



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

ELENCO PREZZI UNITARI CON ANALISI DEI NUOVI PREZZI OPERE EDILI

PE.EPU_EI2

DATA: 31.07.2020

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.03.A.07.G	Ghiaie: ghiaia in natura di qualsiasi dimensione per imbottimenti (detta anche tout-venant) euro (dodici/00)	tonn.	12,00
Nr. 2 01.03.I.02.A	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 euro (quarantacinque/00)	cad.	45,00
Nr. 3 01.03.I.03.D	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 euro (centosettantauno/00)	cad.	171,00
Nr. 4 01.04.D.02	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata. euro (uno/35)	kg.	1,35
Nr. 5 01.04.I.01.A	Vespaio, compresa la sistemazione del materiale, misurato in opera: in ghiaia in natura di cava euro (ventiotto/05)	mc.	28,05
Nr. 6 01.04.I.02	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. euro (quattordici/19)	mq.	14,19
Nr. 7 01.04.I.03.A	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 euro (venti/00)	mq.	20,00
Nr. 8 01.04.I.04.D	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) euro (dodici/00)	mq.	12,00
Nr. 9 01.04.I.07	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.). euro (ventiquattro/01)	mq.	24,01
Nr. 10 01.04.L.07.C	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 euro (centoquindici/00)	cad.	115,00
Nr. 11 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 Portland ad alta resistenza: spessore mm. 20, Resistenza termica 0,30 m²K/W euro (tredici/46)	mq.	13,46
Nr. 12 01.04.O.11.C	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 euro (sedici/24)	mq.	16,24
Nr. 13 01.04.P.01	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). euro (venti/00)	mq.	20,00
Nr. 14 02.02.06.B	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 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°) euro (ventiuno/50)	mq.	21,50
Nr. 15 03.01.24.E	Piastrelle da rivestimento tipo standard (1a scelta) in bicottura: dimensioni cm. 15 X 20, 15 X 22 euro (dieci/00)	mq.	10,00
Nr. 16 03.02.11.A	Rasatura della caldana eseguita con idoneo rasante, cadauna mano euro (cinque/00)	mq	5,00
Nr. 17 03.02.29	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: euro (ventidue/00)	mq.	22,00
Nr. 18 13.03.E.05.C	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duecentosessantasei/90)	m.	266,90
Nr. 27 14.01.A.17.B	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		
	euro (sessantasei/00)	mq.	66,00
Nr. 28 14.01.A.18.E	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)		
	euro (trentaotto/00)	mq.	38,00
Nr. 29 1U.06.450.02 90	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.		
	euro (milletrecentosessantaquattro/20)	cadauno	1'364,20
Nr. 30 24.5.HH2.01. B	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		
	euro (centoventinove/93)	m	129,93
Nr. 31 37.1.XN6.09. E	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		
	euro (trecentonovantacinque/23)	cadauno	395,23
Nr. 32 37.1.XN6.11. E	Fornitura e posa in opera di telaio apribile con attuatore per lucernari a base quadrata, 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 90x90		
	euro (trecentoquaranta/33)	cadauno	340,33
Nr. 33 37.1.XN6.14	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		
	euro (quattrocentoventinove/04)	cadauno	429,04
Nr. 34 37.1.XN6.16. E	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		
	euro (cinquecentoventitre/62)	cadauno	523,62
Nr. 35 37.1.XN6.18. E	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		
	euro (quattrocentosei/31)	cadauno	406,31
Nr. 36 37.1.XN6.21. E	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		
	euro (cinquecentosettantauno/36)	cadauno	571,36
Nr. 37 A01.01.001.a	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)		
	euro (quattro/59)	m³	4,59
Nr. 38 A01.02.002.a	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)		
	euro (cinque/26)	m³	5,26
Nr. 39 A01.02.003.a	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)		
	euro (zero/53)	m³	0,53
Nr. 40	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A02.01.001	euro (trentacinque/00)	cad	35,00
Nr. 41 A02.01.002	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. euro (duecentocinquanta/00)	cad	250,00
Nr. 42 A02.08.093	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 euro (trentatre/65)	cad	33,65
Nr. 43 A02.08.096	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 euro (sessantasette/83)	cad	67,83
Nr. 44 A03.03.017.a	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 euro (novanta/11)	m³	90,11
Nr. 45 A03.03.019.a	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) euro (centotrentanove/57)	m³	139,57
Nr. 46 A03.03.031.a	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) euro (centoquarantasette/08)	m³	147,08
Nr. 47 A03.04.053.a	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 euro (venticinque/12)	m²	25,12
Nr. 48 A03.05.058.e	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 euro (uno/37)	kg	1,37
Nr. 49 A05.09.040.b	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/m³, ? 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 euro (ottantadue/67)	m²	82,67
Nr. 50 A07.13.075.c	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 euro (diciassette/03)	m	17,03
Nr. 51 A07.13.076.c	idem c.s. ...a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 euro (diciannove/91)	m	19,91
Nr. 52 A07.13.077.c	idem c.s. ...a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 euro (ventiotto/39)	m	28,39
Nr. 53 A09.02.002.a	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 euro (ventiquattro/50)	m²	24,50
Nr. 54 A09.10.053.b	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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 euro (trentatre/35)	m ²	33,35
Nr. 55 A09.10.053.c	idem c.s. ...dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm euro (due/14)	m ²	2,14
Nr. 56 A09.11.068.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 autopерforanti 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 euro (trentadue/92)	m ²	32,92
Nr. 57 A10.02.009.a	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: spessore 30 mm euro (otto/06)	m ²	8,06
Nr. 58 A10.02.009.b	idem c.s. ...bordi battentati: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore euro (uno/61)	m ²	1,61
Nr. 59 A11.01.005.a	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/m ² euro (diciotto/75)	m ²	18,75
Nr. 60 A11.01.013.a	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/m ² , 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 euro (quindici/75)	m ²	15,75
Nr. 61 A11.02.026.a	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 euro (due/99)	m ²	2,99
Nr. 62 A14.01.002.b	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 euro (ottantauno/70)	m ²	81,70
Nr. 63 A15.06.022.b	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 antisdrucchiolo 7,5 x 15 cm spessore 8 ÷ 10 mm euro (ventisette/35)	m ²	27,35
Nr. 64 A16.08.050	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante euro (tre/65)	m	3,65
Nr. 65 A17.09.036.i	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 calcosilicati 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 euro (settecentosettantanove/83)	cad	779,83
