progetto

ESECUTIVO

allegato **B1**

Comune di
Villa Verde
provincia di oristano

Elenco prezzi unitari

**Realizzazione di un'area attrezzata
destinata ad ospitare il mercato civico,
fiere ed esposizione di prodotti tipici**

PROFESSIONISTI

tiziano simbula - ingegnere

m. maddalena simbula - architetto

SINDACO

sandro marchi - agronomo

RESPONSABILE DEL SERVIZIO

basilio pusceddu - geometra

IMPRESA

DATA
luglio 2018

SCALA

ELABORAZIONE

Analist 2017/Office professional 2016

tiziano simbula, ingegnere
09090 Connoscodina (OR) Via Roma 10
ordine ingegneri oristano n°255
tel. 0783 92402 - cell. 347 2929081
e-mail ing.tizianosimbula@gmail.com tsimbula@pec.it
Sede fiscale 09170 Oristano Via Libeccio, 28
Partita IVA 00670740950 - C.F. SMB TZN 65C07 E087V

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 *	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 2 **	Impiego di piccole attrezzature di cantiere euro (zero/01)	cadauno	0,01
Nr. 3 a.001	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro (ventisei/41)	ora	26,41
Nr. 4 a.002	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale) euro (venticinque/82)	ora	25,82
Nr. 5 a.003	OPERAIO QUALIFICATO (Media regionale) euro (ventiquattro/89)	ora	24,89
Nr. 6 a.004	OPERAIO COMUNE (Media regionale) euro (ventiuno/97)	ora	21,97
Nr. 7 b.001	Trasporto e conferimento in discarica di lastre in cemento amianto euro (sedici/00)	mq	16,00
Nr. 8 b.002	Trasporto di materiale sfuso inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro (centosette/24)	viaggi	107,24
Nr. 9 b.003	Mini escavatore cingolato/ gommato già esistente in cantiere, compreso l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione euro (quarantacinque/00)	ora	45,00
Nr. 10 b.004	Autocarro ribaltabile trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro (sedici/50)	ora	16,50
Nr. 11 b.005	Nolo a freddo di gruetta telescopica da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t euro (cinque/00)	nl/ora	5,00
Nr. 12 b.006	Autogru fino a 2 t euro (settanta/00)	ora	70,00
Nr. 13 b.007	Betoniera autocaricante semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa mc 1-1,5 euro (quaranta/17)	ora	40,17
Nr. 14 b.008	Indennità di conferimento in discarica autoriozzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito compreso trasporto fino ad una distanza di 50 km euro (tredici/00)	m ³	13,00
Nr. 15 b.009	Idropulitrice-idrosabbiatrice, compresi consumi, dotazioni ed il personale addetto con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR euro (settantasei/00)	ora	76,00
Nr. 16 c.000	Acqua potabile approvvigionata con autobotte euro (ventidue/16)	m ³	22,16
Nr. 17 c.001	Sabbia euro (diciannove/63)	m ³	19,63
Nr. 18 c.002	Ciottolame o pietrame di natura calcarea, basaltica o granitica per murature in conci a faccia vista euro (venti/00)	m ³	20,00
Nr. 19 c.003	Ciottolame o pietrame di cava o di recupero per vespai o massicciate euro (dieci/00)	m ³	10,00
Nr. 20 c.004	Ghiaia di 2° (32-70) euro (sedici/13)	m ³	16,13
Nr. 21 c.005	Blocchi calcestruzzo 25x40x25 cm euro (uno/60)	cadauno	1,60
Nr. 22	Abele da lavoro per sottomisure		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
c.006	euro (quattro/00)	m ²	4,00
Nr. 23 c.008	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc euro (ottantacinque/00)	m ³	85,00
Nr. 24 c.009	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc euro (centodieci/00)	m ³	110,00
Nr. 25 c.010	Acciaio in barre ad aderenza migliorata FEB 38K da ø8 a ø14 euro (zero/90)	kg	0,90
Nr. 26 c.011	Rete elettosaldata Fe B 44k con filo ø 6/8, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20 euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 27 c.012	Malta premiscelata a base di calce idraulica naturale (NHL UNI EN 459-1) specifica per rinforzo: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) euro (duecentosedici/74)	t	216,74
Nr. 28 c.013	Malta cementizia, composta da cemento e sabbia, Kg 400 di cemento per 1.00 mc di sabbia. euro (centoventicinque/00)	mc	125,00
Nr. 29 c.014	Blocco thermotek bio 35 o similare di dimensioni nominali 25x35x25 cm euro (due/30)	cadauno	2,30
