TAV 1.6

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO DEFINITIVO
NUOVA PALESTRA COMUNALE

COMUNE DI ISPRA (VA) via milite ignoto 31
21027 Ispra (VA)
tecnico@ comune.ispra. va.it

AREA
EX CAMICERIA LEVA

DATA: Ottobre 2021

Committenza

Tigros s.p.a.

Progettista

arch. Motta Roberto

L'OFFICINA ARCHITETTI ASSOCIATI
VIA ROBBIONI 8, 21100 VARESE (VA)

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		PRINCIPALI COSTI DELLA SICUREZZA									
1	A.00.0 0.0010	Ponteggio di facciata a telai prefabbricati in opera, misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio:									
		a) per il primo mese o frazione									
		locali accessori	109,00	6,00		1	mq	654,00			
		palestra	36,00	10,00		1	mq	360,00			
			60,00	6,00		1	mq	360,00	1.374,00	10,60	14.564,40
2		b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo									
			1374,00			7	mq	9.618,00	9.618,00	1,05	10.098,90
3	A.00.0 0.0030	Piano di lavoro o di sottoponte per ponteggio di facciata e castelli di carico, corredato di fermapiede e parapetto misurato in pianta effettiva del piano di lavoro e sottoponte:									
		a) per il primo mese o frazione									
			58,00			4	mq	232,00			
			108,00			2	mq	216,00			
			61,00			2	mq	122,00	570,00	11,00	6.270,00
4		b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo									
			570,00			7	mq	3.990,00	3.990,00	0,66	2.633,40
5	A.00.0 0.0130	INSTALLAZIONE CANTIERE D.Lgs. n.81/2007 s.m.i									
		BARACCAMENTI (All 13 T.U. sicurezza D.Lgs. 81/08) Monoblocco uso ufficio (dimensioni esterne c.a. m. 5,00 x 2,40 x 2,90 h.) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte).									
		a) per il primo mese o frazione					cad	1,00	1,00	367,00	367,00
6		b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo					mesi	12,00	12,00	74,10	889,20
7	A.00.0 0.0140	Monoblocco uso spogliatoio, mensa (dimensioni esterne c.a. m. 5,00 x 2,40 x 2,90 h.) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte).									
		a) per il primo mese o frazione					cad	1,00	1,00	603,00	603,00
8		b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo					mesi	12,00	12,00	118,00	1.416,00
9	A.00.0 0.0155	Costo di bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 intervento settimanale di pulizia nonchè quello a fine locazione.									
		a) per il primo mese o frazione					cad	1,00	1,00	322,00	322,00
10		b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo					mesi	12,00	12,00	155,00	1.860,00

11	DEI R.R.M. aprile 2020	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm			30	cad	30,00	30,00	0,99	29,70
12	DEI R.R.M. aprile 2020	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio			5	cad	5,00	5,00	7,01	35,05
13	Reg.Lomb. 2021 Vol. 1.1	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.			6	cad	6,00	6,00	44,64	267,84
14	Reg.Lomb. 2021 Vol. 1.1	Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni, quindi attraverso le modalità più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri nel cantiere circa le disposizioni delle Autorità, consegnando e/o affiggendo all'ingresso del cantiere e nei luoghi maggiormente frequentati appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento. In particolare, le informazioni riguardano i seguenti obblighi: - il personale, prima dell'accesso al cantiere dovrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso al cantiere; - la consapevolezza e l'accettazione del fatto di non poter fare ingresso o di poter permanere in cantiere e di doverlo dichiarare tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc) in cui i provvedimenti dell'Autorità impongono di informare il medico di famiglia e l'Autorità sanitaria e di rimanere al proprio domicilio; l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare gli strumenti di protezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene); - l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti; l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS; - Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i). riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere	3	2	1	cad	6	6	8,06	48,36
15	Reg.Lomb. 2021 Vol. 1.1	misurazione della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione.	12	40	1	cad	480	480	1,20	576,00

16	Reg.Lomb. 2021 Vol. 1.1	Mascherina chirurgica monouso con nasello flessibile per una migliore vestibilità, conforme alla norma UNI EN 14683	12	80	1	cad	960	960	0,57	547,20
17	DEI R.R.M. aprile 2020	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm			2	cad	2,00	2,00	3,88	7,76
18	A.00.00.0160	RECINZIONI, ACCESSI E BARRIERE DI PROTEZIONE Fornitura e posa di recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: a) per il primo mese o frazione area di cantiere e baraccamenti	260,00		1	m	260,00	260,00	15,30	3.978,00
19		b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	260,00		12	m	3.120,00	3120,00	3,45	10.764,00
20	A.00.00.0180	fornitura e posa di accesso carraio, costituito da portone a due battenti con tubolari metallici, compresi pilastri metallici di sostegno infissi in un getto di calcestruzzo, e chiusura a) in rete metallica, per il primo mese o frazione	7,00	1,80	1	mq	12,60	12,60	91,00	1.146,60
21		b) in rete metallica, per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo	7,00	1,80	12	mq	151,20	151,20	5,10	771,12
22	A.00.00.0405	Quadri elettrici di cantiere (ASC) b) quadro generale di distribuzione, 6 prese (IP55)			1	cad	1	1	1.490	1.490,00
23	A.00.00.0415	Impianto elettrico di cantiere, completo di dispersore di terra, rete di collegamento equipotenziale (rete di terra), morsettiera e cavi, escluso quadri elettrici, misurato per m² di area cantiere. Sono compresi il progetto e le certificazioni a norma a) fino a 1.000 m² per il primo mese o frazione	500,00		1	mq	500,00	500,00	12,30	6.150,00
24		b) fino a 1.000 m² per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo	500,00		12	mq	6.000,00	6000,00	0,44	2.640,00
								TOTALE €		**67.475,53**

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		OPERE EDILI									
1	A.01.04 .1230	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera: d) spessore medio 25 cm: eseguito con mezzi meccanici su terreno di scavo	1485,00			1	mq	1.485,0	1.485,00	10,60	15.741,00
2	A.01.04 .1245	Rullatura e costipamento di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni di cui alle voci A.01.04.1230, A.01.04.1235 e A.01.04.1240	1485,00			1	mq	1.485,0	1.485,00	7,00	10.395,00
3	B.07.04 .0265	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera edificio	1485,00	0,30		2	mc	891,0	891,00	36,60	32.610,60
4	B.07.04 .0275	Fornitura e posa in opera di geogriglia per rinforzo pavimentazioni, per quantitativi superiori a 100 m² da posizionarsi nella sovrastruttura stradale, nonché in corrispondenza dello scavo ed estesa per una lunghezza di almeno 40 cm oltre i bordi del medesimo: c) tessuta con fibra di vetro autoadesiva con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 kN/m e con allungamento massimo del 3% edificio	1485,00			2	mq	2.970,0	2.970,00	13,60	40.392,00
5	A.01.04 .0080	**SCAVI E TRASPORTI ALLE DISCARICHE** Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro: b) compreso il carico e il trasporto dei materiali provenienti dallo scavo presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) entro i 20 km di distanza, esclusi il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo (ved. voce n. A.01.04.140), misurato in sezione effettiva, gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00) e gli eventuali oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (oneri di discarica di cui alle voci n. A.01.04.0065.b) e A.01.04.0070.a).	1490,00	0,85		1	mc	1.266,5	1.266,50	19,40	24.570,10

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
6	A.01.04 .0065	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione" , e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07) - rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04	1.266,5	1,80		1	t	2.279,7	2.279,70	13,50	30.775,95
7	B.07.04 .0060	Reinterro di scavi con materiale: b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto									
		marciapiede	200,0	0,80		1	mc	160,00			
		bicchieri prefabbricato palestra	4,00	5,00	2,40	8	mc	384,00			
			1,50	1,50	1,10	-8	mc	-19,80			
			3,00	1,50	1,05	-8	mc	-37,80	486,40	6,10	2.967,04
8	B.07.04 .0120	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa									
		per piano platea	1490,00			1	mq	1.490,0	1.490,00	6,15	9.163,50
		PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI									
9	B.01.04 .0040	Compenso per approntamento attrezzature ed impianti, trasporti in andata e ritorno, montaggi e smontaggi, allestimento cantiere con installazione baraccamenti di servizio, stesa tubazioni, linee elettriche con relativi quadri e impianto di messa a terra, il tutto secondo le vigenti norme in materia di igiene e sicurezza: c) gruppo di esecuzione di pali trivellati a medio e grande diametro del n. B.01.04.0055					cad				12.000,00

