



COMUNE DI GAMBARA
PROVINCIA DI BRESCIA

ZDA

ZDA | Zupelli Design Architettura

Via Cavour, 28

25034 Orzinuovi, BS

Italy

+39 030 5243585

+39 3357115217

info@zupellidesignarchitettura.com

www.zupellidesignarchitettura.com

C O M P U T O M E T R I C O

LUOGO:

Comune di Gambara
Provincia di Brescia

OGGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO LAVORI
ADEGUAMENTO SISMICO E RIFACIMENTO
COPERTURA DELLA PALESTRA COMUNALE
1° LOTTO

DATA:

Comune di Gambara , 08/08/2017

Il Tecnico
Arch. Carlo Zupelli

L'impresa

Il committente
Comune di Gambara

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	SMALTIMENTO ETERNIT (SpCat 1)							
1 / 1 10.1.1 ast	Apertura Posizione AST compresa pratica GEMA, fornitura e posa in opera di cabina di decontaminazione con WC chimico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'400,00	1'400,00
2 / 3 1.5.1.1.a	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e 06/09/2013 successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; compresi oneri di smaltimento, le opere provvisorie ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: lastre con struttura sottostante discontinua: superfici fino a 1000 mq Copertura palestra		38,00	24,500	1,030	958,93		
	SOMMANO mq					958,93	8,50	8'150,91
3 / 4 1.5.1.2.x	Rimozione di lattonerie e guaine presenti nella veletta di copertura e all'interno della stessa, compreso carico, trasporto e accesso alle discariche, valutato a metro lineare, compreso ogni onere, nulla escluso.	2,00 2,00	37,70 24,50			75,40 49,00		
	SOMMANO ml					124,40	17,60	2'189,44
4 / 19 10.1.3	Rimozione gabbia di Faraday posta in copertura, compreso abbassamento al piano, carico, trasporto e accesso alla discarica.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	630,00	630,00
	Parziale SMALTIMENTO ETERNIT (SpCat 1) euro							12'370,35
	SMALTIMENTO CONTROSSOFFITO E ISOLANTE (SpCat 2)							
5 / 5 1.5.1.2.r	Rimozione di controsoffittatura esistente in doghe di PVC 10*300 cm, applicate a d una struttura portante in acciaio, eseguita con utilizzo di piattaforma aerea a sbraccio da utilizzare sul piano predisposto di pannelli in legno a protezione del campo di gioco, compresa la rimozione di tutta la struttura di sostegno appesa ai							
	A R I P O R T A R E							12'370,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'370,35
6 / 6 1.5.1.2.s	tegoli di copertura, compreso abbassamento al piano, carico trasporsto e smaltimento nonchè oneri di accesso alla discarica.		24,30	37,500		911,25	4,50	4'100,63
	SOMMANO mq					911,25		
	Rimozione di lana di roccia in fogli da 50*50 cm dello spessore di cm. 3 posizionata sopra la controsoffittatura in doghe di PVC, eseguita con l'impiego di piattaforma aerea a sbraccio da utilizzare sul piano predisposto di pannelli in legno a protezione del campo di gioco, compresa l'abbassamento al piano, carico, trasporto, accesso alla discarica nonchè onere di smaltimento.		24,30	37,500		911,25	3,80	3'462,75
	SOMMANO mq					911,25		
7 / 7 1.5.1.1.k	Parziale SMALTIMENTO CONTROSSOFFITO E ISOLANTE (SpCat 2) euro							7'563,38
	RIMOZIONE STRUTTURA C.A.V. ESISTENTE (SpCat 3)							
	Rimozione di tegoli di copertura a Y altezza variabile (65/120/65) cm e della lunghezza di metri 23.85 del peso di 5.3 tonnellate cad. eseguita straverso l'utilizzo di autogru di adeguata capacità di tiraggio, eseguita mediante aggancio dei tegoli agli appositi trefoli inseriti nella struttura, compresa imbragatura di sicurezza e posa nell'area di cantiere per la demolizione, compreso pinzatura della struttura in CAP. separazione ferro eseguito con escavatore munito di adeguata pinza idraulica, compreso carico trasporto e accesso alle discariche del materiale di risulta, compresa assistenza di operai in ragione di ore 36 complessive, escluso tutte le opere di sicurezza. Rimozione tegoli					16,00	1'050,00	16'800,00
