



**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

**ELENCO PREZZI**

**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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 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. <b>euro (quindici/00)</b>	ml	15,00
Nr. 2 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 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. <b>Cavo multipolare Isolato tipo FG16OM16, sez. 2x1,5 mmq</b> <b>euro (uno/40)</b>	ml	1,40
Nr. 3 03.254	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. <b>Cavo multipolare Isolato tipo FG16OM16, sez. 3x2,5 mmq</b> <b>euro (due/30)</b>	ml	2,30
Nr. 4 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. <b>euro (millecinquecentosessanta/00)</b>	cadauno	1'560,00
Nr. 5 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 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 <b>euro (novanta/00)</b>	cadauno	90,00
Nr. 6 09.681	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 <b>euro (ottocentoottanta/00)</b>	cadauno	880,00
Nr. 7 1.1.1	Caposquadra, mano d'opera per prestazioni orario normale di lavoro, compresa retribuzione contrattuale, oneri di legge e uso normale della dotazione di attrezzi ed utensili <b>euro (quarantauno/60)</b>	ora	41,60
Nr. 8 1.1.2	Operaio specializzato, mano d'opera per prestazioni orario normale di lavoro, compresa retribuzione contrattuale, oneri di legge e uso normale della dotazione di attrezzi ed utensili <b>euro (trentanove/50)</b>	ora	39,50
Nr. 9	Operaio qualificato, mano d'opera per prestazioni orario normale di lavoro, compresa retribuzione contrattuale, oneri di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1.1.3	legge e uso normale della dotazione di attrezzi ed utensili <b>euro (trentasei/80)</b>	ora	36,80
Nr. 10 1.1.4	Operaio comune, mano d'opera per prestazioni orario normale di lavoro, compresa retribuzione contrattuale, oneri di legge e uso normale della dotazione di attrezzi ed utensili <b>euro (trentatre/30)</b>	ora	33,30
Nr. 11 1.2.14.a	Nolo di compressore con motore a scoppio in piena efficienza corredato da martelli demolitori e perforatori, compreso carburante, escluso l'addetto con produzione fino a 2500 L <b>euro (dodici/00)</b>	ora	12,00
Nr. 12 1.2.14.b	Nolo di compressore con motore a scoppio in piena efficienza corredato da martelli demolitori e perforatori, compreso carburante, escluso l'addetto con produzione fino a 5000 L <b>euro (quindici/00)</b>	ora	15,00
Nr. 13 1.2.16.a	Nolo escavatore semovente compreso l'escavatorista addetto alla manovra, carburanti, dato a nolo per un minimo di un giorno per 8 ore, mini escavatore cingolato con potenza 40 HP <b>euro (quarantasette/20)</b>	ora	47,20
Nr. 14 1.2.16.b	Nolo escavatore semovente compreso l'escavatorista addetto alla manovra, carburanti, dato a nolo per un minimo di un giorno per 8 ore, con potenza da 40 a 70 HP <b>euro (cinquantanove/50)</b>	ora	59,50
Nr. 15 1.2.16.c	Nolo escavatore semovente compreso l'escavatorista addetto alla manovra, carburanti, dato a nolo per un minimo di un giorno per 8 ore, con potenza da 60 a 100 HP <b>euro (sessantanove/80)</b>	ora	69,80
Nr. 16 1.2.16.d	Nolo escavatore semovente compreso l'escavatorista addetto alla manovra, carburanti, dato a nolo per un minimo di un giorno per 8 ore, con potenza da 100 a 140 HP <b>euro (ottantauno/50)</b>	ora	81,50
Nr. 17 1.2.18.c	Pala meccanica già in cantiere compreso il palista addetto alla manovra, carburante data a nolo durata minima un giorno per otto ore, gommata della potenza da 80 HP fino a 120 HP <b>euro (settantauno/00)</b>	ora	71,00
Nr. 18 1.2.18.f	Pala meccanica già in cantiere compreso il palista addetto alla manovra, carburante data a nolo durata minima un giorno per otto ore, cingolata della potenza da 100 HP fino a 130 HP <b>euro (cinquantauno/50)</b>	ora	51,50
Nr. 19 1.2.19.e	Nolo di Autogrù telescopica compreso addetto alla manovra, carburante, data a nolo per un giorno di otto ore, portata 50 T <b>euro (centocinquanta/00)</b>	ora	150,00
Nr. 20 1.2.19.f	Nolo di Autogrù telescopica compreso addetto alla manovra, carburante, data a nolo per un giorno di otto ore, portata 90 T <b>euro (duecentottanta/00)</b>	ora	280,00
Nr. 21 1.2.20.a	Nolo piattaforma autocarrata e semovente compreso addetto e carburante, data a nolo per un giorno di otto ore, per altezza fino a metri 16 <b>euro (settantadue/00)</b>	ora	72,00
Nr. 22 1.2.20.b	Nolo piattaforma autocarrata e semovente compreso addetto e carburante, data a nolo per un giorno di otto ore, per altezza fino a metri 19 <b>euro (ottantacinque/00)</b>	ora	85,00