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
10	1C.03.100.0100.c	Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi: la trivellazione in terreni sciolti anche in presenza di trovanti fino ad 1.00 m di spessore; la fornitura del calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico del palo; l'impiego di attrezzature per il getto del calcestruzzo atte ad impedire il dilavamento e la segregazione dei componenti; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi: l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 800 mm									
		Pali ponte					m	60,00			
		pali campo da gioco					m	310,00			
		pali locale tecnico					m	82,00			
		pali locali accessori					m	261,00	713,00	146,38	104.368,94
11	1C.01.030.0040.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³									
		scapitozzatura pali ponte					mc	15,00			
		scapitozzatura pali campo da gioco					mc	21,00			
		scapitozzatura pali locale tecnico					mc	4,00			
		scapitozzatura pali locali accessori					mc	12,00	52,00	214,20	11.138,40
12	1C.00.400.0010	Compenso per prove di carico su pali. Sono compresi: l'approntamento di attrezzature e strumentazioni, conduzione della prova di carico, assistenza, elaborazione e restituzione grafica dei dati.					cad	3,00	3,00	3.758,02	11.274,06
		OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI									
13	1C.04.020.0010.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20									
		massetto per pavimento					mc	120,00			
		campo da gioco					mc	15,40			
		locale tecnico					mc	4,80			
		locali accessori					mc	17,50	157,70	119,61	18.862,50
14	1C.04.020.0020.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35 - XC1 e XC2									
		campo da gioco - plinti					mc	52,00			
		campo da gioco - cordoli					mc	59,40			

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		locale tecnico					mc	24,00			
		locali accessori					mc	88,20	223,60	145,20	32.466,72
15	1C.04.020.0040.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35 - XC1 e XC2									
		ponte					mc	44,00			
		getto collaborante copertura prefabbricato					mc	64,80			
		totale elevazioni					mc	78,01			
		totale travi					mc	46,68			
		totale solette piene campo					mc	3,64			
		totale cordoli coperture					mc	12,50			
		totale getto integrativo solai misti					mc	33,20	282,82	169,47	47.930,27
16	A.01.04.1345	c) lisciatura autolivellante tipo CT-C20, conforme alla Norma EN 13813, lisciata e bocciardata									
		getto collaborante copertura prefabbricato	720,00			1	mq	720,00			
		solaio P1	300,00			1	mq	300,00	1.020,00	15,60	15.912,00
17	1C.04.350.0010	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm									
		totale solette piene campo					mc	3,64	3,64	23,84	86,68
18	1C.04.350.0030.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti: - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm									
		totale					mc	398,00	398,00	3,40	1.353,20
19	1C.04.350.0040.a	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di diam. max 20 mm									
		totale					mc	726,07	726,07	0,11	79,87
20	1C.04.400.0020.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee									
		totale plinti					mq	132,00			
		cordoli campo da gioco					mq	118,44			
		cordoli locale tecnico					mq	48,00			
		cordoli locali accessori					mq	172,20	470,64	22,65	10.660,00
21	1C.04.400.0020.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore									
		pareti campo da gioco					mq	288,04			
		pareti locale tecnico					mq	67,60			
		pareti locali accessori					mq	208,79			
		cordoli coperture					mq	165,90	730,33	27,06	19.762,63

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
22	1C.04.400.0020.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene									
		ponte					mq	99,00			
		pilastri locale tecnico					mq	30,21			
		pilastri locali accessori					mq	85,79			
		travi locale tecnico					mq	55,83			
		travi locali accessori					mq	192,25	463,08	37,48	17.356,16
23	1C.04.400.0050.a	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00; - per altezze da 4,51 a 8,00 m									
							mqx m	66,70	66,70	1,58	105,39
24	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'ambirnte e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti sfrido, legature; qualità: - B450C									
		ponte					kg	4.400,0			
		plinti di fondazione					kg	6.216,0			
		cordoli campo da gioco					kg	6.373,5			
		cordoli locale tecnico					kg	2.719,5			
		cordoli locali accessori					kg	9.723,0			
		elevazioni, solette campo da gioco					kg	5.932,5			
		elevazioni, travi locale tecnico					kg	2.803,5			
		elevazioni, travi locali accessori					kg	12.401			
		cordoli coperture campo da gioco					kg	273,0			
		cordoli coperture locale tecnico					kg	477,8			
		cordoli coperture locali accessori					kg	1.312,5			
		solai misti in laterocemento					kg	2.404,5	55.036,3	1,36	74.849,30
25	1C.04.450.0010.b	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'ambirnte e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa									
		pali ponte					kg	2.000			
		pali campo da gioco					kg	10.075			
		pali locale tecnico					kg	2.665,0			
		pali locali accessori					kg	8.482,5	23.222,5	1,08	25.080,30

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
26	1C.04.450.0010.b	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.									
		massetto per pavimento					kg	4.800,0			
		getto collaborante copertura prefabbricato					kg	4.320,0			
		magrone campo da gioco					kg	831,60			
		magrone locale tecnico					kg	259,20			
		magrone locali accessori					kg	945,00			
		solai locale tecnico					kg	243,00			
		solai locali accessori					kg	1.549,8	12.948,6	1,28	16.574,21
27	1C.05.100.0010.f	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi:i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta)									
		solai locale tecnico					mq	45,00			
		solai locali accessori					mq	287,00	332,00	53,49	17.758,68
28	1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010									
		scapitozzatura pali campo da gioco				100	kg	525,00			
		scapitozzatura pali locale tecnico				100	kg	100,00			
		scapitozzatura pali locali accessori				100	kg	300,00	925,00	1,90	1.757,50
29	A.01.04.0490	**MURATURE E TAVOLATI DI MATTONI**									
		Tavolato interno di laterizio con malta per muratura Classe M 2,5									
		d) con forati 24 x 12 x 24 cm di cui alla voce n. A.01.03.0135.d)									
		foratoni per tamponamenti esterni	1,60	3,65		1	mq	5,84			
			1,75	3,65		1	mq	6,39			
			4,30	3,65		1	mq	15,70			
			2,15	3,65		2	mq	15,70			
			2,65	3,65		1	mq	9,67			
			1,45	3,65		1	mq	5,29			
			3,00	3,65		1	mq	10,95			
			1,65	3,65		1	mq	6,02			
			2,55	3,65		1	mq	9,31	84,86	34,20	2.902,30
30	A.01.04.0485	Tavolato interno in blocchi multifori doppio UNI 25x12x12 cm di cui alla voce n. A.01.03.0145 spessore 12 cm, eseguito con malta per muratura di Classe M 5									
		blocchetti	5,30	3,10		1	mq	16,43			
			4,25	3,10		1	mq	13,18			
			5,30	3,10		3	mq	49,29			

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
			4,00	3,10		1	mq	12,40			
			5,30	3,10		1	mq	16,43			
			3,95	3,10		1	mq	12,25			
			1,50	3,10		2	mq	9,30			
			2,20	3,10		1	mq	6,82			
			3,65	3,10		1	mq	11,32			
			2,40	3,10		1	mq	7,44			
			5,30	3,10		1	mq	16,43			
			4,75	3,10		1	mq	14,73			
			4,60	3,10		1	mq	14,26			
			2,90	3,10		4	mq	35,96			
			4,30	3,10		1	mq	13,33			
			4,80	3,10		1	mq	14,88			
			2,80	3,10		1	mq	8,68			
			1,50	3,10		1	mq	4,65			
			4,30	3,10		1	mq	13,33	291,09	45,70	13.302,81
31	A.01.04 .0470	Muratura in blocchi di laterizio tipo Svizzero, per opere di elevazione, con malta per muratura di Classe M 5:									
		b) con blocchi 25 x 18 x 13 cm di cui alla voce n. A.01.03.0140.b)									
		fioriere P1	79,00	0,90		1	mq	71,10			
		locali tecnici	3,90	3,60		2	mq	28,08			
			5,10	3,60		2	mq	36,72			
			1,60	3,60		1	mq	5,76	141,66	52,70	7.465,48
		INTONACI									
32	A.01.04 .0670	Intonaco di fondo su pareti verticali tirato in piano a frattazzo per interni, eseguito con									
		malta da intonaco di fondo di classe di resistenza CS I									
		fioriere P1	180,00	0,90		1	mq	162,00			
			13,50	0,90		1	mq	12,15			
		locali tecnici	3,90	3,60		4	mq	56,16			
			5,10	3,60		4	mq	73,44			
			1,60	3,60		2	mq	11,52	315,27	16,20	5.107,37
33	A.01.04 .0740	Intonaco di finitura eseguito su pareti verticali in piano con :									
		a) malta da finitura/rasatura di classe di resistenza CS I									
			315,27			1	mq	315,27	315,27	13,80	4.350,73
34	A.01.04 .0705	Intonaco di fondo come alla voce 670 ma su superfici orizzontali eseguito con :									
		a) malta da intonaco di fondo di classe di resistenza CS I									
		loc. tecnico	87,00			1	mq	87,00	87,00	20,20	1.757,40
35	**AP1**	Intonaco protettivo al fuoco, costituito da premiscelato a base di vetro espanso e legante cemento. Certificato EI 120, conducibilità termica λ 0,16 W/mK, densità circa 700 kg/m³, resistenza media a compressione 1,3 N/mm². Marcato CE secondo UNI EN 998-1. Fornito in sacchi, messo in opera con idonea attrezzatura intonacatrice									
		Intonaco REI 90									
			87,00			1	mq	87,00	87,00	56,70	4.932,90
		SOTTOFONDI - PAVIMENTI - VESPAI									

