

PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

COMUNE DI VENAROTTA

**MESSA IN SICUREZZA DELL'EDIFICIO SITO IN
VENAROTTA DANNEGGIATO DAGLI EVENTI SISMICI
INIZIATI IL 24 AGOSTO 2016 E SUCC.**

**VIA NARDI, VENAROTTA
Fg.18 part. 22 sub. 2-3-4**

COMMITTENTE	COMUNE DI VENAROTTA

APPALTATORE	

ELABORATO GRAFICO	ELENCO PREZZI CON ANALISI PREZZO
------------------------------	---

PROGETTISTA	ING. TIZIANA CIOTTI Studio: Via XX Settembre 23, Ascoli Piceno, 63100 PEC: tiziana.ciotti@ingpec.eu EMAIL: ciotti.tiziana.ing@gmail.com
COLLABORAZIONE	ARCH. SILVIA DI DAVIDE

FIRMA / TIMBRI PROGETTISTA	VISTI / TIMBRI ENTI AUTORIZZATIVI

REV.

SCALA
1:100

DATA
MAGGIO 2018

Comune di VENAROTTA
Provincia di Ascoli Piceno

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA EDIFICIO NARDI
via EUSTE NARDI VENAROTTA (AP)
f. 18/A p 22

COMMITTENTE: COMUNE DI VENAROTTA

VENAROTTA, 09/05/2018

IL TECNICO

Ing T Ciotti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 000-01	<i>OPERAIO specializzato</i> euro (trentatre/00)	h	33,00
Nr. 2 NP6_Puntellamento	<i>OPERE DI PUNTELLAMENTO IN LEGNO (Rif.to Prezzario Marche 2016 02.05.018*.001). Formazione di opere provvisorie in legno, da eseguire secondo schemi esecutivi, mediante l'uso di carpenterie travi in legno abete uso Fiume o uso Trieste murali e tavolati in legno abete; compresi tagli, sfridi, chioderie e smontaggi a lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta. Con legname a perdere</i> euro (seicentodiciannove/07)	m ³	619,07
Nr. 3 F01001.e	(PONTEGGIO) COSTO DI UTILIZZO, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, as-semblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione. Con mensola euro (dodici/00)	m ³	12,00
Nr. 4 A06014	<i>COMPENSO PER MANUFATTI IN ACCIAIO da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni</i> euro (zero/90)	kg	0,90
Nr. 5 A06036	<i>MANO DI FONDO ANTIRUGGINE a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron</i> euro (zero/18)	kg	0,18
Nr. 6 A05034	<i>FERRO LAVORARO PER CATENE, CERCHIATURE E SIMILI, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, sono compresi, inoltre, gli oneri per la realizzazione degli attraversamenti delle murature, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito</i> euro (sette/02)	kg	7,02
Nr. 7 A05023.f	<i>PERFORAZIONE FINO AL DIAMETRO DI 36mm e lunghezza fino a 1,20 m con martello a rotoperussione a secco, per consolidamenti: per diametri da 28 a 36 mm in muratura in pietrame</i> euro (zero/77)	cm	0,77
Nr. 8 A05050	<i>INIEZIONE DI RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE fluida, esente da solventi, per ancoraggi strutturali, eseguite a pressione controllata in fori predisposti, accuratamente lavati ed asciugati, da pagarsi a parte; compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte</i> euro (centododici/09)	kg	112,09
Nr. 9 A05037	BARRE DI ACCIAIO INOSSIBABILE NERVATO, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm ² e 55 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre euro (otto/38)	kg	8,38
Nr. 10 A01004	<i>SCAVO A SEZIONE OBBILGATA, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo</i> euro (centocinquantadue/01)	m ³	152,01
Nr. 11 A03014.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 m ³ di sabbia e 0,8 m ³ di ghiaietto euro (duecentoottantacinque/40)	m ³	285,40
Nr. 12 NPI_fascia gomma	<i>FASCIA DI GOMMA RICICLATA (neoprene).Fornitura e posa in opera di fascia di gomma riciclata, neoprene di spessore 1 cm e larghezza 15 cm da sistemare sui profili in acciaio angolari per migliorare il loro contatto con la muratura. Operazione eseguita a piè d'opera. Il prezzo è comprensivo di ogni onere per la</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 A01021.b	<i>posa della fascia con silicone e quanto altro per dare l'opera finita e a regola d'arte</i> euro (quarantacinque/00)	m	45,00
Nr. 14 NP2_Copertina	<i>DEMOLIZIONE DI MURATURA, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in scaglionati di pietra locale con ricorsi a mattoni</i> euro (centotrentasei/02)	m ³	136,02
Nr. 15 NP4_19.19.07	<i>COPERTINA DI PROTEZIONE. (rif.to prezzario marche2016 24.02.005*.002) Copertina di protezione composta da inerti di granulometria variabile, impastati con malta, costituiti da sabbia nella proporzione di 1/3, calce e cemento bianco in ragione di q_l 2,5 al m², il tutto additivato con resina epossidica, compreso il getto, lo spianamento e sagomata secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Copertina alla sommità delle murature: spessore medio di cm 10</i> euro (quarantasette/98)	m ²	47,98