Nr. 23 1.2.4	Nolo ponteggio tubolare con sistema giunto/tubo completo in opera fino ad un'altezza massima di metri 20. misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, formazione piani di lavoro e opere di presidio, esclusa tassa comunale, per il primo mese o frazione <b>euro (quindici/00)</b>	mq	15,00
Nr. 24 1.4.8.3.c	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 <b>euro (quindici/40)</b>	mq	15,40
Nr. 25 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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 <b>euro (otto/50)</b>	mq	8,50
Nr. 26 1.5.1.1.k	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 attraverso l'utilizzo di autogrù 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. <b>euro (millecinquanta/00)</b>	cadauno	1'050,00
Nr. 27 1.5.1.2.b	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 <b>euro (sei/50)</b>	mq	6,50
Nr. 28 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 tegoli di copertura, compreso abbassamento al piano, carico trasporto e smaltimento nonché oneri di accesso alla discarica. <b>euro (quattro/50)</b>	mq	4,50
Nr. 29 1.5.1.2.s	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 nonché onere di smaltimento. <b>euro (tre/80)</b>	mq	3,80
Nr. 30 1.5.1.2.x	Rimozione di lattonerie e guaine presenti nella tettoia di copertura e all'interno della stessa, compreso carico, trasporto e accesso alle discariche, valutato a metro lineare, compreso ogni onere, nulla escluso. <b>euro (dieciassette/60)</b>	ml	17,60
Nr. 31 1.5.1.2.z	Rimozione di vetri UGLASS posti sui lati est ed ovest della palestra, eseguita con l'utilizzo della piattaforma aerea dall'esterno, compresa la rimozione del serramento presente nella parte centrale di ogni campata, compreso abbassamento al piano, suddivisione dei materiali (vetro, plastica, metallo) carico e trasporto alla discarica, compreso ogni onere di smaltimento <b>euro (venticinque/00)</b>	mq	25,00
Nr. 32 1.5.3.1	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. <b>euro (quattro/50)</b>	mq	4,50
Nr. 33 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 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 portacanalina in legno lamellare di cm. 24 x 16 compresa fornitura di ferramenta 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. <b>euro (centocinque/00)</b>	mq	105,00
Nr. 34 10.1.1 ast	Apertura Posizione AST compresa pratica GEMA, fornitura e posa in opera di cabina di decontaminazione con WC chimico <b>euro (millequattrocento/00)</b>	a corpo	1'400,00
Nr. 35 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>accesso, relazione di calcolo, dichiarazione di conformità e copia dell'elaborato grafico a firma dell'ingegnere abilitato, consegnata anche in formato digitale.</p> <p>Compresa posa in opera ed installazione di tutti i componenti della linea vita effettuata da personale qualificato secondo le disposizioni normative.</p> <p>Compreso eventuale utilizzo di piattaforma per l'accesso in quota per le operazioni di installazione.</p> <p>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.</p> <p>Compreso ogni onere nulla escluso, da posare su struttura in legno e copertura costituita da lamierino.</p> <p><b>euro (cinquemiladuecento/00)</b></p>	a corpo	5'200,00
Nr. 36 10.1.3	<p>Rimozione gabbia di Faraday posta in copertura, compreso abbassamento al piano, carico, trasporto e accesso alla discarica.</p> <p><b>euro (seicentotrenta/00)</b></p>	cadauno	630,00
Nr. 37 11.3.1.17	<p>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</p> <p><b>euro (cinque/50)</b></p>	mq	5,50
Nr. 38 11.3.3.1	<p>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.</p> <p><b>euro (sessantacinque/00)</b></p>	cadauno	65,00
Nr. 39 2.2.2.vvff	<p>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.</p> <p><b>euro (tremila/00)</b></p>	a corpo	3'000,00
Nr. 40 2.2.3.vvff	<p>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</p> <p><b>euro (tremila/00)</b></p>	a corpo	3'000,00
Nr. 41 2.2.4.vvff	<p>Fornitura e posa in opera di camini di areazione per ventilazione e evacuazione naturale dei fumi, avente una superficie di almeno 1/40 della superfice del locale con minimo 0,40 mq, comprese eventuali opere edili per ripristino e sigillatura.</p> <p><b>euro (millenovecentocinquanta/00)</b></p>	cadauno	1'950,00
Nr. 42 2.2.5.vvff	<p>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, reintetti 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 seganaltori.</p> <p><b>euro (quattromilanovecentocinquanta/00)</b></p>	a corpo	4'950,00
Nr. 43 2.2.6.vvff	<p>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'acceso del locale, dimensioni 80x210 cm, compreso opere edili</p> <p><b>euro (millecinquecento/00)</b></p>	cadauno	1'500,00
Nr. 44 4.4.21	<p>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 squadra, 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 metallurgia 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, piantine linea vita, camini di esalazione ecc.</p> <p><b>euro (quarantanove/50)</b></p>	mq	49,50