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
36	A.01.04 .1285	Sottofondo alleggerito confezionato con inerti e argilla espansa granulometria 8-12 mm e cemento 32.5 R dosato a 300 kg per m³ di impasto per spessore minimo 5 cm tirato a frattazzo lungo									
		locali accessori	378,00			1	mq	378,00			
		CT – locale elettrico	87,00			1	mq	87,00	465,00	15,00	6.975,00
37		a) sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 5 cm									
		3 cm	465,00			1	mq	465,0	465,00	5,25	2.441,25
38	A.01.04 .1250	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo:									
		b) massetto cementizio tipo CT-C20, per sottofondi di pavimenti in piastrelle di ceramica, parquet									
		locali accessori	378,00			1	mq	378,00			
		CT – locale elettrico	87,00			1	mq	87,00	465,00	15,40	7.161,00
39	A.01.04 .1315	Massetto / calcestruzzo per formazione di pendenza su tetti piani, spessore medio 5 cm:									
		a) massetto cementizio tipo CT-C20 conforme alla Norma UNI EN 13813									
		terrazzo P1	300,00			1	mq	300,00			
		copertura	718,00			1	mq	718,00	1.018,00	20,30	20.665,40
40	A.01.04 .1345	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo C25/30, conforme alla Norma UNI EN 206-1 , spessore 8 cm compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in massetto cementizio CT-C20, conforme alla Norma UNI EN 13813, spessore 2 cm e spolvero con lisciatura autolivellante cementizia, tipo CT-C20 , conforme alla Norma UNI EN 13813, lisciata e bocciardata:									
		a) pavimento completo, comprensivo di giunti in PVC									
		palestra	730,00			1	mq	730,00			
		palestrina	70,00			1	mq	70,00	800,00	34,20	27.360,00
41	B.02.04 .0220	**OPERE DA CEMENTISTA E STUCCATORE**									
		Controsoffitto modulare ispezionabile realizzato con pannelli in gesso rivestito (cartongesso) , su orditura metallica di tipo a vista / seminascosta o nascosta , realizzata in lamiera d'acciaio zincato e verniciato e composta da profili perimetrali a L, profili portanti a T, spessore 0,4 mm . Il profilo portante sarà posto in opera ad interasse non superiore a 120 cm. ed ancorato al solaio con idonei tasselli , pendini e ganci a molla di sospensione e regolabili a distanza non superiore a 90 cm.Pannelli verniciati bianchi .									
		-nei locali cucine e bagni prevedere lastre con caratteristiche di idrorepellenza e basso grado d'assorbimento d'acqua									
		b) pannello liscio , spess. 12,5 mm , con bordo seminascosto .									
		locali accessori	295,00			1	mq	295,00	295,00	47,40	13.983,00

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
42	B.02.04 .0195	Controsoffitto in aderenza a semplice orditura , costituito da guide a U 30x28 mm , isolate dalle strutture perimetrali mediante nastro acustico monoadesivo in polietilene , e montanti a C 27-48-27 mm posti ad interasse non superiore a 50 cm. , con ancoraggi a solaio a mezzo adeguato numero di ganci regolabili e pendini. Il paramento in lastre di gesso rivestito (cartongesso) da 12,5 mm di spessore è avvitato ortogonalmente ai profili con viti autoperforanti fosfatate , con sfalsamento dei giunti di testa , compreso il trattamento dei giunti e la loro rasatura . Nell'intercapedine sarà inserito un materassino di lana minerale di spessore e densità appropriata . Modalità di messa in opera secondo la Norma UNI 11424									
		b) con lastra tipo H (voc. B.02.03.0080)									
		Spogliatoi (da 13 a 22)	61,00			1	mq	61,00	61,00	50,20	3.062,20
43	B.02.04 .0210	Controsoffito per esterni , ribassato , in lastre di cemento fibrorinforzato per esterni , costituito da 1 lastra di spessore 12,5 mm , avvitata con viti autoperforanti ad elevata resistenza alla nebbia salina , su doppia orditura metallica , ad alta resistenza alla ossidazione , costituita da guide ad U 30x28 mm e montanti a C 48x27 mm, spessore 0,6 mm , sospesa tramite idonei ganci regolabili . Rasatura di tutta la superficie con specifico materiale a base cementizia , rinforzato con rete in fibra di vetro alcaliresistente									
		ingresso	20,00			1	mq	20,00	20,00	96,60	1.932,00
44	A.01.04 .1495	CONTROSOFFITTO PALESTRA									
		Fornitura e posa in opera di pannello a triplo strato composto da due strati (spessore 0,5 cm ciascuno) in lana di legno di abete rosso, mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza, di dimensioni 200x60 cm, conforme norma UNI EN 13168 e da:									
		b) un interposto strato di lana di roccia a fibra orientata, densità > 90 kg/m³, pannello di spessore tot. 5 cm, di resistenza termica R=1 m²K/W									
		assorbimento acustico 0,90									
		in vari colori									
		fissaggio meccanico sui tegoli di copertura	0,80	15,00		25	mq	300,00	300,00	42,10	12.630,00
45	B.03.04 .0070	Sistemi di fissaggio per l'ancoraggio (meccanico o per incollaggio) di pannelli o membrane:									
		c) fissaggio meccanico di pannelli coibenti ottenuto mediante rondelle e tasselli ad espansione in ragione di n. 3-4/m²									
			300,00			1	mq	300,00	300,00	6,00	1.800,00
46	B.02.04 .0065	Parete di separazione tra ambienti, in lastre di gesso rivestito (cartongesso) dello spessore minimo di 125 mm , costituita da 2 lastre da 12,5 mm cad , per paramento , avvitate su singola orditura metallica costituita da guide e montanti semplici da 50 mm , posti ad interasse di 60 cm , con materassino di lana minerale da 40 mm di spessore e densità 30/40 kg/m3, posto nell'intercapedine , compreso il trattamento dei giunti e la loro rasatura . Modalità di posa in opera secondo la Norma UNI 11424 .									
		c) con lastra interna di tipo A e lastra esterna di tipo H (voc. B.02.03.0075 + voc. B.02.03.0080)									
			1,60	3,10		1	mq	4,96			
			1,50	3,10		1	mq	4,65			
			2,75	3,10		2	mq	17,05			