	SOMMANO cadauno					16,00		
8 / 2 1.5.3.1	Parziale RIMOZIONE STRUTTURA C.A.V. ESISTENTE (SpCat 3) euro							16'800,00
	FORNITURA E POSA NUOVA COPERTURA IN LEGNO (SpCat 4)							
	Fornitura e posa in opera di pannellatura a protezione del pavimento della palestra, eseguito con la fornitura e posa in opera di materassino, sp. 10 mm. fornitura e posa in opera di casseri 0.5x3 m sp. cm 2.5 posati accostati per creare una pavimentazione al passaggio sei mezzi di sollevamento. Pavimento palestra		33,60	20,250		680,40	4,50	3'061,80
	SOMMANO mq					680,40		
9 / 8 1.6.6	Fornitura di copertura in legno con resistenza al fuoco REI 60, costituita da 4 travi principali a doppia pendenza GL28C, con pendenza 7%, dello spessore pari a cm. 24 con altezza variabile al massimo							
	A R I P O R T A R E							39'795,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39795,53
10 / 10 4.4.21	ingombro (100/184/100) cm, poste ad interasse di metri 7.50, lavorate con tasche per appoggio travetti in luce, fornitura e posa in opera di travetti radice 12x20 GL24C, posizionati sui lati corti, tassellati alla trave di bordo in C.A., arcarecci in legno lamellare si sez. pari a 16x 28 cm. posti ad interasse di circa 150 cm posizionati in luce alle travi principali ed in appoggio lateralmente sui travetti radice. Fornitura e posa in opera di puntoni in legno lamellare con sezione pari a 24x 28 cm. posti ad un interasse di 4.50 m circa, fornitura e posa in opera di diagonali di controvento in legno lamellare con sez. pari a 24x24 cm. per controventare numero 2 campate ed i terminali sui lati est ed ovest, come da disegno esecutivo, Fornitura e posa in opera di trave portacanale in legno lamellare di cm. 24 x 16 compresa fornitura di ferramente necessaria per l'assemblaggio della struttura, fissaggio delle travi principali alle travi in CAV, fissaggio dei travetti, fissaggio dei puntoni e delle diagonali di controvento. Viteria e chioderia necessaria, escluse le contropiastre da zancare agli appoggi. Fornito impregnato con prodotti specifici antitarlo e antimuffa, con impregnatura in castagno, trasporto del materiale in cantiere, scarico a piè d'opera, sollevamenti e piattaforme aeree per la messa in sicurezza delle squadre di posa.		24,30	37,500		911,25	105,00	95'681,25
	SOMMANO mq					911,25		
	Fornitura e posa in opera di manto di copertura realizzato con pannelli sandwich, comprensivi di barriera antirumore, coibentati con le seguenti caratteristiche: supporto esterno grecato a 5 greche in lamiera B/G sp. 5/10 con strato coibentato in lana minerale con lo spessore di mm. 120 con densità pari a 100 Kg/m3 con resistenza al fuoco REI 60 compreso sormonto di falda tra i pannelli e tagli fuori squadro, fornito in unica lastra per ogni falda, dal colmo al canale, con K termico 0,19, compreso supporto interno micronervato in lamiera B/G sp. 5/10 compresa specifica metallaria di fissaggio in acciaio inox, compreso di rondelle inox e di guarnizioni EPDM di tenuta per il fissaggio diretto alla sottostante listellatura in abete. Fornitura e posa in opera di lattoneria per creazione di colmo in lamiera B/G sviluppo 50 cm. escluso installazione di anticaduta temporanee da valutarsi negli oneri della sicurezza, compresa la sigillatura di tutti i manufatti sporgenti dalla copertura, piantini linea vita, camini di esalazione ecc.		24,30	37,500		911,25		
	SOMMANO mq					911,25		
	Parziale FORNITURA E POSA NUOVA COPERTURA IN LEGNO (SpCat 4) euro							143'849,93
	LATTONERIA (SpCat 5)							