Nr. 66 A17.09.046.b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna euro (duecentoventisette/67)	cad	227,67
Nr. 67 A17.09.046.c	idem c.s. ...e maniglia esterna dotata di serratura euro (duecentotrentasette/22)	cad	237,22
Nr. 68 A18.11.073.e	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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) euro (quattrocentoundici/00)	cad	411,00
Nr. 69 A18.11.073.g	idem c.s. ...finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta), 180 x 140 cm (2,52 cm²) euro (settecentosessantasette/00)	cad	767,00
Nr. 70 A20.04.011.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante euro (sette/09)	m²	7,09
Nr. 71 A20.04.012.a	idem c.s. ...su superfici esterne: con idropittura traspirante euro (otto/30)	m²	8,30
Nr. 72 B02.05.075	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 euro (nove/02)	cad	9,02
Nr. 73 C01.07.024.a	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 euro (quarantasei/30)	m³	46,30
Nr. 74 C02.01.001.a	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) euro (cinque/26)	m³	5,26
Nr. 75 C02.01.003	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 euro (trentaquattro/79)	m³	34,79
Nr. 76 C02.01.004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e 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 euro (uno/99)	m³	1,99
Nr. 77 C02.04.036.c	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 borchiere, 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 euro (cinquecentoundici/00)	cad	511,00
Nr. 78 C02.06.056.1	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 rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro interno 500 mm, diametro esterno 565 mm euro (novantasei/37)	m	96,37
Nr. 79 C02.06.057.a	idem c.s. ...rigidità SN 8: diametro esterno 125 mm, diametro interno 105 mm euro (sedici/87)	m	16,87
Nr. 80 C02.06.057.b	idem c.s. ...rigidità SN 8: diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm euro (ventiuno/41)	m	21,41
Nr. 81 C02.06.057.c	idem c.s. ...rigidità SN 8: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm euro (ventisette/19)	m	27,19
Nr. 82 C02.06.057.d	idem c.s. ...rigidità SN 8: diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm euro (trentaotto/01)	m	38,01
Nr. 83 C02.06.057.e	idem c.s. ...rigidità SN 8: diametro esterno 315 mm, diametro interno 272 mm euro (cinquantatre/79)	m	53,79
Nr. 84 C02.12.130.a	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 rinfianco 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	digestione euro (seicentoundici/30)	cad	611,30
Nr. 85 C02.12.130.e	idem c.s. ...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 euro (milleseicentodiciotto/70)	cad	1'618,70
Nr. 86 F01.08.019.a	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 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 euro (ottantacinque/40)	cad	85,40
Nr. 87 F01.08.026.a	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 euro (centosessanta/00)	cad	160,00
Nr. 88 F01.08.026.b	idem c.s. ...mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi euro (centodieci/00)	cad	110,00
Nr. 89 F01.09.028.a	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 euro (uno/19)	cad	1,19
Nr. 90 F01.09.028.b	idem c.s. ...di controventatura: costo di utilizzo mensile euro (zero/32)	cad	0,32
Nr. 91 F01.09.032.a	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 euro (uno/32)	m	1,32
Nr. 92 F01.09.032.e	idem c.s. ...1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata euro (sei/09)	m	6,09
Nr. 93 F01.15.104.a	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene: costo di utilizzo del materiale per un mese euro (uno/68)	m²	1,68
Nr. 94 F01.15.104.d	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 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 euro (sette/03)	m²	7,03
Nr. 95 F01.22.135.c	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 euro (centosei/96)	cad	106,96
Nr. 96 F01.22.135.d	idem c.s. ...altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo euro (tredici/71)	cad	13,71
Nr. 97 F01.22.135.e	idem c.s. ...altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo euro (duecentottantauno/66)	cad	281,66
Nr. 98 F01.22.135.f	idem c.s. ...altezze da 5,4 m fino a 12 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo euro (ventinove/17)	cad	29,17
Nr. 99 M01.01.004	Comune edile euro (ventiquattro/69)	ora	24,69
Nr. 100 NP01	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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Il sistema deve essere costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 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 <p>euro (milleduecentoquarantatre/95)</p>	cadauno	1'243,95
Nr. 101 NP02	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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) $U_w < 1,2$ W/mqK. Dimensioni 135x250 cm</p> <p>euro (millequattrocentoundici/44)</p>	cadauno	1'411,44
Nr. 102 NP03	<p>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.</p> <p>Apertura a doppia anta asimmetrica con maniglie arrotondate antinfortunistiche; serratura con scrocco + catenaccio a due mandate, serratura universale.</p> <p>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</p> <p>euro (ottocentoquarantanove/52)</p>	cadauno	849,52
Nr. 103 NP04	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 acciaio, n.3 per anta - serratura tipo completa di chiave e con maniglia in alluminio come da indicazione della DL. <p>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</p> <p>euro (trecentoventiuno/79)</p>	cadauno	321,79
Nr. 104 NP05	<p>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.</p> <p>Completa di vetri di sicurezza stratificati spessore 4+4 con PVB 0.72.</p> <p>Apertura a doppia anta asimmetrica con maniglie arrotondate antinfortunistiche.</p> <p>Maniglione antipanico, pagato a parte.</p> <p>Dimensioni 135x250 cm</p> <p>euro (novecentonove/23)</p>	cadauno	909,23
Nr. 105 NP06	<p>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</p> <p>euro (diecimila/00)</p>	cadauno	10'000,00
Nr. 106 NP07	<p>Finiture di murature in blocchi di cemento cellulare</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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/m2), in cui sarà annegata una rete in fibra di vetro certificata avente massa areica 150 gr/m2e 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 rasatura complessiva deve avere uno spessore complessivo di circa 5-6 mm, 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p style="text-align: center;">NOTE</p> <p>I PREZZI SONO STATI DESUNTI DA:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna ED. 2018 -PREZZI INFORMATIVI DELLE OPERE EDILI IN MODENA edito dalla Camera di Commercio di Modena ED.2018 -Prezzario regionale delle opere pubbliche della Regione Friuli Venezia Giulia ed.2018 -Analisi dei prezzi elementari <p>Modena, 03/08/2020</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico ing. Claudio Serafini</p> <div style="border-top: 1px dashed black; height: 400px; margin-top: 20px;"></div>		