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
			1,10	3,10		2	mq	6,82			
			3,40	3,10		2	mq	21,08			
			1,60	3,10		6	mq	29,76			
			4,45	3,10		2	mq	27,59			
			2,00	3,10		2	mq	12,40			
			4,20	3,10		1	mq	13,02			
			2,10	3,10		1	mq	6,51			
			1,70	3,10		1	mq	5,27			
			2,60	3,10		1	mq	8,06			
			1,30	3,10		1	mq	4,03	161,20	61,80	9.962,16
47	B.02.04 .0190	Placcatura di parete esistente (intonaco a secco) con lastra di tipo A da 12,5 mm di spessore , (voc. B.02.03.0075) , incollata al supporto tramite malta adesiva , compreso il trattamento dei giunti conformente alla norma UNI EN 13963									
		c) con lastra tipo H (voc. B.02.03.0080)	2,60	3,00		2	mq	15,60			
			1,70	3,00		2	mq	10,20			
			2,60	3,00		1	mq	7,80			
			1,60	3,00		1	mq	4,80			
			1,20	3,00		8	mq	28,80			
			1,00	3,00		4	mq	12,00			
			1,60	3,00		2	mq	9,60			
			2,60	3,00		2	mq	15,60			
			2,10	3,00		1	mq	6,30			
			4,74	3,00		2	mq	28,44			
			1,50	3,00		2	mq	9,00			
			3,10	3,00		2	mq	18,60			
			4,20	3,00		1	mq	12,60			
			13,50	3,00		2	mq	81,00			
			5,20	3,00		2	mq	31,20			
			3,00	3,00		2	mq	18,00			
			1,75	3,00		2	mq	10,50			
			2,00	3,00		1	mq	6,00			
			16,00	3,00		3	mq	144,00			
			18,00	3,00		1	mq	54,00	524,04	30,10	15.773,60
48	A.01.03 .0965	**OPERE DI COIBENTAZIONE** Lastre rigide isolanti in Vetro Cellulare Espanso, a celle chiuse, dim. mm 450 x 600, densità media 130 Kg/m³, conducibilità termica λd 0,045 W/mK, coefficiente di diffusione al vapore secondo EN ISO 10456 μ = ∞ (infinito: totalmente secco, totalmente stagno ai liquidi e ai gas compreso il gas Radon Rn222), diffusività termica (a 0°C - m²/s) 4,1 x 10 - 7, calore specifico 1,0, completamente incobustibile Euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1, resistenza alla compressione N/mm² 1,16 - 1,19, campi d'applicazione da -260°C a 430°C, totalmente resistente agli aggressivi organici e chimici (escluso acido fluoridrico), spessori da mm 40 a 180.									
	A.02.04 .1865	Solo posa d'isolamento termico compatto di estradosso di coperture piane eseguito con lastre o pannelli rigidi in vetro cellulare (con pendenza fino al 20%, senza barriera vapore in quanto non necessaria)									

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		b) Realizzazione mediante la messa in opera di pannelli rigidi in vetro cellulare, incollati su sottofondo piano e posati a giunti sfalsati mediante collante bituminoso a freddo idoneo nella misura di kg/m² 3,5-4,5, compresa imprimitura del fondo realizzato con medesimo collante diluito con acqua nella misura 1:10. Posa in piena aderenza con giunti stagni per tetto zavorrato o "nudo" rifinito con intonaco di fondo con rete di armatura. Nel prezzo si intende compreso ogni onere quale fornitura del materiale, tagli, sfridi, adattamenti, il taglio a misura delle lastre per adattarle, lo sfrido, la posa dei singoli pezzi in perfetta aderenza con gli altri, i collanti di fissaggio, tutti i raccordi con pareti. Completo di ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte: FOOR BOARD S3 – Spessore 4 cm in sostituzione del vespaio areato fioriere P1	79,00			0,5	ml	39,50	39,50	48,90	1.931,55
49	A.01.04 .1625	Fornitura e posa in opera di pannello in polistirene espanso estruso (XPS) ad alta resistenza alla compressione, a celle chiuse, espanso con CO2, di conducibilità termica dichiarata λD a 10°c 0,033, (variabile in funzione dello spessore) resistenza alla comprensione 10% deformazione massima 500 kPa, reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13164 (soggetto alla marcatura CE obbligatoria), spessore 5-30 cm. A pavimento – sp. 5 cm palestra locali	m²/cm 730,00 378,00	3,15		 1 1	 mq mq	 730,00 378,00	1108,00	37,10	41.106,80
50	A.01.04 .1620	come voce precedente sopra I° solaio –sp. 16 cm sopra soletta di copertura –sp. 16 cm	 496,00 718,00			 1 1	 mq mq	 496,00 718,00	1214,00	50,40	61.185,60
51	B.03.04 .0070	Sistemi di fissaggio per l'ancoraggio (meccanico o per incollaggio) di pannelli o membrane: c) fissaggio meccanico di pannelli coibenti ottenuto mediante rondelle e tasselli ad espansione in ragione di n. 3-4/m²	1.214,00			1	mq	1.214,0	1.214,00	6,00	7.284,00
52	A.01.04 .1535	Fornitura e posa in opera di pannello in lana di roccia, di conducibilità termica dichiarata λD=0,035 W/mK, di reazione al fuoco Euroclasse A1, di coefficiente di diffusione al vapore μ=1, di spessore da 3 a 25 cm, conforme norma UNI EN 13162 (soggetto alla marcatura CE obbligatoria) a) di densità 40 kg/m³ contro pannello al piano copertura – sp. 6 cm contro pannello al piano 1 – sp. 6 cm	 109,00 112,00	 0,90 1,20		 1 1	 mq mq	 98,10 134,40	232,50	15,20	3.534,00
		RIVESTIMENTO ESTERNO A CAPPOTTO DI PARETI CON APERTURE									

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
53	B.13.04 .0310	Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto, escluso il ponteggio e il rivestimento di finitura comprese le assistenze murarie, rispondente alla normativa ETICS, realizzato all'esterno su superfici rette, verticali e posto fino a 20 m di altezza dal piano terra, costituito da: profilo di partenza in alluminio rinforzato con gocciolatoio; collante/rasante in polvere a base cementizia, idoneo e progettato per l'incollaggio e la rasatura di cappotti, per la formazione di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro con appretto antialcalino, indemagliabile, rinforzata sugli spigoli e sugli angoli con fazzoletti a 45°; paraspigolo in PVC con rete incorporata per l'allineamento degli angoli e gocciolatoi sotto i serramenti e gli aggetti; sigillante acrilico o poliuretanico, o nastro di tenuta autoespandente da applicare in corrispondenza di davanzali, serramenti, scossaline per evitare infiltrazioni d'acqua; tasselli ad espansione o a battere isolati, idonei al materiale ed allo spessore dell'isolante.Metodo di misurazione: la superficie da conteggiare è quella esterna del rivestimento a cappotto. Non si dedurranno i vuoti minori o uguali a 2 m². Gli oneri dovuti al rivestimento di davanzali, spalle e cappelli in corrispondenza dei serramenti di facciata saranno quantificati pari a 1 m² ogni m lineare fino ad uno sviluppo di 50 cm:									
		b) realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite idonei per cappotto, classe EPS 80-120, densità 15-20 Kg/m³, secondo UNI 13163 e rispondenti alle norme ETICS UNI EN 13499, difficilmente infiammabile - classe E secondo UNI EN ISO 11925-2, conducibilità termica λ = 0,032 W/mK secondo UNI EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore μ = 20-50 e dello spessore fino a cm 8									
		Prospetto 1	270,00			1	mq	270,00			
		ingresso	20,00			1	mq	20,00			
		loc. Tecnico	30,00			1	mq	30,00			
		Prospetto 2	245,00			1	mq	245,00			
		Prospetto 3	325,00			1	mq	325,00			
		Prospetto 4	195,00			1	mq	195,00			
		loc. Tecnico	30,00			1	mq	30,00	1.115,00	77,93	86.891,95
54		b1) sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore oltre gli 8 e fino a cm 16	m²/cm	1,28							
			1115,00			1	mq	1.115,0	1.115,00	10,24	11.417,60
55		come voce 44 sp. 6 cm									
		cordolo copertura	110,00	0,50		1	mq	55,00			
		parapetto P1	86,00	1,15		1	mq	98,90	153,90	75,37	11.599,44
56		come voce 44 sp. 2 cm									
		isolamento mazzette finestre	3,60	2,70	2,70	2	mq	18,00			
			3,60	1,20	1,20	2	mq	12,00			
			1,20	1,20	1,20	2	mq	7,20			
			0,90	2,70	2,70	2	mq	12,60			
			1,20	1,20	1,20	1	mq	3,60			
			2,40	3,00	3,00	4	mq	33,60			
			23,00	1,00	1,00	1	mq	25,00			
			8,00	1,50	1,50	1	mq	11,00	123,00	70,25	8.640,75
		FINITURA CON RIVESTIMENTO SILOSSANICO									