Nr. 30 c.015	Cemento tipo R 325 in sacchi euro (sedici/70)	ql	16,70
Nr. 31 c.016	Tubo forma in cemento pressato ø 200 mm euro (quindici/10)	cadauno	15,10
Nr. 32 c.017	Pietrame di natura calcarea/basaltica di media pezzatura per murature a faccia vista euro (quaranta/00)	m ³	40,00
Nr. 33 c.018	Betoncino pronto strutturale reoplastico antiritiro di calce idraulica naturale NHL 5 BFLUID-X/A ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche tipo HD SYSTEM TD13C per la realizzazione di rinforzi consolidanti su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, o per allestimento o ripristino dei giunti nelle murature in misto pietra o laterizio, per rinforzo sottofondazioni, cordolature, fissaggio di rinforzi metallici o in fibra di vetro o carbonio (barre, tiranti antiespulsivi, chiavi ecc.) in murature in misto pietra o laterizio, consolidamento strutturale intradossi o estradossi di volte (ringrosso volte), caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m ³ , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm ² , modulo elastico di circa 17000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm ² , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm ² , resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm ² , pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco. euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 34 c.019	Cassero a perdere per sottofondo aerato h=20 cm euro (dodici/00)	m ²	12,00
Nr. 35 c.020	Profilati normali commerciali I-H-T-U-L euro (uno/00)	kg	1,00
Nr. 36 e.001	Cavidotto a doppia parete serie pesante per posa interrata ø63 mm euro (uno/80)	m	1,80
Nr. 37 e.002	Pozzetto prefabbricato in cls dim 30x30x30 completo di copertina carrabile e talio in ghisa di adeguate dimensioni euro (novantacinque/00)	cadauno	95,00
Nr. 38 f.001	Tubo in PVC rigido per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo. Diametro esterno 200 mm, spessore 3,9 mm. euro (undici/00)	m	11,00
Nr. 39 f.002	Sifone orizzontale a doppia ispezione tipo Firenze diam ø200 euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
Nr. 40 f.003	Pozzetto in calcestruzzo vibrato dim 60x60x60 cm completo di copertina carrabile in ghisa completa di telaio di adeguate dimensioni. euro (centoquarantasei/98)	cadauno	146,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 f.004	Pozzetto in calcestruzzo vibrato dim 40x40x40 cm completo di copertina o caditoia carrabile in ghisa completa di telaio di adeguate dimensioni. euro (centodieci/00)	cadauno	110,00
Nr. 42 f.005	Tubo multistrato ø 16 mm euro (due/00)	m	2,00
Nr. 43 f.006	Tubo multistrato coibentato ø 16 mm euro (due/50)	m	2,50
Nr. 44 f.007	Collettore complanare in ottone completa di raccordi e riduzioni e detentori diritti, cassetta e copertina. euro (ottanta/00)	m	80,00
Nr. 45 g.001	Membrana bugnata euro (uno/50)	m ²	1,50
Nr. 46 g.002	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5 euro (cinque/00)	m ²	5,00
Nr. 47 g.003	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi euro (due/80)	l	2,80
Nr. 48 h.001	Legno lamellare per orditura euro (ottocentocinquanta/00)	m ³	850,00
Nr. 49 h.002	Ferramenta anche a perdere per ancoraggio elementi lignei e casseformi euro (tre/00)	a stima	3,00
Nr. 50 h.003	Tavolato di abete maschiato categoria C30 secondo UN I338, piallato ed impregnato sulla faccia a vista di spessore non inferiore a mm 25,00. euro (quindici/00)	m ²	15,00
Nr. 51 h.004	Telo con funzione di freno al vapore tipo DELTA FOL PVE o similare euro (tre/85)	m ²	3,85
Nr. 52 h.005	Pannellatura a doppio strato in Polistirene Espanso Sinterizzato additivato con grafite tipo Ixò (RAY) o similare spessore 6+6 cm euro (ventitre/00)	m ²	23,00
Nr. 53 h.006	Listellatura in legno di abete sezione 6x6 cm euro (sei/00)	m ²	6,00
Nr. 54 h.007	Schermo bituminoso sottotegola tipo bytum 1100 rothoblaas o similare euro (sei/00)	m ²	6,00
Nr. 55 h.008	Tegola tipo coppo in laterizio con finitura superficiale invecchiata euro (trentasei/00)	m ²	36,00
Nr. 56 m.001	Cubetti invecchiati di BASALTO SARDO con lato di dimensione 8/10 cm a spacco euro (quaranta/00)	m ²	40,00
