	86,00	258,00	0,033
90 / 93 37.1.XN6.09. E	LUCERNARI FISSI A BASE QUADRATA, FORMA A VELA, PARETE DOPPIA, CLASSE 1 Fornitura e posa in opera di lucernari per coperture piane o inclinate, in policarbonato Classe 1 di reazione al fuoco, colore bianco opale o trasparenti a base quadrata, forma a vela, parete doppia, fissi, compreso guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte. Base 90x90 Spogliatoi arbitri						2,00			
	SOMMANO...	cadauno					2,00	395,23	790,46	0,100
91 / 94 37.1.XN6.11. E	TELAIO APRIBILE CON ATTUATORE PER LUCERNARI A BASE QUADRATA Fornitura e posa in opera di telaio apribile con attuatore per lucernari a base quadrata, forma a									
	A R I P O R T A R E								728'593,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								728'593,01	
	vela, parete semplice o doppia, compreso attuatore, guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte. Base 90x90 Spogliatoi arbitri						2,00			
	SOMMANO...	cadauno					2,00	340,33	680,66	0,086
92 / 95 37.1.XN6.14	BASAMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE PER LUCERNARI A BASE QUADRATA, CLASSE 1 Fornitura e posa in opera di basamenti per consentire la posa di lucernari a doppia parete coibentata a base quadrata realizzati in vetroresina con la faccia interna pigmentata bianca, dell'altezza di 20 cm, compreso assistenze murarie per la posa, materiali di consumo e fissaggio, sigillatura, raccordi, ponteggi. Per lucernari con lato 90x90 Spogliatoi arbitri						2,00			
	SOMMANO...	cadauno					2,00	429,04	858,08	0,108
93 / 96 37.1.XN6.16. E	LUCERNARI FISSI A BASE RETTANGOLARE, FORMA A VELA, PARETE DOPPIA, CLASSE 1 Fornitura e posa in opera di lucernari per coperture piane o inclinate, in policarbonato Classe 1 di reazione al fuoco, colore bianco opale o trasparenti a base rettangolare, forma a vela, parete doppia, fissi, compreso guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato con altro articolo.. Base 100x150 Infermeria						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	523,62	523,62	0,066
94 / 97 37.1.XN6.18. E	TELAIO APRIBILE CON ATTUATORE PER LUCERNARI A BASE RETTANGOLARE Fornitura e posa in opera di telaio apribile con attuatore per lucernari a base rettangolare, forma a vela, parete semplice o doppia, compreso attuatore, guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte. Base 100x150 Infermeria						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	406,31	406,31	0,051
95 / 98 37.1.XN6.21. E	BASAMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE PER LUCERNARI A BASE RETTANGOLARE, CLASSE 1 Fornitura e posa in opera di basamenti per consentire la posa di lucernari a doppia parete coibentata a base quadrata realizzati in vetroresina con la faccia interna pigmentata bianca, dell'altezza di 20 cm, compreso assistenze murarie per la posa, materiali di consumo e fissaggio, sigillatura, raccordi, ponteggi. Per lucernari con lato 100X150 Infermeria						1,00			
	A R I P O R T A R E						1,00		731'061,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1,00		731'061,68	
96 / 99 A18.11.073.e	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc: 70 x 140 cm (0,98 m²) Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con canalina a bordo caldo, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe E 750 secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3/B3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 44.1-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/m²K, Ug = 1,1 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 40 dB: finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta), 70 x 140 cm (0,98 m²) spogliatoi atleti	cadauno					1,00	571,36	571,36	0,072
	SOMMANO...						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	411,00	822,00	0,104
