



COMUNE DI QUATTRO CASTELLA

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA PALESTRA COMUNALE DI PUIANELLO

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO
ARCHITETTONICO:

Geom. Daniele Prandi

Ufficio Tecnico Comunale - I.L.P.P.
Piazza Dante, 1
42020 - Quattro Castella (RE)
Tel. 0522.249227 - Fax 0522.249298
d.prandi@comune.quattro-castella.re.it



Ing. Davide Giovannini

Ufficio Tecnico Comunale - I.L.P.P.
Piazza Dante, 1
42020 - Quattro Castella (RE)
Tel. 0522.249257 - Fax 0522.249298
d.giovannini@comune.quattro-castella.re.it



PUIANELLO



APPROVATO CON DELIBERA
DELLA GIUNTA COMUNALE
N° 44 del 02/05/2019

TITOLO

ELENCO PREZZI UNITARI

TAV. N°

A.d

DATA

APRILE 2019

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A07075	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33:		
A07075.a	in alluminio da 8/10 (Euro quindici/55)	m	15,55
A07085	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33:		
A07085.a	in alluminio da 8/10 (Euro quindici/55)	m	15,55
B01065	RIMOZIONE DI TETTI Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda. Rimozione di manto di copertura formato da un doppio strato di lastre in fibro-cemento ecologico, compresa la rimozione dei fissaggi, l'accatastamento su bancali, il calo a terra, il trasporto e lo smaltimento presso discarica autorizzata. Compreso rimozione e smaltimento presso discarica autorizzata delle converse e di tutte le parti in lamiera. (Euro quattordici/50)	mq	14,50
B01089	SMONTAGGI DI INFISSI E DI OPERE IN FERRO Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi (Euro ventuno/75)	mq	21,75
F01009	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 preverniciiate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, 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):		
F01009.a	dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm (Euro ottantacinque/40)	cad	85,40
F01016	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile (Euro centotrentadue/26)	cad	132,26
F01017	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO 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:		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F01017.a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori (Euro uno/14)	cad	1,14
F01017.b	costo di utilizzo mensile (Euro zero/32)	cad	0,32
F01027	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:		
F01027.c	500 x 330 mm (Euro zero/42)	cad	0,42
F01028	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:		
F01028.g	500 x 330 mm (Euro zero/42)	cad	0,42
F01030	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:		
F01030.b	250 x 310 mm (Euro zero/22)	cad	0,22
F01035	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:		
F01035.d	500 x 590 mm (Euro zero/77)	cad	0,77
F01083	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiEDE; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilit� dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilit� del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiEDE in legno:		
F01083.a	per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 ÷ 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese (Euro uno/25)	m	1,25
F01083.d	montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera	m	2,15

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro due/15)		
F01099	PONTEGGI A TELAIO Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:		
F01099.a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	mq	7,82
	(Euro sette/82)		
F01099.b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	mq	0,79
	(Euro zero/79)		
F01099.c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	mq	2,81
	(Euro due/81)		
F01103	PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di facciata (proiezione prospettica):		
F01103.a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	mq	2,34
	(Euro due/34)		
F01103.b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	mq	0,77
	(Euro zero/77)		
F01106	TRABATTELLI 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, valutato per ogni mese di utilizzo:		
F01106.a	per altezze fino a 3,6 m	cad	62,28
	(Euro sessantadue/28)		
F01107	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile:		
F01107.a	senza fori di ventilazione	cad	0,58
	(Euro zero/58)		
F01116	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI Occhiale di protezione a stanghette, monolente in		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile	cad	1,54
	..... (Euro uno/54)		
F01122	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 180 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile	cad	1,40
	..... (Euro uno/40)		
F01128	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE Maschera panoramica, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 70%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/1. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamere compensatrici, peso circa 580 g; costo di utilizzo mensile:		
		
F01128.a	in gomma sintetica	cad	2,83
	..... (Euro due/83)		
F01157	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile:		
		
F01157.a	bassa	mese	7,13
	..... (Euro sette/13)		
F01202	PRESIDI SANITARI Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08 da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:		
		
F01202.b	dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	cad	3,39
	..... (Euro tre/39)		
N04057	PIATTAFORMA AEREA A COMPASSO: altezza 15 m:		
		
N04057.c	a freddo senza operatore	ora	6,42
	..... (Euro sei/42)		
NP.01	Copertura termoisolante, pendenza minima 10%, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento. Rivestimento esterno in lamiera di spessore 5/10, zincata e preverniciata con colore bianco-grigio, rivestimento interno in cartonfeltro bitumato avente funzione di freno-vapore. Compresi i sormonti, gli sfridi e le viti di fissaggio. Montaggio su listelli esistenti con sostituzione di eventuali listelli ammalorati.		
		