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
57	B.13.04 .0316	Finitura mediante applicazione a spatola di uno strato di rivestimento silossanico con spessore medio di 1,2 mm, a base di resine silossaniche e pigmenti naturali e granuli di marmo, additivato con antimuffa, resistente alla luce e alle condizioni atmosferiche, applicato a spatola e successivamente frattazzato, previa applicazione di fissativo di fondo di tipo silossanico pigmentato.									
		Prospetto 1	270,00			1	mq	270,00			
		ingresso	20,00			1	mq	20,00			
		loc. Tecnico	30,00			1	mq	30,00			
		Prospetto 2	245,00			1	mq	245,00			
		Prospetto 3	335,00			1	mq	335,00			
		Prospetto 4	195,00			1	mq	195,00			
		loc. Tecnico	30,00			1	mq	30,00	1.125,00	18,67	21.003,75
58	B.03.04 .0075	**OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE**									
		Manto impermeabile, per coperture, ottenuto mediante applicazione a secco di membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC o lega poliolefinica), con sovrapposizioni saldate ad aria calda o con apposito solvente, tenendo conto di una maggiorazione pari al 20% per sfridi di lavorazione e sovrapposizione.									
		c) spessore 1,8 mm del tipo indicato al n. B.03.03.0105 c) Cap B 3.3									
		soletta di copertura	718,00			1	mq	718,00			
		cordolo copertura	109,00	0,90		1	mq	98,10			
		sovrapposizioni	816,10	0,20		1	mq	163,22	979,32	28,60	28.008,55
59	B.03.04 .0020	Manto impermeabile costituito da due membrane plastomeriche (BPP), applicate a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa come indicato alla voce B.03.04.0015 Cap. B 3.4. Quotazioni di soluzioni diverse da quelle riportate si possono ricavare facendo riferimento alle varie tipologie di membrane impermeabili, a base bituminosa, riportate nel Cap. B 3.3, tenendo conto di una maggiorazione pari al 20% per sfridi di lavorazione e sovrapposizione:									
		h) la prima da 4 mm del tipo indicato al n. B.03.03.0085 a) Cap B 3.3 e la seconda granigliata da 4 mm + ardesia del tipo indicato al n. B.03.03.0085 b) Cap B 3.3									
		sopra I° solaio	302,00			1	mq	302,00			
		sovrapposizioni	302,00	0,20		1	mq	60,40	362,40	43,67	15.826,01
60	B.03.04 .0080	Manto impermeabile, per giardini pensili, copertura pavimentate o fondazioni, ottenuto mediante applicazione a secco di membrana sintetica in policloruro di vinile (PVC o lega poliolefinica), con sovrapposizioni saldate ad aria calda o con apposito solvente, tenendo conto di una maggiorazione pari al 20% per sfridi di lavorazione e sovrapposizione.									
		b) spessore 2,0 mm del tipo indicato al n. B.03.03.0110 b) Cap B 3.3									
		fondazioni palestra	116,00	1,10		1	mq	116,00			
			108,00	1,10		1	mq	108,00			
		locali accessori	106,00	1,10		2	mq	212,00	436,00	24,80	10.812,80
61	B.03.04 .0115	Fornitura e posa in opera di membrana in polietilene estruso ad alta densità, con rilievi tronco piramidali opportunamente fissato per protezione e drenaggio									
			436,00	0,80		1	mq	436,00	436,00	9,10	3.967,60

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
62	B.03.04 .0080	Manto impermeabile, per giardini pensili, copertura pavimentate o fondazioni, ottenuto mediante applicazione a secco di membrana sintetica in policloruro di vinile (PVC o lega poliolefinica), con sovrapposizioni saldate ad aria calda o con apposito solvente, tenendo conto di una maggiorazione pari al 20% per sfridi di lavorazione e sovrapposizione.									
		Membrana con agenti anti-radice - spessore 4 mm – compresi risvolti sui cordoli									
		fioriere P1	100,00	2,00		1	mq	200,00	200,00		
		sovrapposizioni	200,00	0,20		1	mq	40,00	240,00	26,00	5.200,00
63	A.01.04 .1205	Strato drenante in geocomposito, composto nucleo centrale drenante tridimensionale in filamenti poliammidici aggrovigliati racchiuso da due strati non-tessuti filtranti termosaldati spessore totale 10 mm									
		fioriere P1	100,00	2,00		1	mq	200,00	200,00		
		sovrapposizioni	200,00	0,20		1	mq	40,00	240,00	7,50	1.500,00
64	B.03.04 .0060	Schermo o barriera al vapore:									
		b) strato di T.N.T. di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², con sovrapposto un foglio di polietilene (LDPE) spessore 0,30 mm, sigillato mediante nastro mono o biadesivo									
		P1	550,00			1	mq	550,00			
		copertura	800,00			1	mq	800,00	1.350,00	6,65	8.977,50
65	A.01.04 .1215	Membrana bugnata in polietilene estruso ad alta densità per la protezione di strutture interrate orizzontali o verticali, posta in opera a giunti sfalsati di 10 cm circa									
		a protezione guaina fondazioni e muri	224,00			1	mq	224,00	224,00	6,50	1.456,00
66	1C.13.5 00.002 0	Bocchettoni di collegamento verticale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera, compresa assistenza muraria:									
		- Ø 80 -100 mm in PVC o PPE									
		collegamento pluviali					n°	16	16	23,30	372,80
67	1C.13.5 00.004 0	Parafoglie universali, di qualsiasi materiale e dimensione; in opera									
							n°	16	16	2,79	44,64
68	A.01.04 .1428	Fornitura e posa in opera di sola canaletta di drenaggio prefabbricata in calcestruzzo del tipo "unità grata", con sezione interna ad U pedonale, di cui alla voce A.01.03.0692. Esclusi scavo e reinterro. Dimensioni nominali interne:									
		c) W 165 mm, H 230 mm, L 1000 mm, sezione idraulica m² 0,0376									
		locale tecnico	4			1	cad	4	4,00	78,90	315,60
69	B.06.04 .0035	**OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO**									
		Pavimento in piastrelle in gres porcellanato smaltato, non lappato posato con idoneo collante a base cementizia su sottofondo esistente, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia a posa ultimata per superfici singole non inferiori a 8 m2, escluso sottofondo ed assistenza muraria alla posa in opera, posato a cassero o diritto accostato:									
		d) dimensioni cm. 40 x 40, 50 x 50									

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		spazi di servizio	308,00			1	mq	308,00			
		locale tecnico	87,00			1	mq	87,00	395,00	33,55	13.252,25
70	A.01.05 .0265	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle monocottura bicottura e piastrelle di cotto									
		a) assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori									
			395,00			1	mq	395,00	395,00	11,10	4.384,50
71	B.06.04 .0010	Rivestimento interno in piastrelle in monocottura con supporto chiaro poroso posato con idoneo collante a base cementizia, su intonaco esistente, compreso pezzi o profili per spigoli, sigillatura dei giunti e pulizia delle superfici a posa ultimata per superfici singole non inferiori a 8 m2; escluso formazione di intonaco ed assistenza muraria alla posa in opera:									
		c) dimensioni cm. 20 X 20									
		3	13,00	2,00		1	mq	26,00			
		4	8,00	2,00		1	mq	16,00			
		5	8,00	2,00		1	mq	16,00			
		6	4,00	2,00		1	mq	8,00			
		7	4,00	2,00		1	mq	8,00			
		8	9,50	2,00		1	mq	19,00			
		9	4,50	2,00		1	mq	9,00			
		10	4,50	2,00		1	mq	9,00			
		14	7,00	2,00		1	mq	14,00			
		15	4,50	2,00		1	mq	9,00			
		17	11,50	2,00		1	mq	23,00			
		19	7,00	2,00		1	mq	14,00			
		20	4,50	2,00		1	mq	9,00			
		22	11,00	2,00		1	mq	22,00			
		24	8,00	2,00		1	mq	16,00			
		26	8,00	2,00		1	mq	16,00			
		28	6,00	2,00		1	mq	12,00	246,00	30,40	7.478,40
72	A.01.05 .0345	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti interne in piastrelle di terraglia smaltata, di ceramica forte, di gres ceramico									
		a) assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori (per posa con collante)									
			246,00			1	mq	246,00	246,00	11,10	2.730,60
73	B.06.04 .0290	Fornitura in opera di zoccolino a pavimento:									
		1) gres fine porcellanato con gola altezza 10 cm									
		interno	190,00			1	m	190,00	190,00	11,47	2.179,30
74	B.06.04 .0250	Pavimenti in gomma con superficie liscia per impianti sportivi interni. Telo da 100 a 200 cm. Compreso preparazione del piano di posa e l'incollaggio, escluso l'assistenza muraria alla posa in opera:									
		a) spessore 7,5 mm: colori standard									
		Palestra (30)	730,00			1	mq	730,00			
		Palestra (12)	70,00			1	mq	70,00	800,00	64,90	51.920,00
75	A.01.05 .0335	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in linoleum o gomma, dei nn. B.06.04.0240, B.06.04.0245, B.06.04.0250 e B.06.04.0255:									
		a) assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori									