97 / 100 A18.11.073.g	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc: 180 x 140 cm (2,52 cm²) Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con canalina a bordo caldo, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe E 750 secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3/B3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 44.1-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/m²K, Ug = 1,1 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 40 dB: finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta), 180 x 140 cm (2,52 cm²) spogliatoi atleti reception						2,00 1,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	767,00	2'301,00	0,290
98 / 101 A07.13.075.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera in acciaio zincato preverniciato da 6/10_ sviluppo fino a cm 33 Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 riquadratura aperture nei pannelli finestre spogliatoi *(lung.=2*(2*2,5+2*1,4)+(2*1,8+2*1,4)) porte 135 *(lung.=2*2,5+1,35) porta deposito *(lung.=2*2,15+1,2)						22,00 12,70 5,50			
	A R I P O R T A R E						40,20		734'756,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						40,20		734'756,04	
99 / 107 A17.09.036.i	apertura per accesso atleti *(lung.=2*2,5+1,7)			6,70			6,70			
	aperture portico *(lung.=2*3+2,5)		3,00	8,50			25,50			
	aperture portico *(lung.=2*3+5)			11,00			11,00			
	SOMMANO...	m					83,40	17,03	1'420,30	0,179
100 / 91 M01.01.004	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti: REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm									
	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm porta deposito						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	779,83	779,83	0,098
	assistenza agli impianti (Cat 11)									
100 / 91 M01.01.004	Comune edile									
	Comune edile									
	impianto di riscaldamento *(H/peso=8*2)		2,00			16,000	32,00			
	impianto idrico sanitario *(H/peso=8*3)		2,00			24,000	48,00			
100 / 91 M01.01.004	impianto di aerazione *(H/peso=8*2)		2,00			16,000	32,00			
	impianto elettrico e illuminazione *(H/peso=8*3)		2,00			24,000	48,00			
	impianto antincendio *(H/peso=8*2)		2,00			16,000	32,00			
	SOMMANO...	ora					192,00	24,69	4'740,48	0,597
101 / 1 A02.01.001	opere esterne e opere comuni (SpCat 3)									
	scavi e fondazioni (Cat 1)									
	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.									
	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.						1,00			
101 / 1 A02.01.001	SOMMANO...	cad					1,00	35,00	35,00	0,004
102 / 2 A02.01.002	Analisi chimiche sul terreno di scavo									
	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.									
							1,00			
	A R I P O R T A R E						1,00		741'731,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1,00		741'731,65	
103 / 3 A02.08.093	SOMMANO...	cad					1,00	250,00	250,00	0,032
	Prova di compressione su coppia di provini cubici in calcestruzzo									
	Prova di compressione su coppia di provini cubici in calcestruzzo, sono compresi il prelievo, di coppia di provini cubici, dalle cubettiere di acciaio o PVC, etichettatura e conservazione in ambiente idoneo, estrusione dei provini, consegna al laboratorio e quanto occorre per consentire la prova completa secondo la norma UNI 6132-72 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati						6,00			
104 / 4 A02.08.096	SOMMANO...	cad					6,00	33,65	201,90	0,025
	Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terna di provini da c.a.									
	Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terna di provini da c.a.. Sono compresi etichettatura e conservazione dei campioni, consegna in laboratorio e quanto occorre per consentire la prova completa secondo la norma EN 10002/1a, UNI 6407, UNI 564 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati						7,00			
105 / 5 A01.01.001.a	SOMMANO...	cad					7,00	67,83	474,81	0,060
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm									
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) *tutto il materiale scavato verrà riutilizzato in loco per la formazione dei rilevati; la ghiaia recuperata verrà riutilizzata per i riempimenti interni nel vespaio									
106 / 38 01.04.I.01.A	vespai, massetti e impermeabilizzazioni (Cat 2)	m³								
	zona verde fuori dalla piastra PMS (zona con pendenza e spessore medio 25 cm)		772,00			0,250	193,00			