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PALESTRA SCOLASTICA DI BOMPORTO via De Andr� – via Verdi, Bomporto (MO)							
ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
NP01 - LINEA VITA CLASSE C PER PARETI						DATA: 20/05/2019	
<p>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.) operante su parete verticale.</p> <p>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.</p> <p>Il sistema deve essere costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none">- n. 2+2 ancoraggi di estremit� 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 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							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTIT�	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
A) Materiali	ANCORAGGI A PARETE	cad	� 37.80	7	� 264.60		21%
	KIT FUNE 25 (FUNI 25 METRI +TENDITORE + GRILLO + 5 MORSETTI + REDANCIA)	cad	� 160.50	1	� 160.50		13%
	KIT FUNE 6 (FUNI 6 METRI +TENDITORE + GRILLO + 5 MORSETTI + REDANCIA)	cad	� 89.50	1	� 89.50		7%
	DISSIPATORI	cad	� 170.00	2	� 340.00		27%
						� 854.60	69%
B) Mano d'opera	Comune edile	ore	� 24.69	4	� 98.76	� 98.76	8%
							0%
C) Noli e Trasporti	trasporto in cantiere	corpo	� 30.00	1	� 30.00	� 30.00	2%
							0%
TOTALE GENERALE (A+B+C) �						� 983.36	79%
D) Spese generali (15%) �						� 147.50	12%
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D) �						� 1,130.86	91%
E) Utile di impresa (10%) �						� 113.09	9%
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E) �						� 1,243.95	100%
PREZZO APPLICATO �						� 1,243.95	