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
			800,00			1	mq	800,00	800,00	7,10	5.680,00
76	B.06.04 .0290	Fornitura in opera di zoccolino a pavimento: 1) gres fine porcellanato con gola altezza 10 cm									
		esterno PT	150,00			1	m	150,00			
		esterno P1	145,00			1	m	145,00	295,00	11,47	3.383,65
77	B.05.04 .0125	**OPERE IN PIETRA NATURALE E RELATIVE ASSISTENZE MURARIE**									
		SOGLIA									
		Soglia di porta esterna e di balcone in Serizzo Antigorio sp 3 x 50 cm cm costa quadra, alette laterali, lucidata nelle parti a vista, esclusa la posa in opera per la quale vedi i capitoli A.01.05 e A.02.05									
		a) Soglia lucidata = (A+B) x 0,25 cm A = Materiale E al m² 101 (B.05.03.0010.p) B = Lucidatura delle lastre E al m² 15,85 (B.05.04.0010.a)	m	46,00							
		b) Coste lucidate = C x 3 cm C = Lucidatura delle coste E al m/cm 3,85 (B.05.04.0035.a)	m	11,55							
		c) Teste risegate = F x 2 F = Risegatura teste E cad 6,35 (B.05.04.0070.d)	cad	12,35							
		locale tecnico	3,60			1	ml	3,60			
			6,00			1	ml	6,00			
		ingresso	0,70			2	ml	1,40			
			3,70			2	ml	7,40			
			1,00			3	ml	3,00			
			1,30			1	ml	1,30			
			2,50			2	ml	5,00	27,70	69,90	1.936,23
78	A.01.05 .0210	Posa in opera di soglia per porta esterna									
			27,70			1	ml	27,70	27,70	37,90	1.049,83
79	B.09.04 .0005	**OPERE DA LATTONIERE**									
		Fornitura e posa in opera di canali completi di converse a canale ed a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali non inferiori a 33 cm, con giunte a sovrapposizione chiodate a doppia fila e saldatura a stagno, escluso il fissaggio di supporti e pezzi speciali di cui alla voce B.09.04.0020, i fissaggi speciali di cui alla voce B.09.04.0045, cicogne e tiranti di cui alla voce B.09.04.0015, da contabilizzare a parte:									
		lastra di alluminio preverniciato (color grigio antracite) spessore mm 10/10									
		COPERTINE parapetti									
		fioriere P1	182,00	0,55	2,80	1	kg	280,28			
			15,00	0,55	2,80	1	kg	23,10			
		cordolo copertura	89,00	0,55	2,80	1	kg	137,06			
			23,00	0,65	2,80	1	kg	41,86	482,30	24,00	11.575,20
80	A.01.05 .0380	Assistenze murarie alla posa in opera									
			482,30			1	kg	482,3	482,30	2,40	1.157,52
81	A.01.04 .1410	**TUBI e CANNE** Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni, rispondenti alla norma UNI EN 1329 - applicazione B (sopraterra) - BD (sottoterra) (ex serie 302 pesante UNI 7443 F.A. 178) dal n° A.01.03.0640 al n. A.01.03.0660:									
		b) tubo diametro esterno 100 mm									

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		Pluviali posizionati nel "cappotto" Compresi i pezzi speciali per i collegamenti tra i bocchettoni in copertura e al piede nei pozzetti di ispezione	4,50			6	ml	27,00	27,00	25,00	675,00
82	A.01.04 .1191	**SISTEMA ANTICADUTA** Fornitura e posa in opera di sistema anticaduta Fornitura di dispositivo di ancoraggio lineare flessibile orizzontale tipo "C" conforme alla UNI 11578:2015, idoneo all'utilizzo contemporaneo di 3 operatori:/ d) cavo in acciaio inox Ø 8 mm, inclusa una estremità con morsetti a U o crimpata	110,00			1	m	110,00	110,00	17,00	1.870,00
83	A.01.04 .1197	Solo posa in opera della linea flessibile orizzontale monocampata, dei supporti di estremità su c.a. e cavo in acciaio, con ancoranti meccanici o chimici, inclusa la dichiarazione di corretta posa in opera					cad				330,00
84	A.01.04 .1201	Oneri per progettazione di sistema di ancoraggio per dispositivi di protezione contro le cadute dall'alto (redazione elaborato tecnico della copertura) a timbro e firma di Tecnico Abilitato compresa certificazione: a) redazione tavole di progetto con indicate caratteristiche degli elementi protettitivi per il percorso, l'accesso ed il transito in sicurezza in copertura					cad				600,00
85	B.10.04 .0020	**OPERE DA SERRAMENTISTA** Finestre e portefinestre in ALLUMINIO B.10.04.0020/0025 FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO Serramenti costruiti con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto. Completi di: controtelaio isolato (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o Neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie, vetrazione come descritto nelle colonne a-b-c-d-e-f del Prospetto seguente. Per altri tipi di vetro applicare la differenza di prezzo del listino "Opere da Vetraio". Prestazioni ambientali: permeabilità all'aria: classe 4 (UNI EN 12207) tenuta all'acqua: classe 9A (UNI EN 12208) resistenza al vento: classe C3 (UNI EN 12210) Uw = Trasmittanza dei serramenti nel loro complesso (telaio+vetrazione) Rw = Indice di valutazione del potere fonoisolante del serramento Rw, g = Indice di valutazione del potere fonoisolante della vetrazione Ug = Trasmittanza della vetrazione Uf = Trasmittanza del telaio F = finestra e PF = portafinestra (Uw=1,0 W/m²K) (Rw=40 dB) (Rw,g=42) (Ug=0,6 W/m²K) (Uf=1,40 W/m²K) accessori, gocciolatoi ed eventuali davanzali a) SERRAMENTO FISSO a telaio fisso a2) F 2 ante 120x140 cm (1,68 m²) PT misure 1,0 x 1,7 PT misure 0,9 x 1,4 PT misure 2,0 x 1,6 PT misure 2,4 x 3,0 P1 misure 1,2 x 1,0					cad cad cad cad cad	2 2 4 4 19	31	453,60	14.061,60
86		a4) PF 2 ante 120x240 cm (2,88 m²) PT misure 1,2 x 2,7					cad	4	4	777,60	3.110,40

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
87		c) SERRAMENTO OSCILLO BATTENTE (ANTA-RIBALTA) accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia tipo cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere									
		c4) PF 1 anta 70x240 cm (1,68 m²)									
		PT misure 1,0 x 1,7					cad	2			
		PT misure 1,2 x 1,2					cad	8			
		PT misure 0,9 x 2,1					cad	2			
		PT misure 1,2 x 1,2					cad	1	13	644,32	8.376,16
88		c5) PF 2 ante 120x240 cm (2,88 m²)									
		PT misure 0,9 x 2,7					cad	1	1	1.033,12	1.033,12
89		c6) PF 3 ante 180x240 cm (4,32 m²)									
		PT misure 2,4 x 3,0					cad	2			
		PT misure 1,2 x 2,7					cad	1			
		PT misure 1,2 x 2,7					cad	2			
		PT misure 1,2 x 2,7					cad	2	7	1.499,68	10.497,76
90	A.01.05 .0395	c) solo assistenza per posa in opera di serramenti in alluminio									
		PT	1,20	2,70		2	mq	6,48			
			1,00	1,70		4	mq	6,80			
			3,60	2,70		2	mq	19,44			
			3,60	1,20		2	mq	8,64			
			1,20	1,20		2	mq	2,88			
			0,90	2,70		1	mq	2,43			
			1,20	1,20		1	mq	1,44			
			1,20	2,70		1	mq	3,24			
			0,90	2,10		2	mq	3,78			
			0,90	1,40		2	mq	2,52			
			2,40	3,00		4	mq	28,80			
		P1	1,20	1,00		19	mq	22,80			
			2,00	1,60		4	mq	12,80	122,05	16,60	2.026,03
91	A.01.05 .0400	Posa in opera di falsi telai metallici per finestre e portefinestre									
			1,20	2,70	2,70	2	m	13,20			
			4,20	1,15	1,15	1	m	6,50			
			3,60	2,70	2,70	2	m	18,00			
			3,60	1,20	1,20	2	m	12,00			
			1,20	1,20	1,20	2	m	7,20			
			0,90	2,70	2,70	2	m	12,60			
			1,20	1,20	1,20	1	m	3,60			
			1,20	2,70	2,70	1	m	6,60			
			0,90	3,50	3,50	1	m	7,90			
			2,40	3,00	3,00	4	m	33,60			
			23,00	1,00	1,00	1	m	25,00			
			8,00	1,50	1,50	1	m	11,00	157,20	20,40	3.206,88

