

**Ing. Gaetano Zupo**  
Via A. De Gasperi, 2  
87040 Marano Marchesato (CS)



**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
**Municipio: Via XX settembre 87040 Castrolibero (CS)**

***Completamento e messa a norma del Campo di Calcio a 5  
in località Centro Storico***

***PROGETTO ESECUTIVO***

***Elaborato n°: 08***

***ELENCO DEI PREZZI UNITARI***

***Visti e Pareri:***

***Committente:***

***Amministrazione Comunale  
di Castrolibero***

***Progettista:***

***Ing. Gaetano Zupo***

# ***ELENCO PREZZI***

**OGGETTO:** Completamento e messa a norma del campo a 5 in località Centro Storico

**COMMITTENTE:** Comune di Castrolibero

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
Ing. Gaetano Zupo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 07.B.007.b	Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70 q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali. Strato fino a 30 cm di spessore: pezzatura inerti 0,2/1,8 cm <b>euro (quaranta/00)</b>	m3	40,00
Nr. 2 07.B.007.e	idem c.s. ...pezzatura inerti 2,8/3,2 cm <b>euro (trentadue/00)</b>	m3	32,00
Nr. 3 07.B.030.b	Manto in erba artificiale con intaso prestazionale in gomma nobilitata, di colore verde bicolore prodotto in teli di larghezza non inferiore a m 4,00 composto da filati monofili legati dritti di altezza mm 35,00 - 45,00, con speciale trattamento di resistenza ai raggi Ultravioletti. Tessuto su supporto drenante in polipropilene/poliestere rivestito in lattice di gomma imputrescibile. La segnaletica sarà eseguita con strisce del medesimo filato intarsiate e di larghezza variabile nel colore bianco o giallo. Il manto deve essere prodotto in accordo alla norma UNI EN ISO 9001:2008. Sistema di incollaggio con collante bicomponente a base poliuretanica e idonea banda di giunzione in polietilene di larghezza 30 cm. Intaso di stabilizzazione in sabbia a componente silicea, di granulometria controllata, lavata ed essiccata, arrotondata e priva di spigoli e asperità in quantità pari a kg/m² 20,00. Intaso prestazionale in granuli di gomma elastomerica nobilitata di colore verde o marrone, di granulometria controllata, trattati preventivamente e successivamente ricoperti con un film di verniciatura a base di colorante poliuretano ad alta tenacità e durabilità, steso in uno strato di idoneo spessore in grado mantenere le caratteristiche di colorazione e tenuta inalterate nel tempo in quantità pari a kg/m² 6,00. Il sottotappeto drenante elastico componente del sistema è un geocomposito di spessore 10 mm, costituito da un'anima interna ottenuta per estrusione di monofilamenti sintetici aggrovigliati alla quale vengono termoaccoppiati un geotessile filtrante ed una membrana poliolefinica impermeabilizzante: per campi a drenaggio orizzontale con sottotappeto drenante <b>euro (trentasei/50)</b>	m2	36,50
Nr. 4 07.B010	Strato di finitura del terreno con spolvero di sabbia di frantoio di cava stesa mediante lama a controllo laser e rullatura con rullo adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita dalle norme federali. Compresa la finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza $\pm 0,5$ cm misurato con staggia da m 3, drenaggio orizzontale; pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica. Strato finale a spolvero spessore 0,5 cm <b>euro (due/00)</b>	m2	2,00
Nr. 5 19.B.056	Rete di recinzione parapalloni per la copertura esterna e recinzione di campi sportivi realizzata in treccia di polietilene alta tenacità Ø 3 mm, stabilizzata UV, termofissata, idrorepellente, lavorazione senza nodo. Maglia 45x45 mm. Colore verde. Peso: 120 g/m². Carico di rottura certificato secondo normativa UNI EN 1263-1 par. 7.7. con bordatura perimetrale ad esclusione delle strutture <b>euro (sei/80)</b>	m2	6,80
Nr. 6 N.P.01	Rimozione della recinzione metallica esistente realizzata con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la rete metallica esistente, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; incluso il solo calo in basso. <b>euro (cinquecento/00)</b>	a corpo	500,00