Nr. 45 4.4.3.h	<p>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</p> <p><b>euro (ventitre/00)</b></p>	ml	23,00
Nr. 46 4.4.3.i	<p>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 75 cm. per la realizzazione del canale di gronda.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (ventiotto/00)</b>	ml	28,00
Nr. 47 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. <b>euro (uno/00)</b>	mq	1,00
Nr. 48 8.3.1.2	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati con profili estrusi in lega di alluminio, EN AW 6060, secondo norma EN 573/3, con telaio fisso profondità 65mm, con telaio mobile garantito alla resistenza della pressione dinamica del vetro, con spessore 74,5 mm con aletta gingivetro dritta, smussata o stondata. Compresa aletta di sovrapposizione interna al muro da 22,5 mm ed ad una sede per la guarnizione, i profili sono di tipo isolato con sagoma composta da due strusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante pistelli in metriale plastico che riducono lo scambio termico tra le masse metalliche. Interruzione del ponte termico attraverso l'impostazione di listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da basso valore di conduttività termica e da guarnizioni in EPDM a doppia densità con dimensione dei listelli di 30 mm di profondità e bloccaggio meccanico con rullatura dall'esterno attraverso zigrinatura di sedi di alluminio per evitare scorrimenti. Il sistema di tenuta all'aria deve essere di tipo aperto con guarnizione in EPDM inserita nel telaio fisso avente appoggio diretto sul piano del profilato mobile, la chiusura avviene con ferrmante a nastro in acciaio, con sistema a correre lungo tutto il perimetro dell'anta su riscontri fissi nel telaio. La trasmittanza termica media dei serramenti deve avere un vaole pari o uguale a UW 1,40 W/MQK . Il serramento sarà composto da 4 specchiature fisse per ogni campata e da una specchiatura centrale suddivisa orizzontalmente in due parti con numero 2 finestra apribili a sporgere complete di attuatore elettrico a catena motorizzata per apertura a sporgere, con tamponamento in vetrocamera statificato 4+4 PVB 0,76 basso meissivo /15 gas bordo caldo /4+4 PVB 0.76 trasparente, completo di profilo a C in alluminio a taglio termico di compensazione sui tre lati. Verniciature dei profili RAL standard. Dim. 7060x2400 mm per ogni nastro. Compresa la fornitura e posa in opera di banchina in lamiera di alluminio preverniciata colore RAL standard, sp. 10/12 mm, tranciata e pressopiegata con macchinari a controllo numerico sviluppo 250 mm. <b>euro (duecentosettanta/00)</b>	mq	270,00
Nr. 49 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. <b>euro (quattro/90)</b>	kg	4,90
Nr. 50 9.3.2.a	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). 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 metacillato spessore 15 mm compreso dispositivo per adeguamento uso minibasket, canestro e retina rinforzati. 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. La fornitura è compresa di ogni accessorio nulla escluso per dare il lavoro completo ad opera d'arte ed è valutato cad.uno per ogni singolo canestro. <b>euro (tremlanovecentosettantacinque/00)</b>	cadauno	3 975,00
Nr. 51 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 scarica 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 <b>euro (tremlacinquecentosettanta/00)</b>	cadauno	3 570,00
Nr. 52 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 scarica 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 Cls 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 <b>euro (cinquecentoottanta/00)</b>	cadauno	580,00
Nr. 53	Fornitura e posa in opera di angolari in acciaio S235 80x80x80, s=6 dotato di foro e asola di flottanza, zincati a caldo,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
a.d.s.2	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 nulla escluso per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto riportato negli esecutivi <b>euro (seicentonovanta/00)</b>	cadauno	690,00
Nr. 54 a.d.s.3	Consolidamento di travi di bordo e trave di colmo nella zona monopiano (spogliatoio zona sud) eseguita attraverso le seguenti lavorazioni: 1 Rimozione controsoffitto in quadrotti di cartongesso compreso accatastamento per il successivo riutilizzo; 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. 3 Riposizionamento dei quadrotti di cartongesso e ripristino dello stato dei luoghi; 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 <b>euro (novecentoottanta/00)</b>  Comune di Gambara, 08/08/2017  <b>Il Tecnico</b> Arch. Carlo Zupelli	cadauno	980,00