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PALESTRA SCOLASTICA DI BOMPORTO via De Andr� - via Verdi, Bomporto (MO)							
ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
NP02 - PORTE ESTERNE VETRATE						DATA: 20/05/2019	
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 tubolarit� 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 vetr camera 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							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTIT�	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	profilo pvc	cad	� 145.00	1	� 145.00		10%
	controtelaio	cad	� 115.00	1	� 115.00		8%
	vetri	cad	� 341.00	1	� 341.00		24%
	serratura di sicurezza	cad	� 137.00	2	� 274.00		19%
	maniglione esterno	cad	� 117.00	1	� 117.00		8%
	maniglia interna	cad	� 15.00	1	� 15.00		1%
						� 1,007.00	71%
B) Mano d'opera	Comune edile	ore	� 24.69	4	� 98.76	� 98.76	7%
							0%
C) Noli e Trasporti	trasporto in cantiere	corpo	� 10.00	1	� 10.00	� 10.00	1%
							0%
TOTALE GENERALE (A+B+C) �						� 1,115.76	79%
D) Spese generali (15%) �						� 167.36	12%
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D) �						� 1,283.12	91%
E) Utile di impresa (10%) �						� 128.31	9%
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E) �						� 1,411.44	100%
PREZZO APPLICATO �						� 1,411.44	

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PALESTRA SCOLASTICA DI BOMPORTO via De Andr� – via Verdi, Bomporto (MO)							
ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
NP03 - PORTE ESTERNE CIECHE							DATA: 20/05/2019
<p>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 tubolarit� dei profili.</p> <p>Apertura a doppia anta asimmetrica con maniglie arrotondate antinfortunistiche; serratura con scrocco + catenaccio a due mandate, serratura universale.</p> <p>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</p>							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTIT�	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
A) Materiali	profilo pvc	cad	� 145.00	1	� 145.00		17%
	controtelaio	cad	� 115.00	1	� 115.00		14%
	pannellatura	cad	� 170.00	1	� 170.00		20%
	serratura universale	cad	� 51.40	2	� 102.80		12%
	maniglione esterno	cad	� 15.00	1	� 15.00		2%
	maniglia interna	cad	� 15.00	1	� 15.00		2%
						� 562.80	66%
B) Mano d'opera	Comune edile	ore	� 24.69	4	� 98.76	� 98.76	12%
							0%
C) Noli e Trasporti	trasporto in cantiere	corpo	� 10.00	1	� 10.00	� 10.00	1%
							0%
TOTALE GENERALE (A+B+C) �						� 671.56	79%
D) Spese generali (15%) �						� 100.73	12%
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D) �						� 772.29	91%
E) Utile di impresa (10%) �						� 77.23	9%
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E) �						� 849.52	100%
PREZZO APPLICATO �						� 849.52	