NP.01.a	spessore isolante 120 mm, trasmittanza termica 0,19 W/mqK	mq	41,20
		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.02	(Euro quarantuno/20) Fornitura e posa di colmo di vertice in lamiera di spessore 6/10 e sviluppo 62,5 cm, zincata e preverniciata con colore bianco-grigio, compresi i sormonti, gli sfridi e la sigillatura delle giunte con rivetti e silicone	m	23,00
NP.03	(Euro ventitre/00) Fornitura e posa di pannelli da parete di tipo "sandwich" composti da una lastra metallica esterna in lamiera di spessore 4/10, zincata e preverniciata con colore bianco-grigio, da uno strato isolante in poliuretano espanso di spessore 8 cm e densità 35 Kg/m3 e da uno strato piano interno in lamiera di spessore 4/10, zincata e preverniciata con colore bianco-grigio, compresi i sormonti, gli sfridi e le viti di fissaggio.	mq	29,90
NP.04	(Euro ventinove/90) Isolamento del canale di gronda, su tre lati, da effettuarsi mediante fornitura e posa di uno strato di pannelli in polistirene espanso di spessore massimo 10 cm, sviluppo circa 125 cm e densità 35 Kg/m3, compresi gli sfridi	m	21,90
NP.05	(Euro quarantaquattro/85) Fornitura e posa di conversa laterale in lamiera di spessore 6/10 e sviluppo 150 cm, zincata e preverniciata con colore bianco-grigio, compresi i sormonti, gli sfridi e la sigillatura delle giunte con rivetti e silicone	m	44,85
NP.06	(Euro diciannove/60) Fornitura e posa di copertina di testata in lamiera di spessore 6/10 e sviluppo 40 cm, zincata e preverniciata con colore bianco-grigio, compresi i sormonti, gli sfridi e la sigillatura delle giunte con rivetti e silicone	m	19,60
NP.07	(Euro ventuno/90) Fornitura e posa di cappellotto in lamiera di spessore 6/10 e sviluppo 60 cm, zincata e preverniciata con colore testa di moro, compresi i sormonti, gli sfridi e la sigillatura delle giunte con rivetti e silicone	m	21,90
NP.08	(Euro settanta/00) Fornitura e posa di conversa in piombo per antenna da modellare in opera	cad	70,00
NP.09	(Euro centoquindici/00) Fornitura e posa di conversa per camino in lamiera di spessore 6/10, zincata e preverniciata con colore bianco-grigio, compresi gli sfridi	cad	115,00
NP.10	(Euro trecentoquarantacinque/00) Fornitura e posa di lucernario standard, dimensioni di 110 x 50 cm (base x altezza), composto da corpo esterno in lamiera zincata e preverniciata e da una superficie illuminante in vetro retinato oppure in policarbonato alveolare semi-trasparente di spessore 5 mm.	cad	345,00
NP.11	Realizzazione di sistema anti-caduta (linea vita), dimensionato e realizzato conformemente alla norma UNI EN 795, completo di manuale d'uso, certificazione dei materiali, relazione di calcolo redatta da tecnico abilitato e composto da piastre anti-pendolo in acciaio inox con fissaggio mediante appositi rivetti a tenuta e cartellino identificativo.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.12	..... (Euro tremilacento/00)	a corpo	3.100,00
	Fornitura e posa di serramenti con profilati tipo estrusi in lega di alluminio 6060 tipo "DOGMA", con sistema a giunto aperto con guarnizione centrale in E.P.D.M in doppia densità, guarnizione isolante in PEX e guarnizione telaio auto espandente in poliuretano. Telaio fisso mm. 65 ed anta di mm. 75. Trasmittanza termica del telaio: $U_f \max 1,6 \text{ W/mq}^\circ\text{K}$ Dotazioni di serie: - Ferramenta Roto con portata fino a 130 Kg per anta. - Leva integrata contro la falsa manovra - Chiusura antri effrazione sotto prima anta apribile - Chiusura anta secondaria con scrocco - Apertura anta ribalta su finestre e portefinestre. - Traverso inferiore integrato da gocciolatoio su portefinestre. Profilo soglia a taglio termico pvc/alluminio ribassata. Compresa sigillatura del traverso inferiore. Martellina finitura argento. Colore interno ed esterno del telaio: RAL 9006 bianco alluminio (argento). Vetri 33.1-18-44.2BE satinati bianco, con gas argon e vetro interno ed esterno antinfortunistico; $U_g=1,0 \text{ W/mq}^\circ\text{K}$ Trasmittanza termica complessiva massima del serramento: $U_w 1,2 \text{ W/mq}^\circ\text{K}$ Compreso coprifilatura.		