11 / 11 4.4.3.i	Fornitura e posa in opera di scossaline e converse per compluvi a sagoma corrente chiodate con rivetti in rame, uno ogni 5 cm. e siliconati, eseguiti in lamiera preverniciata color testa di moro dello sp di 8/10 mm.							
	A R I P O R T A R E							180'583,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'583,66
12 / 12 4.4.3.h	sviluppo 75 cm. per la realizzazione del canale di gronda.	2,00	37,70			75,40	28,00	2'111,20
	SOMMANO ml					75,40		
	Fornitura e posa in opera di scossaline e converse per compluvi a sagoma corrente chiodate con rivetti in rame, uno ogni 5 cm. e siliconati, eseguiti in lamiera preverniciata color testa di moro dello sp di 8/10 mm. sviluppo 60 cm. per la realizzazione scossaline a chiusura veletta	2,00 2,00	37,70 24,50			75,40 49,00	23,00	2'861,20
	SOMMANO ml	124,40						
13 / 13 10.1.1.vita	Fornitura e posa in opera linea vita costituita da: - n. 34 Ganci GMX GANCIO A MURO PER LINEA VITA INOX, - n. 4 PALO PZX - M CON PIASTRA MODIFICATA H 500 ZINCATO, - n. 4 KIT IMPERMEABILIZZAZIONE PALO PZX CON EMBRICE IN PIOMBO, - metri 56 FUNE ACCIAIO ZINCATO DIAM 8 AL METRO, - n. 2 KIT COMPLETO DI FISSAGGIO PER FUNE ZINCATA, - metri 4 FUNE ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO DIAM 8, - n. 1 GANCIO PER SCALA A PIOLI ZINCATO FISSAGGIO A SOLETTA. Compreso progettazione costituita da elaborato grafico formato A3 plastificato da esporre in prossimità del punto di accesso, relazione di calcolo, dichiarazione di conformità e copia dell'elaborato grafico a firma dell'ingegnere abilitato, consegnata anche in formato digitale. Compresa posa in opera ed installazione di tutti i componenti della linea vita effettuata da personale qualificato secondo le disposizioni normative. Compreso eventuale utilizzo di piattaforma per l'accesso in quota per le operazioni di installazione. Compresa la fornitura e posa in opera di numero 1 scale di sicurezza alla marinara in alluminio con gabbia di protezione con lunghezza 5.20 m più sbarco, completa di cancelletto di sicurezza all'accesso, staffe per il fissaggio a muro conforme al DPR 547/55. Compreso ogni onere nulla escluso, da posare su struttura in legno e copertura costituita da lamierino.							
	SOMMANO a corpo					1,00 1,00	5'200,00	5'200,00
	Parziale LATTONERIA (SpCat 5) euro							10'172,40
	ADEGUAMENTO VVFF (SpCat 6)							
14 / 14 2.2.2.vvff	Adeguamento degli elementi strutturali, alla resistenza al fuoco al fine di garantire il livello 3 della tabella 4 del DM 9/03/2007 mediante verifiche degli elementi strutturali per la determinazione della loro resistenza.							
	A R I P O R T A R E							190'756,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'756,06
15 / 15 2.2.3.vvff	Isolamento anti-incendio REi delle pareti, solai e struttura portanti del locale deposito, compresa la sostituzione della porta di accesso esistente con una tagliafuoco REI 60 delle dimensioni di 120 h 210, comprese le necessarie opere edili per eseguire l'intervento					1,00	3'000,00	3'000,00
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
16 / 16 2.2.4.vvff	Fornitura e posa in opera di camini di areazione per ventilazione e evacuazione naturale dei fumi, avente una superficie di almeno 1/40 della superficie del locale con minimo 0,40 mq, comprese eventuali opere edili per ripristino e sigillatura.					1,00	3'000,00	3'000,00
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'950,00	1'950,00