Nr. 7 N.P.02	Fornitura e messa in opera di spogliatoio prefabbricato dalle dimensioni esterne di 710x450 cm (h utile interna min 250 cm); struttura da destinare a spogliatoio a servizio di impianti sportivi, incluso trasporto dei moduli, scarico sul posto con gru, accoppiamento dei moduli sul posto compreso profili di finitura interni ed esterni, finiture e sigillature, collaudo impianti in officina, fornitura certificati materiali e dichiarazioni di conformità impianti tecnologici, oneri per la sicurezza, documentazione di legge. Inoltre lo stesso si comporrà dei seguenti elementi costruttivi: - <b>Pavimento</b> formato da basamento metallico verniciato con smalto poliuretanico bicomponente esente da piombo, composto da tubolari aventi passo cm 35 intrallicciati con longheroni sottostanti; piano di calpestio in assali di truciolare idrorepellente trattato con resine melamminiche e rivestito in pvc omogeneo spessore 1,8 mm applicato a colla; locali docce realizzati in acciaio inox, rialzato alle pareti in modo da creare vasca impermeabile; il pavimento dei locali docce sarà provvisto di canalina di scarico con griglia e relative pendenze per il deflusso delle acque. - <b>Pareti</b> in pannelli sandwich coibentati da 60 mm, con lato esterno trattato effetto intonaco con colore a scelta compreso una mano di fondo e due mani di pittura a granulometria media, formati da doppio supporto interno ed esterno in acciaio zincato preverniciato ed interposto poliuretano espanso rigido iniettato a 40 Kg/mc; Coefficiente di trasmissione termica massimo di $K = 0.398 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ e supporti in acciaio zincato SENDZIMIR norme UNI EN 10326-UNI EN 10327 e preverniciati su cicli in continuo a base di resine poliesteri con procedimento Coil Coating; è prevista l'applicazione di primer con spessore 5 microns e verniciatura a finire spessore 20 microns a scelta della D.L.. - <b>Divisori</b> in pannelli analoghi a quelli di parete, spessore 50 mm, con entrambi i lati a finitura completamente liscia di colore bianco-grigio RAL 9002. Coefficiente di trasmissione termica $K = 0.398 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ - <b>Copertura</b> di tipo semipiano con pannelli analoghi a quelli di parete con greche esterne di rinforzo, sp.80+40 mm con coefficiente di trasmissione termica minimo $K = 0.31 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ ; conducibilità termica di riferimento a $10^\circ \text{C}$ : $g \cdot m = 0,020 \text{ W/mK}$ ; supporti in acciaio zincato SENDZIMIR norme UNI EN 10326-UNI EN 10327 e preverniciati su cicli in continuo a base di resine poliesteri con procedimento Coil Coating; e prevista l'applicazione di primer con spessore 5 microns e verniciatura a finire spessore 20 microns. Lato interno micronervato colore bianco grigio RAL 9002 e lato esterno grecato colore rosso mattone RAL 3009. - <b>Infissi</b> in alluminio verniciato bianco comprendono: n.02 porte ingresso ½ vetro da cm 90 x 200 H con parte inferiore tamponata con pannello coibentato e parte superiore con vetro retinato ed inferriata in alluminio; n.04 porte interne cieche da cm 90 x 200 H tamponate con pannello coibentato; n.02 finestre scorrevoli o wasistas da cm 150 x 70 H con vetro retinato ed inferriata in alluminio n.02 finestre scorrevoli o wasistas da cm 100 x 70 H con vetro retinato ed inferriata in alluminio n.02 finestre wasistas da cm 70 x 70 H con vetro stampato ed inferriata in alluminio; - <b>Lattonomie</b> tutti i profili di contenimento pannelli e di finitura sono in acciaio zincato preverniciato colore Ral esterno e Ral		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>9002 interno, le grondaie e il fascione di finitura del tetto sono in acciaio zincato preverniciato colore Ral, con bordi risvoltati antinfortunistici; tubi pluviali per grondaie in pvc completi di curve e collari sino a filo pavimento;</p> <p>- <b>Impianto idrosanitario:</b> in tubi multistrato in alluminio rivestito con raccordi a pressare per immissione e polipropilene anellato con guarnizione per scarichi, comprende :</p> <p>impianto idrico interno acqua C+F, raccordato sotto pavimento e completo sino a filo esterno prefabbricato impianto di scarico acque chiare + scure, raccordato sotto pavimento e completo sino a filo esterno prefabbricato</p> <p>n. 02 lavabi per persone diversamente abili, in ceramica bianca con rubinetteria in ottone cromato</p> <p>n. 02 wc per persone diversamente abili, in ceramica bianca con sedile e cassetta di scarico</p> <p>n. 04 soffioni doccia a parete con pulsante temporizzato</p> <p>corrimani orizzontali e verticali per persone diversamente abili su tutti i locali bagno</p> <p>n. 02 griglie a pavimento per locali docce con relative pendenze</p> <p>- <b>Centrale termica:</b> produzione di acqua calda sanitaria mediante n. 02 boiler elettrici da 80 Lt. cadauno, montati in serie per spogliatoi atleti, (potenza 1.200 w cadauno) e boiler elettrico da 30 lt per arbitri, completi di valvola miscelatrice termostatica, riduttori di portata e relativo impianto.