NP.13	..... (Euro duecentocinquanta/00)	mq	252,00
	Sovrapprezzo per realizzazione di apertura a vasistas, compreso sistema di apertura manuale con leva e predisposizione per apertura motorizzata.		
NP.14	..... (Euro centoventi/00)	cad	120,00
	Fornitura e posa di serramenti con profilati tipo estrusi in lega di alluminio 6060 tipo "DOGMA", con sistema a giunto aperto con guarnizione centrale in E.P.D.M in doppia densità, guarnizione isolante in PEX e guarnizione telaio auto espandente in poliuretano. Telaio fisso mm. 65 ed anta di mm. 75. Trasmittanza termica del telaio: $U_f \max 1,6 \text{ W/mq}^\circ\text{K}$ Dotazioni di serie: - Ferramenta Roto con portata fino a 130 Kg per anta. - Leva integrata contro la falsa manovra - Chiusura antri effrazione sotto prima anta apribile - Chiusura anta secondaria con scrocco - Apertura anta ribalta su finestre e portefinestre. - Traverso inferiore integrato da gocciolatoio su portefinestre. Profilo soglia a taglio termico pvc/alluminio ribassata. Compresa sigillatura del traverso inferiore. Martellina finitura argento. Colore interno ed esterno del telaio: RAL 9006 bianco alluminio (argento). Con pannello cieco colore RAL 9006 bianco alluminio (argento) e trasmittanza massima $1,0 \text{ W/mq}^\circ\text{K}$ Trasmittanza termica complessiva massima del serramento: $U_w 1,3 \text{ W/mq}^\circ\text{K}$ Compreso coprifilatura.		
NP.15	Per realizzazione di uscita di sicurezza a doppia anta, compreso serratura interna e maniglione antipanico. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (Euro trecentoquarantotto/00)	mq	348,00
	Montaggio, nolo per la durata delle lavorazioni e smontaggio finale di parapetto guardacorpo di sicurezza formato da montanti in acciaio zincato e tavole in abete, da installarsi nella linea perimetrale del fabbricato (parti necessarie) con l'ausilio di autogru' con cestello o con operatori vincolati a linea vita, sollevamento in quota dei materiali occorrenti e calo a terra dei materiali di risulta mediante uso di autogru o scala elettrica		
NP.16	..... (Euro ottocentocinquanta/00)	a corpo	850,00
	Realizzazione completa di impianto Solare termico, come da computo allegato al progetto		
NP.17	..... (Euro venticinquemilasettecentocinque/66)	cad	25.705,66
	Fornitura e posa di attuatore elettrico lineare per motorizzazione apertura serramenti a vasistas, con catena articolata a quattro maglie in doppia fila, racchiusa in adeguato contenitore di materiale composito, ad alta resistenza, adatto alla movimentazione di finestre a sporgere, vasistas, cupole ed		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.18	abbaini. Potenza in trazione e spinta 300N. Alimentato a 230V AC 50Hz. Fornito completo di staffe per montaggio, staffe anta vasistas o sporgere ad aggancio/sgancio rapido. Fine corsa elettronico in apertura a corse variabili. Fine corsa in chiusura ad assorbimento di potenza. COLORE BIANCO. (Euro centoquarantacinque/00)	cad	145,00
	Realizzazione di linea elettrica per alimentazione attuatori serramenti, completa di quadro elettrico con pulsanti di comando e orologio digitale per programmazione di chiusura automatica oraria. Il tutto per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro millecento/00)	cad	1.100,00