Nr. 57 m.002	Cubetti di GRANITO GRIGIO PERLA con lato di dimensione 8/10 cm a spacco euro (quarantadue/00)	m ²	42,00
Nr. 58 m.003	Lastre squadrate segate in marmo BIANCO DI OROSEI dim 40x40 cm spessore 5 cm, sabbiato in superficie e bisellato euro (centotré/00)	m ²	103,00
Nr. 59 m.004	Lastre segate di GRANITO GRIGIO PERLA fiammato in superficie e costola in vista lavorata a toro dim. larghezza fino a 60 cm, spessore 5 cm per bordature rette o curvilinee. euro (centodue/00)	m	102,00
Nr. 60 m.005	Colonna monolitica in granito/basalto/biancone di Orosei dim. 30x30x240 cm completa di capitello euro (trecentottantauno/00)	cadauno	381,00
Nr. 61 m.006	Elemento monolitico in granito/basalto/biancone di Orosei di forma tronco-piramidale dim. 29x38x40 cm quale elemento di aericco a tutto sesto. euro (centodieci/00)	cadauno	110,00
Nr. 62 VV.001	Prezzo per la BONIFICA E RIMOZIONE di elementi realizzati con lastre in CEMENTO-AMIANTO su strutture in ferro a falde o curve, con buona accessibilità 27/06/2010 laterale con autogrù, con o senza compartimentazione di zona, realizzata come segue: -prelievo del campione in amianto - cemento da più punti per l'esame difrattometrico, in modo da stabilire la concentrazione di fibre d'amianto per la successiva collocazione tra le varie categorie dei rifiuti - L. n° 475 del 09.11.1988; preparazione del piano di lavoro e di sicurezza alla USL di competenza territoriale per l'ottenimento del parere favorevole in ottemperanza a tutte le normative vigenti in materia di sicurezza,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	prevenzione e miglioramenti, tecniche ed obblighi per la tutela dei lavoratori e degli ambienti di lavoro, trattamento dei rifiuti; D.P.R. n° 303 del 19.03.56, D.P.R. n° 547 del 27.04.56, D.P.R. n° 164 del 07.01.56, D. Lgs. n° 81/08, D. Lgs. n° 758 del 19.12.94; - smontaggio delle lastre, liberate da viti o chiodi badando a non provocare nessuna rottura, successivo posizionamento in quota su pallets sigillati a tenuta a cellophane, identificazione con appositi marchi sia di soffittatura che di copertura; -eventuale recupero del materasso isolante nei sacchi di polietilene, accatastamento discesa a terra e successivo smaltimento; -discesa a terra dei bancali di cemento - amianto e dislocamento in area delimitata del cantiere pronti per essere smaltiti, tramite trasportatore autorizzato in discarica dichiarata conforme alle le normative vigenti alla ricezione dei rifiuti di classe 2a e categoria B detti "speciali" (nel caso in cui il valore è inferiore a 100 mg/kg), D.P.R.08.08.94; compreso l'onere per il trasporto da e per il cantiere dei materiali di risulta in amianto - cemento, lo smaltimento, nonché del materasso isolante; ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Bonifica da cemento amianto fino a 100 mq². Carico e trasporto da eseguire con mezzi e ditte iscritti all'Albo Nazionale smaltitori per le seguenti categorie e classi: cat. 1 classe non inferiore alla "C"; cat. 2 classe non inferiore alla "D"; cat. 4 classe non inferiore alla "D"; cat. 5 classe non inferiore alla "F". Compreso l'onere della predisposizione del formulario di identificazione dei rifiuti di cui all'art. 15 del D.Lgv. n° 22/97. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (ventiotto/50)	mq	28,50
Nr. 63 VV.002	Prezzo per la RIMOZIONE TOTALE DEL MANTO DI COPERTURA A TETTO comprendente lo smontaggio di tegole, embrici, coppi su tavolato, compresi altresì lo smontaggio di converse e canali di gronda, le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dall'Amministrazione e dalla D.L.; Lo smontaggio dei coppi esistenti dovrà essere fatto esclusivamente a mano. Compreso il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettiva superficie rimossa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (duemiladuecentotrentatre/09)	a corpo	2'233,09