	zona ex PMS nell'ingombro degli spogliatoi pavimentazione ingresso da via Verdi		142,00	28,00	1,500	0,100	14,20			
	SOMMANO...	m³					249,20	4,59	1'143,83	0,144
	A R I P O R T A R E								743'802,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								743'802,19	
	Ovest palestra riempimento plinto angoli Nord Est palestra riempimento plinti palestra parete Ovest riempimento plinti palestra parete Est		2,00 1,00 2,00 2,00	10,90 10,90 6,50 6,50		0,850 1,250 0,850 1,250	18,53 13,63 11,05 16,25			
	riempimento plinti angoli Sud Est e Sud Ovest spogliatoi riempimento plinti pilastri parete Sud e Est riempimento plinto angolo ovest tra palestra e spogliatoi riempimento plinto doppio portico spogliatoi		2,00 3,00	8,45 4,80		0,850 0,850	14,37 12,24			
	marciapiede (area al di fuori ex PMS) vialetto d'accesso da via Verdi			205,00 15,50	1,500	0,400 0,200	82,00 4,65			
	SOMMANO...	mc.					179,39	28,05	5'031,89	0,634
107 / 75 A11.01.013.a	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m², applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere		0,70	153,60			107,52			
	SOMMANO...	m²					107,52	15,75	1'693,44	0,213
108 / 76 C01.07.024.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento marciapiedi pavimentazione ingresso da via De Andrè		258,00	15,30	1,500	0,100 0,100	25,80 2,30			
	SOMMANO...	m³					28,10	46,30	1'301,03	0,164
	finiture (Cat 7)									
109 / 138 01.04.I.07	Pavimento in battuto di cemento, dello spessore di cm. 12 ÷ 15 e spolvero di quarzo Pavimento in battuto di cemento, costituito da sottofondo in calcestruzzo (RCK25) dello spessore di cm. 12 ÷ 15 e spolvero di quarzo, a superficie lisciata, eseguito con mezzi meccanici, compresa la rete elettrosaldata diametro 5 maglia cm. 20 X 20 e i tagli di dilatazione (per una superficie minima di 200 mq.). marciapiedi pavimentazione ingresso da via De Andrè			15,30	1,500		258,00 22,95			
	A R I P O R T A R E						280,95		751'828,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						280,95		751'828,55	
	SOMMANO...	mq.					280,95	24,01	6'745,61	0,850
	fognature e reti esterne (Cat 9)									
110 / 79 C02.01.001.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque									
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
	pozzetto motopompa			1,00	1,000	2,000	2,00			
	scavo per anello antincendio			160,00	0,500	0,800	64,00			
	scavo per acque bianche lato nord			20,00	0,500	0,600	6,00			
	scavo per scarichi servizi igienici			20,00	1,000	0,600	12,00			
			3,00	4,50	1,000	0,600	8,10			
	collegamento all'acquedotto *(lung.=19+23)			42,00	0,500	0,600	12,60			
	collegamento contatori elettrici			17,00	0,300	0,600	3,06			
	scavo fosse Imhoff e Pozzetti		4,00	1,00	1,000	1,000	4,00			
	scavo serbatoio antincendio			3,60	2,600	3,000	28,08			
	scavo serbatoio recupero acque piovane			7,20	2,600	3,000	56,16			
	SOMMANO...	m³					196,00	5,26	1'030,96	0,130
111 / 80 A01.02.003.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metr ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
	scavo serbatoio antincendio			3,60	2,600	3,000	28,08			
	scavo serbatoio recupero acque piovane			7,20	2,600	3,000	56,16			
	SOMMANO...	m³					84,24	0,53	44,65	0,006
112 / 81 C02.01.003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata									
	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia									
	scavo per anello antincendio			160,00	0,500	0,150	12,00			
	scavo per acque bianche lato nord			20,00	0,500	0,150	1,50			
	scavo per scarichi servizi igienici			20,00	1,000	0,150	3,00			
	0 *(lung.=19+23)			42,00	0,500	0,150	3,15			
	collegamento contatori elettrici			17,00	0,300	0,150	0,77			
	SOMMANO...	m³					20,42	34,79	710,41	0,090
113 / 82 C02.01.004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi									
	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e									
	A R I P O R T A R E								760'360,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								760'360,18	
	formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi									
	scavo per anello antincendio			160,00	0,500	0,800	64,00			
	scavo per acque bianche lato nord			20,00	0,500	0,600	6,00			