17 / 17 2.2.5.vvff	Realizzazione di collegamento anti-incendio a rete idrica del gestore, installazione di numero 2 idranti a cassetta UNI 45 o naspi DN 25 e gruppo di attacco di mandata autopompa VVFF da 2 pollici, con uscite 1x70 in aggiunta agli esistenti installati all'esterno del fabbricato al fine di garantire la copertura dell'interno impianto secondo le disposizioni della norma UNI 10779. Ampliamento della rete idrica anti-incendio per alimentatori idranti previsti, compresi, scavi, posa tubi, saracinesche di sezionamento, contatore, cameretta, reinteri e ripristini, installazione di cameretta o nicchia coibentata da 2 pollici compreso attacco e segnalazioni e fornitura e posa di cassette in acciaio al carbonio rosso con idrante UNI 45 o naspo UNI25 con erogatore in ottone, valvola a sfera, lancia frazionatrice, manichetta flessibile DN45 lunghezza m. 20 o tubazioni semirigida diam. 20 mm. ml. 30, compresi cartelli segnaletici.					1,00	4'950,00	4'950,00
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'950,00	4'950,00
18 / 18 2.2.6.vvff	Compartimentazione REI quadro elettrico generale con fornitura e posa in opera REI 60 di pareti solaio e struttura portanti, installazione di una porta tagliafuoco REI 60 all'accesso del locale, dimensioni 80x210 cm, compreso opere edili					1,00	1'500,00	1'500,00
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
	Parziale ADEGUAMENTO VVFF (SpCat 6) euro							14'400,00
	IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINANTE (SpCat 8)							
19 / 20 09.602	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led. Installazione a plafone. Plafoniera con MID Power LED (double or single die) dotata di dissipatore / riflettore in acciaio preverniciato bianco. Corpo in PC grigio							
	A R I P O R T A R E							205'156,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'156,06
20 / 21 09.681	RAL7035. Schermo / diffusore in PC stabilizzato agli U.V.. Sigillante depositato a CNC. Sistema di fissaggio a parete, plafone o sospensione tramite molle in acciaio armonico con zona di attacco regolabile. Connettore rapido integrato nell'apparecchio per cavi diametro max 12.5mm. Driver LED elettronico rifasato .Grado di protezione IP65/IP69.Peso 2,5 (kg).Lunghezza 1600 (mm). Potenza di sistema 53 W.Temperatura di colore 4000 K. Lumen output 6.400 (lm). Tensione 220/240 V - 50/60 Hz. Temperatura di utilizzo -30 +50 °C. IK08. Marca GEWISS. Apparecchio SMART3 1600 84LED OPALE GWS3258P					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	90,00	900,00
	Fornitura e posa in opera di Proiettore con high power LED dotato di dissipatore termico in lega di alluminio EN AB 44300 "copper free" (Cu < 0,08 %) e telaio in PA6 "halogen free" caricato fibra vetro. Sistema ottico con riflettore/collimatore in PC stabilizzato agli UV. Lenti secondarie interne in PMMA ad alta trasparenza. Guarnizioni in silicone anti-invecchiamento. Dispositivo di sfiato ed anticondensa plastico. Vetro frontale temprato spessore 4 mm, fissato con telaio in alluminio. Staffa in acciaio zincato e verniciata. Goniometro integrato per un rapido puntamento. Viteria esterna in acciaio INOX. Connettore rapido IP68 per fili 1,5 mm². Diametro esterno cavo 7-12 mm. Driver LED elettronico rifasato (Cos fi > 0,9).Peso (kg) 15,9.Tensione 220/240 V - 50/60 Hz - Stand alone. Potenza di sistema 236 W.Ottica Asimmetrica.Lumen output (lm) 25.380.Lampada LED.Temperatura di utilizzo -25 +50 °C. Marca GEWISS. Apparecchio SMART4 GWS4176GS					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	880,00	12'320,00
21 / 22 03.251	Fornitura e posa in opera di conduttore FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV.Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16. Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR),Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Nei luoghi nei quali, in caso d'incendio, le persone presenti siano esposte a gravi rischi per le emissioni di fumi, gas tossici e corrosivi e nelle quali si vogliono evitare danni alle strutture, alle apparecchiature e ai beni presenti o esposti; adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. Marcatura ad inchiostro: marca -Cca-s1b,d1,a1-IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)M16-0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva Norme di riferimento: CEI 20-13 CEI 20-38 pqa IEC 60502-1 CEI UNEL 35322 -35328-35016 EN							