Nr. 16 NP3_Puntellatura	<i>TAGLIO DI ROVETI, arbusti, canneti e simili. (rif.to prezzario Marche2016 19.19.07) Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili con piante fino a cm 15 di diametro, su pertinenze stradali con l'onere del trasporto a rifiuto del materiale di risulta.</i> euro (zero/42)	m2	0,42
Nr. 17 A01080	<i>FORNITURA E POSA DI PUNTELLATURA (rif.to Prezzario Abruzzo 2013 P.002.010.030) Fornitura e posa in opera di puntellatura di strutture danneggiate o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, realizzate al coperto o allo scoperto, costituita da elementi tubolari e giunti in acciaio, basette fisse e regolabili, spinotti, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola progettazione.</i> <i>Elementi tubolari seri E40 secondo la UNI EN 1065. Nota il prezzo comprende la valutazione Istat annua pari a a partire dal prezzo del 2013 = 27.54 euro/cad; indice di rivalutazione annua 0.7; 27.54*(5*0.7%) = 9.63 euro/cad ; prezzo finale =37.17</i> euro (trentasette/17)	cadauno	37,17
Nr. 18 A06013.b	<i>RIMOZIONE TOTALE DI MANTO DI COPERTURA a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda. cernita del materiale riutilizzabile. pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: escluso il solo calo in basso</i> euro (venti/90)	m ²	20,90
Nr. 19 NP5_Piattaforma	<i>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: in acciaio S235 J0W - Classe di esecuzione EXC3</i> euro (due/42)	kg	2,42
Nr. 20 NP7_Copertura prov	<i>PIATTAFORMA AEREA A CELLA (rif.to prezzario Marche2016 28.02.004.005), compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 28-32 m; compreso operatore</i> euro (sessantacinque/79)	h	65,79
Nr. 21	<i>FORMAZIONE DI COPERTURA PROVVISORIA. Formazione di copertura provvisoria di tetto mediante pannelli tipo sandWich. Il pannello è composto da due lamiera in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera, aventi le seguenti caratteristiche: lamiera lato esterno in acciaio zincato, preverniciato di spessore min 0.5 mm; pannello interposto in poliuretano densità media min 40Kg/mq ; lamiera lato interno in acciaio zincato micronervato preverniciato di spessore min 0.4 mm. Sono compresi: 1) il fissaggio con viti in acciaio cadmiato autofilettate; 2) la fornitura e la posa in opera del colmo centrale comprensivo di tappo terminale; 3) la fornitura e la posa del frontalino di chiusura del pannello in lamiera preverniciata con preverniciatura di tipo industriale a polvere poliestere, previo trattamento della zincatura con primer specifico; 4) la fornitura e la posa della scossalina laterale di finitura; 5) cappellotti per il fissaggio delle rondelle. E' compresa la fornitura e la posa degli elementi omega di fissaggio E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannello con h media finito minin 40+40 mm . Compresi sfridi e smontaggi a lavori ultimati.</i> euro (quarantanove/78)	m ²	49,78
Nr. 21	<i>SCARRIOLATURA DI MATERIALI SCIOLTI di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni,</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
A01013	<i>entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m</i> euro (quaranta/54)	m ³	40,54
Nr. 22 A01015.b	<i>TIRO IN ALTO O CALO IN BASSO di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei mate-riali: valutazione a volume</i> euro (trentauno/87)	m ³	31,87
Nr. 23 A05007.b	<i>MURATURA ESEGUITA CON IL METODO SCUCI E CUCI (pietrame tufaceo), per ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in pietrame: pietrame tufaceo</i> euro (seicentosette/45)	m ³	607,45
Nr. 24 NP8_02.05.0 13*	<i>Tavolato in opera dello spessore di 4-5 cm o pannelli in lamiera zincata.((Rif.to Prezzario Marche 2016 02.02.013*)) Formazione di mantovane e piani di lavoro per ponteggi metallici, nonché per opere di protezione in genere, realizzati con tavolato dello spessore di 4-5 cm o con pannelli di lamiera zincata, compreso il montaggio ed il successivo smontaggio a lavoro ultimato e compreso l'onere per eventuali sfridi, tagli e chioderie delle parti lignee.</i> euro (quindici/10)	m ²	15,10
VENAROTTA, 09/05/2018			
Il Tecnico			