</p> <p>- <b>Impianto elettrico:</b> applicato a parete con canalina in pvc ignifugo, secondo norme CEI, con componenti a marchio IMQ, impianto 220V/50HZ, completamente realizzato con elementi a tenuta stagna con grado di protezione minima IP55; l'impianto comprende:</p> <p>n. 01 quadro generale con interruttori differenziali e magnetotermici a linee separate</p> <p>n. 04 punti luce al neon 2 x 36 W con plafoniera in policarbonato</p> <p>n. 02 punti luce a plafoniera con lampada ad incandescenza da 75 W</p> <p>n. 04 lampade di emergenza con batteria tampone</p> <p>n. 02 allarme per persone diversamente abili, con avvisatore esterno acustico e visivo</p> <p>n. 04 prese corrente bipasso da 10/16 amp.</p> <p>n. 01 presa esterna stagna per allacciamento</p> <p>n. 04 attacchi a basamento con bullone per messa a terra.</p> <p>- <b>Riscaldamento:</b> mediante n. 02 termoconvettori elettrici, montati a parete, completi di termostato, collegamento elettrico, magnetotermico dedicato nel quadro generale; potenza 1.000 w.</p> <p>Sono compresi trasporto dei moduli, scarico sul posto con gru, accoppiamento dei moduli sul posto compreso profili di finitura interni ed esterni, finiture e sigillature, collaudo impianti in officina, fornitura certificati materiali e dichiarazioni di conformità impianti tecnologici, oneri per la sicurezza impliciti, documentazione di legge, l'adeguamento ai parametri 2015 dell'isolamento termico delle pareti e della copertura, secondo quanto previsto dal DLGS n. 192 e 311. L'intera struttura dovrà essere progettata in stabilimento in base alla zona sismica di ubicazione con carpenteria metallica portante adeguata. Il fornitore, a suo carico, dovrà allegare, certificazione sui materiali, calcoli e documentazione tecnica necessaria per gli adempimenti amministrativi richiesti dalla normativa sismica regionale vigente ed attestazione di qualità degli acciai di provenienza.</p> <p>Dimensioni spogliatoi 7,10x4,50 m.</p> <p><b>euro (quattordicimilaottocento/00)</b></p>	a corpo	14 '800,00
Nr. 8 N.P.03	<p>Formazione dell'<u>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</u> artificiale e di sicurezza, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>-illuminazione media: 200 lux</p> <p>-potenza assorbita: 4 kw</p> <p>-tensione: monofase 220 V</p> <p>-numero accensioni: 2</p> <p>-uniformità 1:2</p> <p>L'impianto dovrà comprendere:</p> <p>a) messa in opera dei pali all'interno dei plinti in CLS esistenti per alloggiamento pali.</p> <p>b) fornitura e posa in opera , in locale da voi indicato, a una distanza di m 20 di un quadro di distribuzione con massa in materiale isolante autoestinguente, completo di interruttore magnetotermico differenziale quadripolare da 25 A 0,3 morsettiere e accessori vari;</p> <p>c) fornitura e posa in opera di n°4 pali zincati a caldo, h totale = mt. 9,80, base Ø mm 158, cima mm 60, spessore mm 3, completi di traverse lunghezza di m 1,5 in ferro;</p> <p>d) fornitura e posa in opera di n°8 proiettori, con corpo e telaio in alluminio, grado di protezione IP 55, completi di parabola in alluminio vetro temperato, staffa di sostegno in acciaio zincato, scala graduta, viterie di ancoraggio, reattore, condensatore, e lampade da 400W ad ioduri metallici;</p> <p>e) fornitura e posa in opera delle necessarie cassette stagne di derivazione, tipo conchiglia con morsetterie ove necessario;</p> <p>f) fornitura e posa in opera di cavo di alimentazione tipo G50R4, di varia sezione, con contenimento della caduta di tensione entro il 4%;</p> <p>g) formazione completa dell'impianto di messa a terra con corda di rame nuda di sezione 35 mmq e relativi dispensori in acciaio ramato;</p> <p>h) predisposizione completa dell'impianto con scavo, tubazioni e pozzetti e tenuta stagna.</p> <p>i) verifica e collaudo dell'impianto.</p> <p>l) illuminazione di emergenza con n°4 lampade da predisporre in prossimità dei cancelli e dell'ingresso dei locali spogliatoio.</p> <p><b>euro (ottomilacinquecento/00)</b></p>	a corpo	8 '500,00