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
92	1C.21.200.0010.a	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato					cad	18	18	422,57	7.606,26
93	B.10.04.0121	PORTA SCORREVOLE INTERNO MURO Porta tamburata con elemento perimetrale di abete e struttura alveolare interna (nido d'ape), rivestita sulle due facce in MDF impiallacciato in tranciato di legno. Completa di serratura a gancio, guarnizioni e spazzolini e telaio comprensivo di coprifili con aletta ad incastro rivestiti della stessa finitura dell'anta (cm 210 x 80/70/60 tav. da cm 8 a cm 10) melaminico					cad	4	4	440,00	1.760,00
94	1C.21.200.0020.a	Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. - medium density, laccato					cad	2	2	659,57	1.319,14
95	A.01.05.0415	Assistenze murarie alla posa in opera di porte interne:	0,90	2,10		24	mq	45,36	45,36	15,80	716,69
96	A.01.05.0470	Posa in opera di controtelaio e falsi stipiti in legno									
		serramenti esterni									
		PT	1,20	2,70		2	mq	6,48			
			1,00	1,70		4	mq	6,80			
			3,60	2,70		2	mq	19,44			
			3,60	1,20		2	mq	8,64			
			1,20	1,20		2	mq	2,88			
			0,90	2,70		1	mq	2,43			
			1,20	1,20		1	mq	1,44			
			1,20	2,70		1	mq	3,24			
			0,90	2,10		2	mq	3,78			
			0,90	1,40		2	mq	2,52			
			2,40	3,00		4	mq	28,80			
		P1	1,20	1,00		19	mq	22,80			
			2,00	1,60		4	mq	12,80	122,05	16,10	1.965,01

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
97	A.01.05 .0430	Fornitura e posa struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno pareti in cartongesso Posa in opera di cassone per scorrevole (misura vano porta), compresa strollatura cementizia di protezione/aggrappo del n. B.10.04.0122 0,90x2,10					cad	4	4	300,00	1.200,00
98	B.10.04 .0370	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa					cad	4	4	551,86	2.207,44
99	B.10.04 .0155	Frangisole a pale orizzontali o verticali di larghezza 200-300 mm costituite da lamiera in alluminio pressopiegata verniciata, a movimentazione manuale, completo di struttura portante realizzata con bracci di supporto delle pale in tubolare di alluminio, fissati ad apposite staffe in acciaio zincato b) lunghezza pala 3 m PERSIANE Persiane in ACCIAIO	8,00	1,50		1	mq	12,00			
			2,40	3,00		2	mq	14,40	26,40	170,00	4.488,00
100	A.01.05 .0435	Assistenze murarie alla posa di frangisole di cui al n. B.10.04.0155	26,40			1	mq	26,40	26,40	31,50	831,60
101	**1C.09.4 00.002 0.b**	**MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI** Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura					cad		6	204,30	1.225,80
102	**1C.09.4 00.002 0.C**	maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna					cad		1	204,30	204,30
103	**AP2**	**OPERE DA FABBRO** Fornitura e posa di scala verticale di sicurezza all'esterno dell'edificio per accesso al piano copertura in ferro zincato - dislivello 4,8 mt Comprensivo di braccioli di discesa e sbarco, anelli di protezione, chiusura inferiore per evitare l'accesso ai non addetti					n°	2		a corpo	3.200,00

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
104	B.11.04 .0005	Carpenteria metallica grezza per piccole strutture portanti in acciaio (qual. S 275JR):									
		a) forate e imbullonate compresi e compensati nel prezzo bulloni, dadi e piastre									
		chiusura aperture nel soffitto CT									
		HEA 120	3,30	19,90		6	kg	394,02			
		L120	3,30	18,20		4	kg	240,24	634,26	3,50	2.219,91
105	B.11.04 .0065	Mano di antiruggine: a) per carpenteria di cui alla voce B.11.04.0005									
			634,26			1	kg	634,26	634,26	0,36	228,33
106	**AP3**	fornitura e posa di rete di acciaio maglia 15x15 fissata ogni mq ai pannelli prefabbricati									
		per rampicanti									
		N° 2 – 70 mq									
		N° 1 – 27 mq								a corpo	4.000,00
107	**AP4**	fornitura e posa tubolari metallici di alluminio fissate vincolate alla struttura prefabbricata									
		per rampicanti									
		n° 18 (7x35x600 cm)								a corpo	2.800,00
108	**AP5**	fornitura e posa schermatura grigliata costituita da maglie metalliche di alluminio fissate ad adeguata struttura metallica vincolate alla struttura in CA									
		Sul lato 4 porta doppia anta e sul lato 1 pareti amovibili per manutenzione impianti									
		chiusure perimetrali CT	7,30	2,70		1	mq	19,71			
			11,80	2,70		1	mq	31,86	51,57	150,00	7.735,50
109	B.11.04 .0020	Cancellate/Recinzioni in acciaio a disegno semplice con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari, completi di mano di fondo. Montaggio eseguito con piastre e tasselli in accaio su muratura in calcestruzzo, (minimo fatturabile 35 kg/m²):									
		a) rettilinee piane									
		-separazione tra campo e tribune									
		(compresi n°2 cancelli a 2 ante da 2,4 ml e n°1 da 1,2 ml)									
			32,00	1,10		35	kg	1.232,0	1.232,00	5,40	6.652,80
110	A.01.05 .0535	Posa in opera di cancellate/recinzione in acciaio del n. B.11.04.0020									
			32,00	1,10		1	mq	35,20	35,20	41,20	1.450,24
	B.11.04 .0065	Mano di antiruggine: a) per carpenteria di cui alla voce B.11.04.0005									
			1232,00			1	kg	1.232,0	1.267,20	0,36	456,19
111	B.13.04 .0020	**OPERE DA VERNICIATORE**									
		Applicazione di uno strato di isolante inibente, su superfici, prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature:									
		a) base di resine emulsionate acriliche (trasparente o pigmentato)									
		interne	2576,1			1	mq	2.576,1			
		esterne	65,6			1	mq	65,6	2.641,74	2,14	5.653,32