N.P._07

**MANTO DI COPERTURA CON PANNELLI tipo Penta
Italpannelli (h media 40+40) esclusa aronda**

FROMAZIONE DI COPERTURA PROVVISORIA .Manto di copertura con pannelli tipo sandWich. Il pannello è composto da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera, aventi le seguenti caratteristiche: lamiera lato esterno in acciaio zincato, preverniciato di spessore min 0.5 mm; pannello interposto in poliuretano densità media min 40Kg/mq ; lamiera lato interno in acciaio zincato micronervato preverniciato di spessore min 0.4 mm. Sono compresi: 1) il fissaggio con viti in acciaio cadmiato autofilettate; 2) la fornitura e la posa in opera del colmo centrale comprensivo di tappo terminale; 3) la fornitura e la posa del frontalino di chiusura del pannello in lamiera preverniciata con preverniciatura di tipo industriale a polvere poliestere, previo trattamento della zincatura con primer specifico; 4) la fornitura e la posa della scossalina laterale di finitura; 5) cappellotti per il fissaggio delle rondelle. E' compresa la fornitura e la posa degli elementi omega di fissaggio E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannello con h media finito minim 40+40 mm .

DESCRIZIONE	U.Misura euro/ora	QUANTITA'			PREZZO COMPLETO	
A) MANODOPERA						
	prezzo ora della manodopera escluso spese generali ed utile impresa	N° operai impiegati	ore di lavoro per lo stendimento di 1 mq	costo toale manodoperra		
1) stendimento del telo						
n.1 OPERAIO QUALIFICATO	€ 23,76	1	0,12	€ 2,85		€ 2,85
n.1 OPERAIO SPECIALIZZATO	€ 20,00	1	0,12	€ 2,40		€ 2,40
				sommano A		€ 5,25
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA						
	Euro	unità di misura	quantità/mq			incidenza prezzo al mq
pannello tipo sandWich Il pannello è composto da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera, aventi le seguenti caratteristiche: lamiera lato esterno in acciaio zincato, preverniciato di spessore min 0.5 mm; pannello interposto in poliuretano densità media min 40Kg/mq ; lamiera lato interno in acciaio zincato micronervato preverniciato di spessore min 0,4mm. E' compresa la fornitura e la posa degli elementi omega di fissaggioPannello con h media finito minim 40+40 mm	€ 16,00	mq	1,00			€ 16,00
1) fissaggio con viti in acciaio cadmiato autofilettate (viti per alto spessore)	€ 0,30	cad	2,00			€ 0,60
2) fornitura e la posa del colmo centrale comprensivo di tappo terminale	€ 10,00	ml	1,00			€ 10,00
3) fornitura e la posa del frontalino di chiusura del pannello in lamiera preverniciata con preverniciatura di tipo industriale a polvere poliestere, previo trattamento della zincatura con primer specifico	€ 3,50	ml	1,00			€ 3,50
4) la fornitura e la posa della scossalina laterale di finitura	€ 3,50	ml	1,00			€ 3,50
5) cappellotti per il fissaggio delle rondelle	€ 0,25	cad	2,00			€ 0,50
				sommano B		€ 34,10
				TOTALE A+B escluso (SG+UI)		€ 39,35
				SG= Spese Generali 15,00%		€ 5,90
				U.I. =Utile d'Impresa 10,00%		€ 4,53
				PREZZO COMPLESSIVO		€ 49,78