Nr. 9 N.P.04	<p>Allaccio dei nuovi spogliatoi prefabbricati alla rete fognaria esistente, dalla predisposizione presente nei nello stesso prefabbricato fino al punto di allaccio comunale, mediante le seguenti lavorazioni: scavo a sezione obblicata, fornitura e stendimento di sabbia da frantoio, fornitura e posa in opera di tubazione in materiale plastico per liquami organici, rinterro, compattazione del materiale rimosso ed eventuale integrazione dello strato superficiale con pietrisco arido. Incluso di pozzetti in calcestruzzo vibrocompreso con chiusini dello stesso materiale.</p> <p><b>euro (millecinquecento/00)</b></p>	a corpo	1 '500,00
Nr. 10 N.P.05	<p>Asciugacapelli elettrico a parete, dotato di tubo flessibile da cm. 100 con terminale rigido sagomato, guscio in ABS e interno in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento di sicurezza (classe II).</p> <p>Interruttore automatico per lo spegnimento con tubo riposto, filtri antipolvere, resistenza 700W con termostato di sicurezza e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 N.P.07	termofusibile, motore 55 W a induzione con condensatore e termostato di sicurezza. Completo di cavo, spina e tasselli di fissaggio. A norme CE-IMQ. <b>euro (duecento/00)</b>	cadauno	200,00
Nr. 12 N.P.08	Panchina per spogliatoio con schienale, appendiabiti e portaborse, con struttura in tubolare di alluminio a sezione quadra 30x30 mm. verniciato a polveri epossidiche. Sedile, schienale, appendiabiti e piano portaborse realizzati in listoni di legno massiccio larghezza 100 mm, sp. mm. 20, verniciato al naturale con angoli smussati e spigoli arrotondati, dotata di sottopiano portascarpe costituito da coppia di correnti in tubolare 25x25 mm.. Grucce appendiabiti in plastica nera, antirottura. Le doghe sono fissate mediante viti svasate con testa a brugola, a filo del piano di seduta, alle boccole filettate presenti sulla struttura. Rispetto alla soluzione con rivetti comunemente adottata, il piano di seduta risulta privo di elementi in rilievo ed esteticamente più rifinito. La eventuale futura sostituzione delle doghe (graffi, rotture accidentali, ecc.) risulterà inoltre molto più agevole. Dimensioni totali: profondità cm. 38, altezza cm. 183, larghezza cm. 200. Seduta fornita completamente montata, parte posteriore da assemblare (per motivi di trasporto) mediante la bulloneria in dotazione. Le panchine possono eventualmente essere unite a isola mediante bulloneria maggiorata. Tale bulloneria viene fornita gratuitamente (se in sostituzione di quella standard) su richiesta. <b>euro (duecentoottanta/00)</b>	cadauno	280,00
Nr. 13 N.P.09	Coppia porte calcetto dim. cm. 300x200 trasportabili adatte a competizioni di qualsiasi livello, con pali e traversa in profilato di alluminio sez. tonda diam. 80 mm. rinforzato con nervature interne antiflessione, completa di serie di 80 ganci reggirete in plastica antirottura scorrevoli da inserire in apposito binario ricavato sulla struttura e dotati di viti di blocco in acciaio zincato. Disponibile nella versione trasportabile autoportante grazie a reggirete in tubolare di acciaio zincato diam. 30 mm., con base dotata di fori per l'ancoraggio di sicurezza mediante tirafondi (esclusi) o nel modello fisso dotato di kit di prolungamento dei pali e bussole da interrare. Incluso di coppia reti calcetto in nylon poliamide 100% stabilizzato U.V. per porte mt. 3x2, maglia esagonale lavorata senza nodo, filo diametro mm. 3 o 6. <b>euro (ottocento/00)</b>	cadauno	800,00
Nr. 14 N.P.10	Recinzione in rotoli di rete elettrosaldata con filo zincato (in accordo alla EN10244-2) e successivamente rivestito in PVC, in accordo con la EN 10233-4, EN 13438 ed ISO 9227). La recinzione dovrà possedere un diametro dei fili non inferiore a 3,5 mm del solo filo e 4,2 filo + rivestimento; le dimensioni della maglia dovranno essere non superiori a 50 x 50 mm e la modalità di collegamento (torsione) tra i fili che compongono la rete, dovrà essere tale da consentire alla recinzione di assorbire gli urti senza deformarsi. Esclusa fondazione: rete H 2000 mm. Peso complessivo = 3,40 kg/mq <b>euro (dieci/58)</b>	m	10,58