	scavo per scarichi servizi igienici			20,00	1,000	0,600	12,00			
	collegamento all'acquedotto *(lung.=19+23)			42,00	0,500	0,600	12,60			
	collegamento contatori elettrici			17,00	0,300	0,600	3,06			
	a dedurre sottofondo									
	Vedi voce n° 81 [m³ 20.42]						-20,42			
	Sommano positivi...	m³					97,66			
	Sommano negativi...	m³					-20,42			
	SOMMANO...	m³					77,24	1,99	153,71	0,019
114 / 124 C02.12.130.a	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE): a servizio di 6 abitanti equivalenti (AE)									
	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiacco che dovranno essere valutati a parte: dimensionamento per 2 spurghi all'anno: a servizio di 6 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 872 litri di cui 245 del comparto di sedimentazione e 627 del comparto di digestione						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	611,30	611,30	0,077
115 / 125 C02.12.130.e	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE) : a servizio di 17 abitanti equivalenti (AE)									
	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiacco che dovranno essere valutati a parte: dimensionamento per 2 spurghi all'anno: a servizio di 17 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 2535 litri di cui 680 del comparto di sedimentazione e 1855 del comparto di digestione						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	1'618,70	1'618,70	0,204
	A R I P O R T A R E								762'743,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								762'743,89	
116 / 126 01.03.I.02.A	Degrassatori (per scarichi cucine) - prefabbricati in cem ... e: per 4 a.e. Emilia Romagna - volume utile minimo lt. 200 Degrassatori (per scarichi cucine) - prefabbricati in cemento - incluso coperchio carrabilità auto - conformi a D.lgs 152/2006 e DGR Regione Emilia Romagna 1053/2003 - dimensionamento Emilia Romagna=50 lt/ae: per 4 a.e. Emilia Romagna - volume utile minimo lt. 200 acque grige spogliatoi						1,00			
	SOMMANO...	cad.					1,00	45,00	45,00	0,006
117 / 127 01.03.I.03.D	Degrassatori (per scarichi cucine) - prefabbricati in Pea ... e: per 10 a.e. Emilia Romagna - volume utile minimo lt 500 Degrassatori (per scarichi cucine) - prefabbricati in Pead polietilene ad alta densità - conformi a D.lgs 152/2006 e DGR Regione Emilia Romagna 1053/2003 - dimensionamento Emilia Romagna=50 lt/ae: per 10 a.e. Emilia Romagna - volume utile minimo lt 500 acque grige bagni per il pubblico						1,00			
	SOMMANO...	cad.					1,00	171,00	171,00	0,022
118 / 128 M01.01.004	Comune edile Comune edile Fornitura e posa dei degrassatori						8,00			
	SOMMANO...	ora					8,00	24,69	197,52	0,025
119 / 129 C02.04.036.c	Valvola antiriflusso a clapet in PVC DN 250 Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 250						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	511,00	511,00	0,064
120 / 130 C02.06.056.1	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a d ... ità SN 4: diametro interno 500 mm, diametro esterno 565 mm Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro interno 500 mm, diametro esterno 565 mm collegamenti all'acquedotto *(lung.=23+21)			44,00			44,00			
	SOMMANO...	m					44,00	96,37	4'240,28	0,534
121 / 131 C02.06.057.a	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a d ... ità SN 8: diametro esterno 125 mm, diametro interno 105 mm									
	A R I P O R T A R E								767'908,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								767'908,69	
122 / 132 C02.06.057.b	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 125 mm, diametro interno 105 mm fognature spogliatoi *(lung.=5*4,5) bypass cavidotto elettrico	m		22,50			22,50	16,87	1'391,78	0,175
	SOMMANO...			60,00			60,00			
							82,50			
123 / 133 C02.06.057.c	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato SN 8: diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm acque chiare *(lung.=12*0,9+8+14,45+12,4)	m		45,65			45,65	21,41	977,37	0,123
	SOMMANO...						45,65			
124 / 134 C02.06.057.d	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato SN 8: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm fognature spogliatoi	m		20,00			20,00	27,19	543,80	0,069