Nr. 64 VV.003	RIMOZIONE DI MACERIE Prezzo per la RIMOZIONE DI MACERIE DERIVANTI DA CROLLI DI QUALSIASI GENERE, O DA PORZIONI MURARIE PERICOLANTI, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di piccolo mezzo meccanico: muri in pietra e in blocchi di cls e laterizio, solai in c.a. e in legno, cornici, fasce marcapiano, oggetti, recinzioni in rete metallica, eseguito anche a tratti saltuari di qualsiasi forma e spessore, qualunque sia la tenacità e durezza dei leganti. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; compreso: trasporti interni del materiale di risulta sia in orizzontale che in verticale, il nolo dei ponteggi interni, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale su autocarro. E' compreso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'onere per il conferimento a discarica del materiale eccedente. Valutato per la superficie effettiva con la detrazione dei soli vuoti superiori a mq 2.00, e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compreso l'onere per la selezione e accumulo in loco di materiali lapidei da riutilizzare successivamente che verranno pagati separatamente. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (cinquantasette/00)	a corpo	57,00
Nr. 65 VV.004	Fornitura e posa in opera di VESPAIO realizzato con pietrame scapolo di pezzatura media, sistemato a macchina e anche a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente da scavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (ventitre/00)	m³	23,00
Nr. 66 VV.005	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA Esecuzione di SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito a mano o mezzo meccanico di piccola dimensione (non vibrante); compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq euro (diciotto/00)	m³	18,00
Nr. 67 VV.007	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE Fornitura e posa in opera di CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centoventicinque/00)	m³	125,00
Nr. 68 VV.008	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI IN FONDAZIONE ED ELEVAZIONE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 69 VV.009	<p>Fornitura e posa in opera di CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI IN FONDAZIONE ED ELEVAZIONE, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² C 25/30 e classe di esposizione X-XC1-XC2 norma UNI EN206-1, per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, setti portanti, pilastri e pareti in fondazione, anche sottili, travi in copertura etc.), platee e pareti di pozzetti o di vasche, attraversamenti, cunette stradali (compresi i giunti a perdere) fornito e posto in opera anche per piccoli volumi, a qualsiasi profondita' anche interamente con l'ausilio della pompa; compresa vibratura, aggotamenti di qualunque importanza. Nel prezzo è compresa l'incidenza delle forniture e posa in opera delle CASSEFORME di qualunque forma, tipo e dimesione anche a perdere se richiesto, l'aggiunta di additivo per eseguire il getto in acqua, comprese eventuali lavorazioni occorrenti (demolizioni limitate, pulitura, etc.) per riprese di getti ed eventuale ancoraggio delle strutture di nuova realizzazione alle strutture preesistenti. Compreso l'onere per i prelievi di cubetti in cls e successive prove di rottura, le certificazioni ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (duecentosette/00)</p>	m ³	207,00
Nr. 70 VV.010	<p>ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, ad aderenza migliorata, Classi B450 C, in conformità al D.M. 14/01/2008, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove materiali. Per strutture civili ed industriali, fondazioni, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre di qualsiasi diametro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (uno/80)</p>	kg	1,80
Nr. 71 VV.011	<p>RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO Prezzo per il RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO e pietrame provenienti da escavazioni subacquee o da cave, scevri da elementi terrosi, in opera per riempimenti, colmate, rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondità o latezza compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale, della configurazione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della pistonatura o rullatura del materiale sistemato al di sopra del l.m.m. fino a completo assestamento con materiali provenienti da cave. euro (quattordici/95)</p>	m ³	14,95