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PALESTRA SCOLASTICA DI BOMPORTO via De Andr� – via Verdi, Bomporto (MO)							
ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
NP04 - PORTE INTERNE						DATA: 20/05/2019	
<p>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:</p> <p>-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.</p> <p>-telaio a battente in laminato plastico con nido d' ape speciale, formato da intelaiatura perimetrale della sezione di mm.40x36 in alluminio. Cerniere acciaio, n.3 per anta</p> <p>- serratura tipo completa di chiave e con maniglia in alluminio come da indicazione della DL.</p> <p>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</p>							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTIT�	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
A) Materiali	porta da interno a battente compresi coprifili	cad	� 165.00	1	� 165.00		51%
	controtelaio	cad	� 10.00	1	� 10.00		3%
	maniglie con serratura	cad	� 20.00	1	� 20.00		6%
						� 195.00	61%
B) Mano d'opera	Comune edile	ore	� 24.69	2	� 49.38	� 49.38	15%
							0%
C) Noli e Trasporti	trasporto in cantiere	corpo	� 10.00	1	� 10.00	� 10.00	3%
							0%
TOTALE GENERALE (A+B+C) �						� 254.38	79%
D) Spese generali (15%) �						� 38.16	12%
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D) �						� 292.54	91%
E) Utile di impresa (10%) �						� 29.25	9%
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E) �						� 321.79	100%
PREZZO APPLICATO �						� 321.79	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI

DATA: 20/05/2019

Fornitura e posa in opera di porte in PVC rinforzato pr 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

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	profilo pvc	cad	€ 145.00	1	€ 145.00		16%
	controtelaio	cad	€ 115.00	1	€ 115.00		13%
	vetri	cad	€ 320.00	1	€ 320.00		35%
	maniglia interna	cad	€ 15.00	2	€ 30.00		3%
						€ 610.00	67%
B) Mano d'opera	Comune edile	ore	€ 24.69	4	€ 98.76	€ 98.76	11%
							0%
C) Noli e Trasporti	trasporto in cantiere	corpo	€ 10.00	1	€ 10.00	€ 10.00	1%
							0%
TOTALE GENERALE (A+B+C) €						€ 718.76	79%
D) Spese generali (15%) €						€ 107.81	12%
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D) €						€ 826.57	91%
E) Utile di impresa (10%) €						€ 82.66	9%
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E) €						€ 909.23	100%
PREZZO APPLICATO €						€ 909.23	

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PALESTRA SCOLASTICA DI BOMPORTO via De Andr� – via Verdi, Bomporto (MO)							
ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
NP06 - FORNITURA E MONTAGGIO DI TRIBUNA FISSA PER INTERNI A 3 GRADONI						DATA: 20/05/2019	
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. Capienza indicativa posti 100. Struttura portante in tubolare di acciaio verniciato di mm 50x50 x3, 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 un a miglior facilit� 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 � 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							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTIT�	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
A) Materiali	tribuna con relativi accessori	cad	� 7,300.00	1	� 7,300.00		73%
						� 7,300.00	73%
B) Mano d'opera	Comune edile	ore	� 24.69	15	� 370.35	� 370.35	4%
							0%
C) Noli e Trasporti	trasporto in cantiere	corpo	� 234.79	1	� 234.79	� 234.79	2%
							0%
TOTALE GENERALE (A+B+C) �						� 7,905.14	79%
D) Spese generali (15%) �						� 1,185.77	12%
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D) �						� 9,090.91	91%
E) Utile di impresa (10%) �						� 909.09	9%
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E) �						� 10,000.00	100%
PREZZO APPLICATO �						� 10,000.00	