Nr. 15 N.P.11	Allaccio dei nuovi spogliatoi prefabbricati alla rete idrica esistente, dalla predisposizione presente nei nello stesso prefabbricato fino al punto di allaccio comunale, mediante le seguenti lavorazioni: scavo a sezione obblicata, fornitura e stendimento di sabbia da frantoio, fornitura e posa in opera di tubazione in materiale plastico per impianti di adduzione idrica, rinterro, compattazione del materiale rimosso ed eventuale integrazione dello strato superficiale con pietrisco arido. Incluso di eventuali pozzetti in calcestruzzo vibrocompreso con chiusini dello stesso materiale. <b>euro (seicento/00)</b>	a corpo	600,00
Nr. 16 P.R.E.00110. 010.a	Interventi di spostamento/modifiche ed integrazioni dei seguenti elementi nei 2 ambienti esistenti mediante: - spostamento dei 2 lavandini esistenti nella nuova posizione all'interno del wc incluso di collegamenti alla rete idrica e di scarico esistente anche mediante demolizioni, rimozioni e ripristino delle superfici e degli impianti; - spostamento dei 2 scaldini esistenti nella nuova posizione all'esterno del wc incluso di collegamenti alla rete idrica ed elettrica esistente anche mediante demolizioni, rimozioni e ripristino delle superfici e degli impianti; - spostamento di 2 punti presa e comando all'esterno del wc nel nuovo tramezzo incluso di collegamenti alla rete elettrica e di terra esistente con l'integrazione di rivestimento di protezione IP65 della stessa cassetta; - spostamento di 2 porte esistenti nel nuovo tramezzo con verso di apertura nella direzione dell'esodo incluso controtelaio, aggrappaggio e mostrine; - ripristino della pavimentazione lungo il perimetro del vecchio tramezzo demolito con la fornitura e posa in opera della stessa pavimentazione esistente negli ambienti; - ripristino dei battiscopa all'esterno ed all'interno del wc in prossimità del tratto del nuovo tramezzo. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera completa ed a regola d'arte. <b>euro (milleduecento/00)</b>	a corpo	1'200,00
Nr. 17 P.R.E.00160. 010.l	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,2, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico <b>euro (uno/04)</b>	mq	1,04
Nr. 18 P.R.E.00160. 010.u	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. <b>euro (zero/01)</b>	kg	0,01
	idem c.s. ...oneri relativi. Plastica CER 17.02.03. <b>euro (zero/05)</b>	kg	0,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 P.R.E.00310. 010.d	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/m <sup>2</sup> <b>euro (centootto/41)</b>	mc	108,41
Nr. 20 P.R.E.00340. 020.a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, <b>euro (due/61)</b>	kg	2,61
Nr. 21 P.R.E.00730. 020.a	Masso isolante costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio preconfezionato dato in opera compreso l'apposizione di rete elettrosaldato, la pulizia e preparazione del fondo Calcestruzzo R'ck 20 su vespaio spessore cm 8 <b>euro (ventisette/43)</b>	mq	27,43
Nr. 22 P.R.E.00790. 060.a	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore fino cm 10 <b>euro (cinquantasei/66)</b>	mc	56,66
Nr. 23 P.R.E.00820. 120.a	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e vele, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con blocchi 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 12,5 cm <b>euro (trentatre/37)</b>	mq	33,37
Nr. 24 P.R.E.01620. 050.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di pozzolana <b>euro (diciannove/73)</b>	mq	19,73
Nr. 25 P.R.E.02120. 040.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante con idropittura traspirante <b>euro (cinque/27)</b>	mq	5,27
Nr. 26 P.R.E.02140. 080.c	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale <b>euro (cinque/60)</b>	m	5,60
Nr. 27 P.R.E.13110. 030.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m <sup>2</sup> , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9, 12 m <sup>2</sup> realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigilati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm per uno spessore di 10 cm <b>euro (diciassette/45)</b>	mq	17,45
Nr. 28 P.R.R.00220. 030.a	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore fino a 10 cm <b>euro (tre/49)</b>	mq	3,49
Nr. 29 P.R.R.00260. 080.a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti <b>euro (due/25)</b>	mq	2,25
Nr. 30 P.R.U.00520. 180.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%; Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4%÷5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 9 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2÷4,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm <sup>2</sup> (UNI EN 12697-23). <b>euro (centocinquantesette/29)</b>	mc	157,29