	A R I P O R T A R E							218'376,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'376,06
22 / 23 03.254	50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Cavo multipolare isolato tipo FG16OM16, sez. 2x1,5 mmq					300,00		
	SOMMANO ml					300,00	1,40	420,00
	Fornitura e posa in opera di conduttore FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16. Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Nei luoghi nei quali, in caso d'incendio, le persone presenti siano esposte a gravi rischi per le emissioni di fumi, gas tossici e corrosivi e nelle quali si vogliono evitare danni alle strutture, alle apparecchiature e ai beni presenti o esposti; adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. Marcatura ad inchiostro: marca -Cca-s1b,d1,a1-IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)M16-0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva Norme di riferimento: CEI 20-13 CEI 20-38 pqa IEC 60502-1 CEI UNEL 35322 -35328-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Cavo multipolare isolato tipo FG16OM16, sez. 3x2,5 mmq					500,00		
	SOMMANO ml					500,00	2,30	1'150,00
23 / 24 02.124	Fornitura e posa in opera di tubo metallico posato a vista completo di eventuali mensole di sostegno, collari, lavorazione di piegatura, giunzioni, tasselli, viterie e quant'altro necessario (Computo per dorsali): Tubazione metallica, diametro esterno 40.					300,00		
	SOMMANO ml					300,00	15,00	4'500,00
24 / 25 04.300	Quadretto per manovre di emergenza da incasso o da parete, IP 55, doppio isolamento, in materiale plastico autoestinguente o in lamiera verniciata. Sportello staccabile dotato di serratura a chiave. Vetro frontale frangibile con relativo martelletto Fornitura e posa in opera. Quadretto di emergenza in plastica con pulsante rosso a fungo e lampada presenza tensione. Inclusa linea di collegamento al quadro elettrico punto consegna energia e bobina a lancio di corrente. Integrazione apparecchiature di protezione su quadri elettrici esistenti per messa in sicurezza.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'560,00	1'560,00
	A R I P O R T A R E							226'006,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'006,06
	Parziale IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINANTE (SpCat 8) euro							20'850,00
	ADEGUAMENTO SISMICO (SpCat 9)							
25 / 9 9.3.1.b	Fornitura e posa in opera di piastra in ferro zincato, dello sp. di 10 mm. con le dimensioni riportate nel disegno esecutivo, del peso di 78,5 Kg/mq, per un peso complessivi di 480 Kg circa. Complete di saldature, fori correttamente posizionati per il fissaggio, compresi tasselli chimici, dadi e controdadi, fornite con rivestimento delle saldature in zincato. Compreso ogni onere nulla escluso.					1'350,00		
	SOMMANO kg					1'350,00	4,90	6'615,00
26 / 26 a.d.s.1	Consolidamento pilastri al piede con calastrellatura metallica, eseguita mediante la realizzazione delle seguenti lavorazioni: 1- Taglio di asfalto e/o cemento per la dimensione della piastra da fissare, compresa rimozione di eventuali pavimenti, sia in piastrelle che in pvc, scavo eseguito prevalentemente a mano, carico, trasporto e accesso alla discarica compresa ecotassa, dimensioni approssimate di cm 80x30x20 (altezza) all'esterno ed all'interno dell'edificio; 2- Fornitura di angolari calastrellati in acciaio S235 zincati a caldo sagomati secondo esecutivi, in opera sugli spigoli dei pilastri, compresa il collegamento fra gli