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PALESTRA SCOLASTICA DI BOMPORTO via De Andr� – via Verdi, Bomporto (MO)							
ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
NP 07 - FINITURE DI MURATURE IN BLOCCHI DI CEMENTO CELLULARE						DATA: 20/05/2019	
<p>- 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</p> <p>- 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/m2), in cui sar� annegata una rete in fibra di vetro certificata avente massa areica 150 gr/m2e dimensioni della maglia circa 4x5 mm. La posa della rete d'armatura dovr� essere effettuata nello strato di rasatura prevedendo la sovrapposizione per almeno 10 cm, e di 15 cm in prossimit� degli spigoli, i quali saranno protetti con relativi paraspigoli in PVC con rete premontata. La rasatura complessiva deve avere uno spessore complessivo di circa 5-6 mm, sufficiente ad affogare la rete d'armatura. A stagionatura completa, sar� applicato uno strato di finitura costituito da un ulteriore strato di 3 mm di malta rasante da tingere successivamente con pitture ai silossani o un rivestimento minerale in polvere.</p>							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTIT�	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	intonaco per interno	mq	� 11.00	1	� 11.00		20%
	rasatura esterna	mq	� 24.00	1	� 24.00		44%
						� 35.00	64%
B) Mano d'opera	Comune edile	ore	� 24.69	0.3	� 7.41	� 7.41	13%
							0%
C) Noli e Trasporti	trasporto in cantiere	corpo	� 1.00	1	� 1.00	� 1.00	2%
							0%
TOTALE GENERALE (A+B+C) �						� 43.41	79%
D) Spese generali (15%) �						� 6.51	12%
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D) �						� 49.92	91%
E) Utile di impresa (10%) �						� 4.99	9%
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E) �						� 54.91	100%
PREZZO APPLICATO �						� 54.91	

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PALESTRA SCOLASTICA DI BOMPORTO via De Andr� – via Verdi, Bomporto (MO)							
ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
NP08 - SOVRAPPREZZO PER LASTRE ESTERNE IN GESSO RIVESTITO AD ALTA DENSIT� ADDITIVATE CON FIBRA DI VETRO E FIBRE DI LEGNO						DATA: 20/05/2019	
Sovrapprezzo per lastre esterne in gesso rivestito ad alta densit� additivate con fibra di vetro e fibre di legno ad alta resistenza e resistente all'umidit�, classe di reazione al fuoco minimo A2-s1, d0							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTIT�	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
A) Materiali	Differenza fra lastra base di cartongesso e lastra in gesso rivestito ad elevata densit�, idrorepellente, additivata con fibre di vetro e fibre di legno	mq	� 3.87	1	� 3.87		79%
B) Mano d'opera	Comune edile	ore	� 24.69	0	� -	� 3.87	79%
						� -	0%
C) Noli e Trasporti	trasporto in cantiere	corpo	� 1.00	0	� -	� -	0%
						� -	0%
TOTALE GENERALE (A+B+C) �						� 3.87	79%
D) Spese generali (15%) �						� 0.58	12%
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D) �						� 4.45	91%
E) Utile di impresa (10%) �						� 0.45	9%
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E) �						� 4.90	100%
PREZZO APPLICATO �						� 4.90	

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PALESTRA SCOLASTICA DI BOMPORTO via De Andr� – via Verdi, Bomporto (MO)							
ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
NP09 - SOVRAPPREZZO PER SOSTITUZIONE DUE LASTRE DAL LATO ESPOSTO AL FUOCO						DATA: 20/05/2019	
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 densit� di tipo antincendio DF (con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura (tipo D), il cui gesso � additivato con fibre di vetro e vermiculite al fine di aumentarne la capacit� 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							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTIT�	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
A) Materiali	Differenza fra lastra base di cartongesso e lastra in gesso rivestito ad elevata densit�, idrorepellente, additivata con fibre di vetro e fibre di legno	mq	� 2.75	1	� 2.75		79%
						� 2.75	79%
B) Mano d'opera	Comune edile	ore	� 24.69	0	� -	� -	0%
							0%
C) Noli e Trasporti	trasporto in cantiere	corpo	� 1.00	0	� -	� -	0%
							0%
TOTALE GENERALE (A+B+C) �						� 2.75	79%
D) Spese generali (15%) �						� 0.41	12%
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D) �						� 3.16	91%
E) Utile di impresa (10%) �						� 0.32	9%
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E) �						� 3.48	100%
PREZZO APPLICATO �						� 3.48	

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PALESTRA SCOLASTICA DI BOMPORTO via De Andr� – via Verdi, Bomporto (MO)							
ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
N.P. 10 - RIVESTIMENTO DI FINITURA PER LA ZONA RISERVATA AGLI SPETTATORI						DATA: 20/05/2019	
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 prossimit� degli spigoli, i quali saranno protetti con relativi paraspigoli in PVC con rete premontata.							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTIT�	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
A) Materiali	rivestimento epossidico	mq	� 12.90	1	� 12.90		50%
						� 12.90	50%
B) Mano d'opera	Comune edile	ore	� 24.69	0.3	� 7.41	� 7.41	28%
							0%
C) Noli e Trasporti	trasporto in cantiere	corpo	� 0.26	1	� 0.26	� 0.26	1%
							0%
TOTALE GENERALE (A+B+C) �						� 20.57	79%
D) Spese generali (15%) �						� 3.09	12%
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D) �						� 23.65	91%
E) Utile di impresa (10%) �						� 2.37	9%
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E) �						� 26.02	100%
PREZZO APPLICATO �						� 26.02	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI

DATA: 20/05/2019

Fornitura e posa di pavimentazione sportiva vinilica multistrato a densità multipla idonea per 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 incollare, 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 possedere 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.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
A) Materiali	pavimento sportivo	mq	€ 24.45	1	€ 24.45		54%
						€ 24.45	54%
B) Mano d'opera	Comune edile	ore	€ 24.69	0.44	€ 10.86		24%
						€ 10.86	24%
C) Noli e Trasporti	trasporto in cantiere	corpo	€ 0.26	1	€ 0.26		1%
						€ 0.26	1%
TOTALE GENERALE (A+B+C) €						€ 35.57	79%
D) Spese generali (15%) €						€ 5.34	12%
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D) €						€ 40.91	91%
E) Utile di impresa (10%) €						€ 4.09	9%
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E) €						€ 45.00	100%
PREZZO APPLICATO €						€ 45.00	

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PALESTRA SCOLASTICA DI BOMPORTO via De Andr� – via Verdi, Bomporto (MO)							
ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
N.P. 12 - FORNITURA E POSA DI IMPIANTO DA PALLAVOLO						DATA: 20/05/2019	
Fornitura e posa di impianto pallavolo a traliccio (2 tralici) 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 riempimento del tutto simile al pavimento. Inclusi accessori di fissaggio a terra e coppia 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 installazione della rete pallavolo in polietilene diametro mm 5 con nodo, completa di nastro superiore, inferiore ,bande mobili e antenne. Normativa FIPAV							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTIT�	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	impianto pallavolo	a corpo	� 546.49	1	� 546.49		43%
	rete pallavolo	a corpo	� 125.00	1	� 125.00		
	coppia protezioni	a corpo	� 284.00	1	� 284.00		
						� 955.49	75%
B) Mano d'opera	Comune edile	ore	� 24.69	1	� 24.69		2%
	Installatore 5a categoria	ore	� 27.10	0.8	� 21.68		
						� 46.37	4%
C) Noli e Trasporti	trasporto in cantiere	a corpo	� 10.00	1	� 10.00		1%
			,			� 10.00	1%
TOTALE GENERALE (A+B+C) �						� 1,011.86	79%
D) Spese generali (15%) �						� 151.78	12%
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D) �						� 1,163.64	91%
E) Utile di impresa (10%) �						� 116.36	9%
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E) �						� 1,280.00	100%
PREZZO APPLICATO �						� 1.280.00	

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PALESTRA SCOLASTICA DI BOMPORTO via De Andr� – via Verdi, Bomporto (MO)							
ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
N.P. 13 - EXTRA COSTI PER PREVENZIONE COVID-19						DATA: 31/07/2020	
<p>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 necessit� di operare e ne siano temporaneamente sprovvisi, i prodotti per la sanificazione, gli aggravii di costi legati alla necessit� di sfalsare le lavorazioni per evitare la compresenza di pi� 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 documenti.</p>							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTIT�	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	DPI	a corpo	� 190.00	1	� 190.00		13%
	prodotti sanificazione	a corpo	� 190.00	1	� 190.00		
					� -		
						� 380.00	25%
B) Mano d'opera	Comune edile	ore	� 24.69	15	� 370.35		25%
	Installatore 5a categoria	ore	� 27.10	15	� 406.50		
						� 776.85	52%
C) Noli e Trasporti	trasporto in cantiere	a corpo	� 28.92	1	� 28.92		2%
			/			� 28.92	2%
TOTALE GENERALE (A+B+C) �						� 1,185.77	79%
D) Spese generali (15%) �						� 177.87	12%
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D) �						� 1,363.64	91%
E) Utile di impresa (10%) �						� 136.36	9%
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E) �						� 1,500.00	100%
PREZZO APPLICATO �						� 1,500.00	