	SOMMANO...						20,00			
124 / 134 C02.06.057.d	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato SN 8: diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm (lung.=3,5+0,85+10+4,35+2,7+2,6)			24,00			24,00			
	A R I P O R T A R E						24,00		770'821,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						24,00		770'821,64	
125 / 135 C02.06.057.e	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato SN 8: diametro esterno 315 mm, diametro interno 272 mm Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 315 mm, diametro interno 272 mm acque chiare *(lung.=9,9+10+2+19,75+3,5+10+9,9)	m		65,05			24,00	38,01	912,24	0,115
	SOMMANO...	m					65,05			
126 / 136 01.04.L.07.C	Fornitura in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricati: sezione interna cm. 50 X 50 X 50 ÷ 60 Fornitura in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricati, completi di coperchio con contorno in cemento, compreso calcestruzzo di sottofondo, scavo e rinterro: sezione interna cm. 50 X 50 X 50 ÷ 60 acque bianche fognature	m					65,05	53,79	3'499,04	0,441
	SOMMANO...	m					65,05			
127 / 137 13.03.E.05.C	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione sezione interna cm. 100 x 100 x 200 Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60 x 60, completi di chiusino in ghisa classe D400: sezione interna cm. 100 x 100 x 200 attacco motopompa antincendio	cad.					16,00 4,00			
	SOMMANO...	cad.					20,00	115,00	2'300,00	0,290
128 / 24 F01.08.019.a	Prefabbricato modulare componibile: dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/m³, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare	cad.					1,00			
	SOMMANO...	cad.					1,00	700,00	700,00	0,088
	costi della sicurezza (SpCat 4) costi della sicurezza generali (Cat 12)									
	A R I P O R T A R E								778'232,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								778'232,92	
129 / 25 F01.08.026.a	idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm	cad					12,00	85,40	1'024,80	0,129
	SOMMANO...						12,00			
	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato: per i primi 30 giorni lavorativi						1,00			
	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi						1,00			
130 / 26 F01.08.026.b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad					11,00	110,00	1'210,00	0,153
	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi						11,00			
	Vedi voce n° 25 [cad 1.00]						11,00			
	SOMMANO...						11,00			
131 / 27 F01.09.028.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori									
	A R I P O R T A R E								780'627,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								780'627,72	
132 / 28 F01.09.028.b	(par.ug.=81,00/3,5)		23,14				23,14			
	SOMMANO...	cad					23,14	1,19	27,54	0,003
	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli : costo di utilizzo mensile									
	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile									
	Vedi voce n° 27 [cad 23.14]		16,00				370,24			
133 / 29 F01.09.032.e	SOMMANO...	cad					370,24	0,32	118,48	0,015
	Recinzione realizzata con rete in polietilene: allestimento in opera e successiva rimozione									
	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata									
							175,00			
134 / 30 F01.09.032.a	SOMMANO...	m					175,00	6,09	1'065,75	0,134
	Recinzione realizzata con rete in polietilene: costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori									
	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori									
							175,00			
135 / 31 NP01	SOMMANO...	m					175,00	1,32	231,00	0,029
	LINEA VITA CLASSE C									
	Fornitura e posa di dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.)									
	Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e									
	UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori.									
	Il sistema deve essere costituito da:									
	- n. 2+2 ancoraggi di estremità e 4 ancoraggi intermedi costituiti da elementi a base piana 90x170 mm zincato a caldo con saldato al centro di una piastra orizzontale asolata.									