stessi realizzato con piastre in acciaio dello spessore di 10 mm e con le altezze riportate nell'esecutivo; compreso barre filettate di collegamento all'elemento interno e passanti entro la parete perimetrale dell'edificio, tirafondi di ancoraggio alla testa del plinto di fondazione, foratura e cartucce in resina vinil estere tipo "Hilti HY200"; 3- Ripristino dei fori dell'intervento con annegamento delle piastre e delle barre realizzato con getto di CIs Rck 35 e aggiunta di cemento espansivo, compresa rasatura dello spazio tra gli angolari con malte a base di resina e finitura colorata a due mani. L'intervento è valutato per ogni singolo pilastro tutto compreso, nulla escluso per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto riportato negli esecutivi					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	580,00	13'920,00
27 / 27 a.d.s.2	Fornitura e posa in opera di angolari in acciaio S235 80x80x80, s=6 dotato di foro e asola di flottanza, zincati a caldo, fissati con ancoraggi chimici a base di resina vinil estere tipo "Hilti HY200" al pilastro e al pannello di tamponamento, sia internamente sia esternamente ai locali. L'intervento in particolare prevede: 1 Fornitura di angolare in acciaio come sopra descritto, compreso creazione di foro sia nel pilastro che nel pannello, pulizia dei fori, applicazione resina vinil estere tipo "Hilti HY200", fornitura di barra filettata dimensioni 8 mm completa di dado e controdado contabilizzati in ragione di numero 4 per ogni lato del pannello di facciata e distribuiti lungo la loro verticale; ancoraggio valutato per ogni singolo pilastro (per un totale di 16 ancoranti per pilastro), tutto completo							
	A R I P O R T A R E							246'541,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246'541,06
	<p>nulla escluso per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto riportato negli esecutivi</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					24,00		
						24,00	690,00	16'560,00
28 / 28 a.d.s.3	<p>Consolidamento di travi di bordo e trave di colmo nella zona monopiano (spogliatoio zona sud) eseguita attraverso le seguenti lavorazioni:</p> <p>1 Rimozione controsoffitto in quadrotti di cartongesso compreso accatastamento per il successivo riutilizzo;</p> <p>2 Consolidamento travi di bordo e trave centrale sui pilastri in CAP eseguito con impiego di piastre in ferro spessore 10 mm fissate con resina chimica e barre filettate in acciaio copresi dado e controdado.</p> <p>3 Riposizionamento dei quadrotti di cartongesso e ripristino dello stato dei luoghi;</p> <p>L'intervento è valutato per ogni singolo pilastro tutto compreso, nulla escluso per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto riportato negli esecutivi</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					8,00		
						8,00	980,00	7'840,00
29 / 34 1.4.8.3.c	<p>Sottofondo di pavimento costituito da caldana, dispersore compreso fra 8-10 cm con formazione piano di posa tirato a frattazzo lungo, eseguito con impasto a 300 Kg/mc di cemento tirato a piano perfetto per sottofondi in pavimento di pvc, nulla escluso, per dare il lavoro eseguito a regola d'arte</p> <p>SOMMANO mq</p>		33,60	1,850		62,16		
						62,16	15,40	957,26
30 / 35 1.5.1.2.b	<p>Rimozione pavimentazione esistente per accesso area tribune, compreso carico trasporto e accesso alla discarica ed ecotassa, eseguito con ausilio di mezzo meccanico, compreso anche la malta di allettamento per un'altezza fino a 8-10 cm oltre lo spessore del pavimento, compreso eventuali opere di presidio, nulla escluso, per dare il lavoro a regola d'arte</p> <p>SOMMANO mq</p>		33,60	1,850		62,16		
						62,16	6,50	404,04
	<p>Parziale ADEGUAMENTO SISMICO (SpCat 9) euro</p> <p>ATTREZZATURA SPORTIVA (SpCat 10)</p>							46'296,30
