

n°	Prezzario	descrizione	u.	prezzo
El.				unitario
Prezzi	di rif.		d.m.	(Euro)
1	F 2.01.14b	Demolizione di muratura in pietra o in calcestruzzo semplice e/o o armato da eseguire sia all'asciutto che sotto acqua a qualsiasi profondità dal l.m.m. con mezzi meccanici idonei ed impiego di operatore subacqueo, ed eventuale uso di cariche esplosive microritardate, compreso il salpamento del materiale risultante dalla demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 20 km sulla terra ferma e 20 miglia in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte: calcestruzzo armato	m ³	
2	NP5	Demolizione controllata calcestruzzo armato con filo diamantato del rivolto del muro paraonde. Sono compresi e compensati nel prezzo il carotaggio per l'inserimento del filo diamantato e il sollevamento dell'elemento, ogni fornitura, prestazione, nolo e magistero per tutte le fasi della procedura: assistenza palombari, mezzi marittimi e terrestri di assistenza e sollevamento necessari e attrezzatura per il taglio. Sono esclusi i costi di smaltimento e discarica dell'elemento demolito.	a.c.	
3	A 3.03.6	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton., o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.	ton	
4	A 3.03.7.b.	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.rifiuti inerti recuperabili	ton	
5	A 21.01.11.b.	Iniezioni con resine epossidiche bicomponenti di strutture in c.a., per cuciture di lesioni, passanti o non, di elementi fessurati, eseguite in fori predisposti accuratamente lavati e asciugati, da realizzarsi nel seguente modo: a) stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi e collocazione di tubetti di iniezione e di sfiato; b) pulitura con aria compressa ad avvenuto indurimento dell'adesivo; c) iniezione di resine epossidiche eseguite a bassa pressione con le seguenti caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a compressione >= 38 N/mmq - resistenza a flessotrazione >= 25 N/mmq - resistenza a trazione diretta >= 25 N/mmq - adesione al calcestruzzo (rottura cls) 3 N/mmq - adesione al ferro da 10 a 15 N/mmq - modulo elastico da 1x1000 N/mmq a 2x1000 N/mmq. E' inoltre compreso il nolo dei macchinari, solventi speciali per la loro pulizia dopo ogni trattamento e spostamento di fronte. lesioni medio grosse	m	
6	A 10.01.19	Strato impermeabile con resine poliuretatiche, epossidiche e plastiche, armate con teli di lana di vetro su superfici verticali ed orizzontali; composto da: pulizia accurata delle superfici da trattare, sia con l'uso di macchinari che con prodotti chimici o con normale spazzolatura; stuccatura ed eventuale livellatura delle superfici; prima mano di primer costituita da resina per 0,30 kg/mq di prodotto; posa in opera di armatura in teli di lana di vetro del peso di 300 gr/mq; impregnazione della lana di vetro con una seconda mano di resina per 1,00 kg/mq; terza e quarta mano di resina caricata con inerti impalpabili e tixotropici per 0,80 kg/mq; quinta ed ultima mano di resina poliuretantica elastica e pigmentata di finitura; compresa l'eventuale sabbiatura superficiale per rendere antiscivolo la superficie trattata	m ²	
7	NP2	Trattamento superficiale della superficie del muro paraonde a contatto con il getto della nuova struttura mediante scarificazione e/o bocciardatura eseguita a mano a mezzo bocciarda e/o a mezzo di macchine scarificatrici. Compreso l'onere della idropulizia della superficie.	m ²	
8	A 3.01.5.	Demolizione calcestruzzo costituente la parte di copriferro in strutture di conglomerato cementizio armato, eseguita sino ad una profondità tale da liberare almeno per la metà le armature più esterne o fino alla profondità ordinata dalla D.L. Sono compresi: la demolizione di eventuali parti interne in calcestruzzo, che risultino deteriorate; la rimozione di ogni elemento fissato all'intonaco da demolire; la restituzione a pulito del vivo delle strutture, anche in corrispondenza di sguinci, nicchie, cavità, rientranze e sporgenze; la pulitura mediante l'uso di spazzole metalliche o attrezzature meccaniche di bocciardatura ed il successivo lavaggio a pressione delle murature messe a nudo; le opere provvisorie di protezione e di sostegno; escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Interventi di superficie inferiore a 0,40 mq sono computati in base alla suddetta superficie considerata minima.	m ²	