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
112	B.13.04 .0060	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura, su superfici interne intonacate a civile o cartongesso, già preparate e isolate:									
		a) pitture a base di resine viniliche									
		soffitto loc. Tecnici	87,00			1	mq	87,00			
		pareti loc. Tecnici	140,00			1	mq	140,00			
		pareti in cartongesso	161,20			2	mq	322,40			
		placcatura pareti in cartongesso	524,04			1	mq	524,04			
		da dedurre rivestimenti	246,00			-1	mq	-246,00			
		pareti verticali palestra	117,00	7,80		1	mq	912,60			
		pareti verticali palestra	720,00			1	mq	720,00			
		corridoio locali accessori	20,00	2,70		1	mq	54,00			
			23,00	2,70		1	mq	62,10	2.576,14	6,02	15.508,36
113	B.13.04 .0065	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara su superfici esterne intonacate a civile, già preparate ed isolate:									
		d) pittura silossanica									
		fioriere P1	82,00	0,80		1	mq	65,60	65,60	12,80	839,68
114	B.13.04 .0260	Applicazione secondo norma UNI 11704/2018 di pittura di finitura come alla voce 555 a), su manufatti da conteggiare a metro lineare, per due riprese applicate:									
		d) tubi oltre 10 cm e fino a 15 cm di diametro									
		HEA 120	3,30			6	ml	19,80			
		L120	3,30			4	ml	13,20	33,00	6,60	217,80
115	1U.07.1 00.001 0	Segnatura delle aree gioco realizzata mediante spruzzatura di vernici sintetiche ad alta resistenza all'usura, previa mano di primer di ancoraggio; utilizzabile per tutti i campi gioco.									
		pallavolo	72,00			1	ml	72,00			
		pallacanestro	213,00			1	ml	213,00	285,00	7,41	2.111,85
116	B.08.04 .0050	**OPERE DA FLOROVIVAISTA** Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico modulare con alimentazione da rete elettrica completo di cabinet stagno con serratura antivandalo, montato a parete su staffa per facilitare la programmazione e la manutenzione, idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.ac., con le seguenti caratteristiche: 3 programmi indipendenti , 3 partenze per programma e tempi di intervento da 1 minuto a 4 ore, giorni attivi con calendario di 365 giorni o 7 giorni o giorni pari o dispari, aggiustamenti degli interventi da 0 a 200%, batteria alcalina da 9V che permette la programmazione anche in assenza dell'alimentazione - batteria interna per il mantenimento del programma per 5 anni. Specifiche: alimentazione elettrica 220 V a.c., 50/60 Hz, trasformatore 500mA - classe 2, in uscita 24 V a.c. - 0,25 A (6VA) massimi per settore - 60,25 A (6VA) per valvola master/pompa - 0,50 A (12 VA) carico totale. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo.									
		c) Modulo a 8 stazioni				1	cad	1,00	1,00	574,00	574,00

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
117	B.08.04 .0055	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1 mm, massima pressione di funzionamento 3,5 bar, campo di autocompensazione 0,5 - 4,0 bar, filtrazione consigliata 120 mesh, portata 2,3 l/h. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. Compreso: la fornitura dei materiali minuti e la posa in opera a perfetta regola d'arte.									
		a) distanza gocciolatori 30 cm	200,00			1	m	200,00	200,00	2,92	584,00
118	B.08.04 .0005	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. B.08.03.0005:									
		a) manuale									
		fioriere	145,00			0,6	mc	87,00	87,00	47,00	4.089,00
119	B.08.04 .0085	Messa a dimora di specie erbacee perenni ed annuali, in vaso 9x9 o simili, densità 15-25 piante per m², compresa la fornitura di 40 litri di ammendante a m², la preparazione del terreno, l'impianto ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a m² (pacciamatura e piantine escluse):									
		b) per densità d'impianto con 25 piantine m²	150,00			1	mq	150,00	150,00	14,95	2.242,50
120	B.08.04 .0090	Messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 lt, di ammendante a m², la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a m² (pacciamatura e arbusti esclusi):					cad	270	270	6,40	1.728,00
121	B.08.03 .0095	Altezza 100/120 cm:									
		a) amygdalus, cydonia, cytisus laburnum, forsythia, hibiscus, malus in varietà, prunus in varietà, spirea, weigelia					cad	50	50	14,96	748,00
		b) lagerstroemia indica					cad	70	70	25,03	1.752,10
		c) magnolia soulangeana					cad	70	70	33,61	2.352,70
		d) prunus laurus cerasus					cad	50	50	13,31	665,50
122	B.08.03 .0100	CONIFERE NANE:									
		Juniperus chinensis in varietà, juniperus sabina in varietà, juniperus communis in varietà, taxus baccata in varietà, pinus mugus, picea in varietà:									
		b) diametro 50/60 cm					cad	50	50	25,56	1.278,00
123	B.08.03 .0130	RAMPICANTI altezza 120 ÷ 160 cm:									
		Messa a dimora di piantine rampicanti la preparazione del terreno, compresa pacciamatura:									
		Hedera helix hybernica, parthenocissus quinquefolia, parthenocissus tricuspidata weitchii, lanicera periclineum, wistaria sinensis, bignomia radicans									
		n° 2 – 5,5 x 6,5 ml su rete metallica					cad	50			
		N° 1 – 4,0 x 6,5 ml su rete metallica					cad	50			
		n° 2 – 2,0 x 6,5 ml su tubolari metallici					cad	50	150	25,00	3.750,00
124	A.01.05 .0595 – A.01.05 .0600	**ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M)**									
		Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici e impianto idrosanitari oda valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130):									12.500,00

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
125	1C.28.200.0010	**ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO** Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento:	124000,0			15	%				18.600,00
									TOTALE opere interne		**1.380.609,99**
126	A.03.04.0015	**STRUTTURA PREFABBRICATO** Strutture monopiano in cemento armato o c.a.p. Con le condizioni citate nell'avvertenza del capitolo B, i prezzi si riferiscono a strutture aventi le dimensioni longitudinali e trasversali in pianta qui sotto indicate, misurate in superficie orizzontale, a filo esterno pilastri. Superficie minima coperta m² 1000 (edificio a 2 campate). Nel prezzo è compresa l'eventuale realizzazione di lucernari fissi fino a un massimo del 15% della superficie totale coperta. Interasse longitudinale dei pilastri compreso fra 8 m e 12 m e trasversale tra 15 m e 25 m; altezza utile della struttura pari a 8 m Struttura con copertura a doppia pendenza a) con interasse trasversale (luce travi), fino a 15 m	750,0			1	mq	750,0	750,00	135,00	101.250,00
127		e) supplemento alle voci a), b) e c) per struttura con resistenza al fuoco R 120'	750,0			1	mq	750,0	750,00	20,00	15.000,00
128	A.03.04.0065	Tamponamenti con pannelli di tipo alleggerito, senza specifiche caratteristiche di coibentazione, con finitura esterna in cemento grigio naturale liscio contro cassero metallico ed interna lisciata con staggia meccanica Tamponamenti verticali a) con spessore cm 20 e finitura esterna in cemento grigio naturale contro cassero									
		lato1	32,10	8,70		1	mq	279,27			
		lato2	23,00	8,70		1	mq	200,10			
		lato3	2,00	8,70		2	mq	34,80			
			2,60	8,70		2	mq	45,24	559,41	82,00	45.871,62
129		b) con spessore cm 30 e finitura esterna in cemento grigio naturale contro cassero									
		Lato 4	23,00	8,70		1	mq	200,10	200,10	90,00	18.009,00
		c) supplemento per pannelli di parete classe EI 120'									
		Lato 4	23,00	8,70		1	mq	200,10	200,10	7,00	1.400,70

N°		DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
130	A.03.04 .0105	Sigillatura esterna dei giunti per pannelli di tamponamento (un lato) eseguita con mastice siliconico EI 120', colore grigio, con certificazione, larghezza dei giunti da 10 a 20 mm, compreso gli oneri relativi alla pulizia dei giunti e l'interposizione dell'apposita spugnetta in polietilene espanso a cellule chiuse, fino ad un'altezza massima del piano di lavoro di 8,00 m	8,70			30	m	261,00	261,00	14,50	3.784,50
									TOTALE prefabbricato		**185.315,82**
131	A.01.04 .1230	**MARCIAPIEDE** Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera: riempimento per piano posa marciapiede	170,00	0,25		1	mc	42,50	42,50	10,60	450,50
132	A.01.04 .1245	Rullatura e costipamento di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni di cui alle voci A.01.04.1230, A.01.04.1235 e A.01.04.1240	170,00			1	mq	170,0	170,00	7,00	1.190,00
133	B.07.04 .0355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi inserimento di rete elettrosaldata tipo standard	170,00			1	mq	170,00	170,00	26,50	4.505,00
134	A.01.04 .1250	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: b) massetto cementizio tipo CT-C20 marciapiedi	170,00			1	mq	170,00	170,00	15,40	2.618,00
135	B.06.04 .0090	Pavimento in lastre di ciottoli del n. B.06.03.0085 e in granulato di porfido del n. B.06.03.0090, posate accostate su letto di malta di cemento, con giunti stilati escluso formazione del sottofondo e l'assistenza muraria alla posa in opera: b) lastra del n. B.06.03.0085 b) marciapiedi	170,00			1	mq	170,00	170,00	35,55	6.043,50
136	A.01.05 .0265	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti esterni a) assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	170,00			1	mq	170,00	170,00	11,10	1.887,00
									TOTALE esterno		**16.694,00**
									TOTALE generale edile		**1.650.095,34**
									TOTALE impianto meccanico		**279.408,17**
									TOTALE impianto elettrico		**271.466,74**
									TOTALE generale		**2.200.970,25**