31 / 29 9.3.2.a	<p>Fornitura e posa in opera di struttura canestro basket a parete, richiudibile a lato e ancorata a struttura costituita da putrelle in ferro fissate a pavimento a mezzo di plinto in C.A (questo valutato a parte).</p> <p>La struttura è costituita da barre verniciate a liquido acril poliuretano RAL 3003, con cottura in forno a 80 C° compresa la fornitura di tabellone in metacrilato spessore 15 mm compreso dispositivo per adeguamento uso minibasket, canestro e retina rinforzati.</p> <p>La struttura avrà sbalzo complessivo massimo di m.5. Dalla parete alla linea del fondo campo, oltre a m. 1,575 dalla linea di fondo verso il campo.</p> <p>La fornitura è compresa di ogni accessorio nulla</p>							
	A R I P O R T A R E							272'302,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'302,36
	escluso per dare il lavoro completo ad opera d'arte ed è valutato cad.uno per ogni singolo canestro.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'975,00	7'950,00
32 / 30 9.3.2.b	Fornitura e posa in opera di nuovi canestri basket eseguito attraverso la fornitura e posa di putrelle in ferro HEA UNI 5397 H= 2400 mm, della lunghezza Cad.una di ml 450, annegate in plinto armato di cls RCK 35 compreso armatura in ferro in ragione di 55 kg/mc con dimensioni del plinto di m. 2,90 x 1,10 H. 0,45 comprese putrelle di collegamento HEA UNI 5397 H= 1400 mm a sostegno del traliccio del tabellone,compreso scavo nella pavimentazione esistente, eseguito con l'impiego di miniescavatore con precedente taglio del fonto, compreso carico, trasporto ed accesso alla discarica ed ecotassa, compresa la fornitura e posa in opera di protezione alle putrelle verticali eseguita con materasso in gomma piuma densità 65 kg/mc, compreso ogni onere nulla escluso per dare il lavoro finito a regola d'arte					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'570,00	7'140,00
	Parziale ATTREZZATURA SPORTIVA (SpCat 10) euro							15'090,00
	RIPRISTINI (SpCat 11)							
33 / 31 7.5.4.1	Ripristino area cantiere da eseguire a completamento dei lavori dopo la pulizia e il carico e il trasporto del materiale derivante dalle lavorazioni, eseguito mediante fresatura del terreno occupato dal cantiere, reintegro di terreno vegetale, semina con garanzia di attecchimento e primo sfalcio a carico dell'impresa; riparazione di piazzali in asfalto con l'impiego di bitume previa fresatura e pulizia delle rotture, valutato a metro quadrato sull'area di cantiere.							
	Ripristino area verde	1767,00			1,000	1'767,00		
	Ripristino area asfaltata	872,00			1,300	1'133,60		
	SOMMANO mq					2'900,60	1,00	2'900,60
34 / 32 11.3.3.1	Verniciatura di opere metalliche utilizzate per l'adeguamento sismico della struttura al fine di uniformare il colore della struttura esistente alle piastre di consolidamento, eseguito con vernice data a due mani su fondo già zincato con ossido di ferro, compreso primer come aggrappante, valutate per ogni singolo pilastro, sia nella parte di appoggio delle travi che nella parte di consolidamento.					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	65,00	1'560,00
35 / 33 11.3.1.17	Applicazione di vernice sulla parte interna della pareti della palestra a ripristino dell'inserimento dell'adeguamento sismico, dato a due mani di vernice lavabile, compresi ponteggi ed ogni onere, nulla escluso							
	A R I P O R T A R E							291'852,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291 852,96
	SOMMANO mq Parziale RIPRISTINI (SpCat 11) euro Parziale LAVORI A MISURA euro T O T A L E euro					350,00	5,50	1'925,00
						350,00		
								6'385,60
								293 777,96
								293 777,96
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Comune di Gambara