Nr. 72 VV.012	<p>Prezzo per la realizzazione delle seguenti lavorazioni: A) VESPAIO REALIZZATO IN CIOTTOLAME di cava o di recupero, di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, avente spessore minimo 25 cm, compresa la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aereazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano; B) RETE ELETTROSALDATA costituita da tondini di acciaio ad aderenza migliorata a maglie quadre in pannelli standar, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni etc.con filo fi 6, maglia 20x20 cm; C) BATTUTO DI SOTTOFONDO di spessore cm 10 in CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA rck 20 N/mm², con durabilità caratteristica per esposizione a secco (DCK 1), di consistenza plastica (S2) e confezionato con aggregati della dimensione massima di 30 mm, fornito in opera con autobetoniera, con l'impiego di pompe o gru, fino alla profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 5,00 se fuori terra, per strutture di fondazione o in elevazione, quali pilastri solai o simili. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (trentasette/00)</p>	m ²	37,00
Nr. 73 VV.013	<p>VESPAIO AERATO CON CASSERI A PERDERE tipo Igloo h=20 cm Fornitura e posa in opera di VESPAIO AERATO realizzato mediante il posizionamento su sottofondo in conglomerato cementizio, spessore pari a cm 4, di cassero a perdere costituito da elementi modulari in polipropilene riciclato disposti in ambienti di forma regolare in PVC, tipo iglù, delle dimensioni in pianta di cm 50x50 e di altezza h=20 cm, comprensivo del getto in calcestruzzo in Rck 25 fino al colmo del cassero, della caldaia di spessore pari a cm 7 in cls Rck 25 gettata in opera con eventuale ausilio di pompe e della vibrazione meccanica, della rete elettrosaldata ø 6 maglia 20x20 cm tipo B450C ad aderenza migliorata, necessaria per resistere alle sollecitazioni di esercizio, dei pezzi speciali fermagetto per chiusure totale del foro e impedire che il calcestruzzo penetri all'interno del vespaio e dei cordoletti in calcestruzzo. La pavimentazione dovrà essere ventilata tramite la formazione di fori del diametro di mm 100, sulle murature perimetrali in ragione di circa uno ogni 3.50/4.00 m, completi dell'eventuale tubazione di collegamento in PVC e delle griglie esterne in acciaio inox dotate di rete anti insetti in materiale plastico. Compreso altresì i tagli, gli sfridi e il rispetto della marcatura CE per i prodotti di costruzione e ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni dettate dalla DD.LL.. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (cinquantadue/01)</p>	m ²	52,01
Nr. 74 VV.014	<p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di ARCHITRAVE IN PROFILATI D'ACCIAIO (HEA 180 o superiore), per un peso ciascuna di 36 kg/m o superiore, in opera compreso l'onere dei ponteggi, la predisposizione degli appoggi ai corpi murari, i ripristini murari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (ottantanove/00)</p>	m	89,00
Nr. 74 VV.014	<p>Prezzo per il CONSOLIDAMENTO DI MURATURA LESIONATA di qualsiasi genere in muratura di pietrame mediante la sostituzione parziale del materiale, eseguito anche a piccoli tratti, comprendente la demolizione della zona di intervento, la ricostruzione con materiali della stessa natura della muratura col sistema "scuci e cuci", per qualsiasi larghezza e spessore, eseguito sul parziale o totale spessore</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>della muratura da risanare. Compresa la malta di calce o di terra, secondo indicazioni della D.L., la pulitura, la forzatura della nuova muratura con la vecchia mediante cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con pietrame o mattoni allettati con malta fluida. Ultimati questo tipo di lavori si procederà, dopo 2 -3 giorni di maturazione della malta, al riempimento fino a rifiuto di tutti gli spazi di contatto tra vecchia e nuova muratura. Compreso il maggior onere del taglio a forza per le eventuali ammorsature, le puntellature, i ponteggi, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta compreso l'onere per il conferimento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L. Valutato per il volume effettivamente eseguito qualunque sia il materiale consolidato. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (duecentosettantauno/01)</p>	m ³	271,01