9	A 21.01.3.c.	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L., l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: in conglomerati cementizi	m/mm	
10	NP4	Piegatura di circa 240 ferri di attesa	a.c.	
11	A 6.01.2.3.3.a	Calcestruzzo per strutture in ambiente marino, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto.	m ³	
12	A 6.01.2.9.a	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Con braccio fino a 36 ml	n	
13	A 6.01.2.9.c	Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc	m ³	
14	F 2.02.23	B.23) Acciaio in barre ad aderenza migliorata per armature di strutture di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C, controllato in stabilimento, con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo la norma UNI-E-10147, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	kg	
15	A 6.03.1.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione	m ²	
16	A 6.03.1.d	Sovrapprezzo del 15% per le casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno	m ²	
17	NP1	Inghisaggio di barre di armatura di lunghezza pari a 1.0 m con malta cementizia premiscelata espansiva per ancoraggi di precisione tipo EMACO S55 o equivalente per spessori da 1 a 5 cm mediante colaggio. Barre di armatura escluse	m	
18	NP3	Riprese di getto strutturali tra calcestruzzo fresco e indurito mediante applicazione a pennello, a spatola o a spruzzo con airless, o colatura di resina epossidica bicomponente (tipo Eporip, Sikadur o equivalente)	m ²	
19	A 21.01.21	Giunto strutturale a tenuta idraulica eseguito mediante inserimento di profilo in gomma idrofila espansiva a struttura rigida in gomma	m	

ANALISI NP02 - Trattamento superficiale della superficie del muro paraonde a contatto con il getto della nuova struttura mediante scarificazione e/o bocciardatura eseguita a mano a mezzo bocciarda e/o a mezzo di macchine scarificatrici. Compreso l'onere della idropulizia della superficie.

ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
Si ipotizza il trattamento di 10 m²				
A) MANO D'OPERA				
Operaio qualificato (Prov. Interreg. OOPP Lazio, Abruzzo e Sardegna - 5° Bim/2017)	h	4.00	29.60	118.40
Operaio comune (Prov. Interreg. OOPP Lazio, Abruzzo e Sardegna - 5° Bim/2017)	h	2.00	27.50	55.00
			Sommano mano d'opera (1)	173.40
B) NOLI				
macchina scarificatrice	h	2.000	50.00	100.00
idropulitrice	h	2.000	50.00	100.00
			Sommano noli (2)	200.00
			Sommano (1)+(2)	373.40
Spese generali 15%				56.01
			Sommano	429.41
Utile d'impresa 10%				42.94
			Sommano (3)	472.35
COSTO PER 1.0 m³ di superficie				47.24
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²				47.00

ANALISI NP05 - Demolizione controllata calcestruzzo armato con filo diamantato del rivolto del muro paraonde. Sono compresi e compensati nel prezzo il carotaggio per l'inserimento del filo diamantato e il sollevamento dell'elemento, ogni fornitura, prestazione, nolo e magistero per tutte le fasi della procedura: assistenza palombari, mezzi marittimi e terrestri di assistenza e sollevamento necessari e attrezzatura per il taglio. Sono esclusi i costi di smaltimento e discarica dell'elemento demolito.

ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
A) MANO D'OPERA				
Operaio qualificato (Prov. Interreg. OOPP Lazio, Abruzzo e Sardegna - 5° Bim/2017)	h	24.00	29.60	710.40
Operaio comune (Prov. Interreg. OOPP Lazio, Abruzzo e Sardegna - 5° Bim/2017)	h	24.00	27.50	660.00
			Sommano mano d'opera (1)	1,370.40
B) NOLI				
Gruppo E.I. 50Kw	h	24.00	15.81	379.44
Gru semovente	h	24.00	58.95	1,414.80
Pontone	h	24.00	217.99	1,414.80
			Sommano noli (2)	3,209.04
C) altro				
carotaggi per posizionamento filo (D 60 mm)	m	8.00	90.12	720.95
Sovraprezzo per perforazioni eccedenti al primo metro (D 60 mm)	m	8.00	44.11	352.89
carotaggi per sollevamento (D 120 mm)	m	12.00	180.24	2,162.85
compenso per esecuzione di fori di diametro superiore ad 80 mm (D=120 mm)	n	12.00	134.73	1,616.73
Sovraprezzo per perforazioni eccedenti al primo metro (D 60 mm)	m	8.00	88.22	705.77
Taglio con filo diamantato	m ²	70.90	316.21	22,418.97
			Sommano altro (3)	27,978.15
			Sommano (1)+(2)+(3)	32,557.59
Spese generali 15%				4,883.64
			Sommano	37,441.23
Utile d'impresa 10%				3,744.12
			Sommano	41,185.35
PREZZO DI APPLICAZIONE €				41,185.00