	- 20+6 ml di une in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo									
	A R I P O R T A R E								782'070,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								782'070,49	
136 / 32 B02.05.075	di 36 kN - n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 5 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN - n. 2 tenditori M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; - n. 2 assorbitori in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione	cadauno					1,00			
	SOMMANO...						1,00	1'243,95	1'243,95	0,157
	Fornitura e posa in opera di tasselli ad espansione e di acciaio, per ancoraggi Fornitura e posa in opera di tasselli ad espansione di acciaio, per ancoraggi, completi di rondella e dado di fissaggio, posti in opera a qualunque altezza, della lunghezza minima di 20 cm e del diametro minimo di 20 mm, compresa la formazione di foro mediante trapano a rotazione/rotopercussione 4 tasselli per ciascun ancoraggio *(par.ug.=4*7)		28,00				28,00			
	SOMMANO...						28,00	9,02	252,56	0,032
137 / 92 14.01.A.12	Fornitura e posa di protezione anticaduta posta nei vani lucernari eseguita con rete Fornitura e posa di protezione anticaduta posta nei vani lucernari eseguita con rete zincata elettrosaldada maglia mm. 50x100 diametro mm. 2, fissata sotto ai listelli di copertura. protezione lucernari spogliatoi Vedi voce n° 12 [mq. 3.00] protezione sheds palestra	mq.	5,00	20,00	2,400		3,00 240,00			
	SOMMANO...						243,00	6,00	1'458,00	0,184
138 / 118 24.5.HH2.01. B	scala alla marinara in struttura metallica con zincatura a caldo Fornitura e posa in opera di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale verticali alla marinara mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati semplici e gradini in tondi pieni in acciaio fe 360, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, i collegamenti, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine o la zincatura a caldo, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Prezzario regione Friuli Venezia Giulia 2018 accesso tetto spogliatoi accesso tetto palestra	m					6,00 5,75			
	SOMMANO...						11,75	129,93	1'526,68	0,192
139 / 139 F01.15.104.d	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene: montaggio e rimozione Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati									
	A R I P O R T A R E								786'551,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								786'551,68	
	ai pilastri con cravatte metalliche: montaggio e rimozione, fino a 25 m di altezza, con l'ausilio di sistemi meccanizzati per l'elevazione degli operatori in quota									
	SOMMANO...	m²	5,00	24,00	2,600		312,00			
							312,00	7,03	2'193,36	0,276
140 / 140 F01.15.104.a	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava: costo di utilizzo del materiale per un mese									
	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene: costo di utilizzo del materiale per un mese									
	protezione vuoto tra i tegoli		5,00	24,00	2,600		312,00			
	SOMMANO...	m²					312,00	1,68	524,16	0,066
141 / 141 F01.22.135.e	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, per il primo mese di utilizzo									
	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo									
	lavorazioni palestra						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	281,66	563,32	0,071
142 / 142 F01.22.135.f	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega: per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo									
	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo (par.ug.=2*6)		12,00				12,00			
	SOMMANO...	cad					12,00	29,17	350,04	0,044
143 / 143 F01.22.135.c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo									
	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo									
	lavorazioni spogliatoi						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	106,96	213,92	0,027
144 / 144 F01.22.135.d	Trabattello mobile prefabbricato, per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 gg									
	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto									
	A R I P O R T A R E								790'396,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								790'396,48	
145 / 145 F01.08.026.a	dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo (par.ug.=2*6)	cad	12,00				12,00	13,71	164,52	0,021
	SOMMANO...						12,00			
	costi della sicurezza specifici prevenzione COVID (Cat 13)									
	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato: per i primi 30 giorni lavorativi									
146 / 146 F01.08.026.b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi	cad					1,00	160,00	160,00	0,020
	SOMMANO...						1,00			
	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi									
	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Vedi voce n° 145 [cad 1.00]						11,00			
147 / 147 NP13	SOMMANO...	cad	11,00				11,00	110,00	1'210,00	0,153
	Extra Costi per prevenzione COVID-19									
	Aggravio di costi per ottemperare alle misure per la prevenzione nei confronti della diffusione del COVID-19 nel rispetto delle procedure riportate nei protocolli di sicurezza governativi e nel PSC. I costi comprendono i DPI protettivi da consegnare a visitatori esterni o lavoratori di altre ditte che abbiano necessità di operare e ne siano temporaneamente sprovvisti, i prodotti per la sanificazione, gli aggravii di costi legati alla necessità di sfalsare le lavorazioni per evitare la compresenza di più ditte e lavoratori, i costi legati a riunioni di coordinamento, i costi legati alle procedure di controllo degli operatori che entrano in cantiere (misurazione della temperatura, igienizzazione, formazione e informazione), i costi per la segnaletica di sicurezza e quant'altro indicato nei su citati									
	A R I P O R T A R E								791'931,00	