<p>Nr. 75 VV.015</p>	<p>GUAINA TAGLIAMURO Fornitura e posa in opera di GUAINA TAGLIAMURO con membrana a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con tessuto di vetro imputrescibile del peso di 4 Kg/m² (UNI 8202/P7), stesa previa mano di primer con la saldatura a fiamma, sovrapposizione dei giunti di almeno 10 cm, in piano, su superfici verticali o inclinate, compresa la preparazione (lisciatura) del piano di posa mediante letto di malta fluida di cemento ovvero, nelle zone dove la posa deve essere fatta sulle impermeabilizzazioni esistenti, compresa la preparazione del piano di posa consistente nella eliminazione di bolle e di rigonfiamenti, con esecuzione di tagli a croce e successivo incollaggio delle guaine esistenti sul piano di posa, ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (tredici/00)</p>	m ²	13,00
<p>Nr. 76 VV.016</p>	<p>MURATURA PORTANTE IN TERMOLATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE Fornitura e posa in opera di MURATURA PORTANTE IN TERMOLATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE tipo blocco thermotek bio 35 o similare, avente alte prestazioni meccaniche, termoisolanti e acustiche, resistente al fuoco, realizzata in elevazione di spessore pari a 35 cm compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, confezionata con blocchi in laterizio alleggerito in pasta di dimensioni nominali 25x35x25 cm, avente massa superficiale di 276 kg/m² e percentuale di foratura compresa tra il 45% ≤ Ø ≤ 55%, conformi a quanto indicato nel D.M. 20/11/1987 ed al D.M. 14/01/2008, legati con giunti orizzontali di malta tradizionale ed avente trasmittanza della parete pari a U = 0,336 W/m²K (per intonaco interno ed esterno tradizionale spessore 1,5 cm compensato a parte), in conformità a quanto previsto dai D.Lgs 192/05 e D.Lgs 311/06; avente resistenza al fuoco REI 240 - EI 240 intonacata con 1,00 cm di intonaco; avente resistenza a compressione media in direzione perpendicolare al piano di posa del blocco di > 10 N/mm²; avente potere fonoisolante della parete intonacata con 1,5 cm di spessore su entrambe le facce Rw = 52,5 dB di tamponamento da intonacare di spessore 30 cm realizzata mediante la fornitura e posa in opera di blocchi termoisolanti a setti sottili rettificati in laterizio alleggerito Poroton PLAN 30 TSI (dimensioni nominali 24,5x30x23,5 cm, foratura <=52%, Conducibilità termica equivalente dell'elemento calcolata in conformità alla UNI EN 1745 pari a 0,112 W/m²K) da porre in opera a fori verticali, legati tra loro con giunti orizzontali di malta speciale di spessore ridottissimo, il tutto in conformità a quanto prescritto per legge ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (sessanta/01)</p>	m ²	60,01
<p>Nr. 77 VV.017</p>	<p>MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO Fornitura e posa in opera di MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 25 cm con blocchi forati 25x20x40. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (quarantacinque/00)</p>	m ²	45,00
<p>Nr. 78 VV.018</p>	<p>PACCHETTO COMPLETO COPERTURA Fornitura e posa in opera di PACCHETTO COMPLETO COPERTURA di tetto in legno composto dai seguenti elementi: - Fornitura in opera di TAVOLATO IN ABETE MASCHIATO categoria C30 secondo UN I338, piallato ed impregnato sulla faccia a vista di spessore non inferiore a mm. 25. La lavorazione del legno con pulitura, levigatura ed eventuale spianatura, pulitura, piallatura del lato superiore ed eventuale spigolatura, tenuto conto che le dimensioni indicate sono da intendersi a lavorazione finita; - trattamento impregnante di ogni parte prima del montaggio e trattamento protettivo delle parti a vista eseguita secondo le indicazioni della direzione dei lavori con:- due mani di IMPREGNANTE PER LEGNO ALLE RESINE VEGETALI E SALI DI BORO IN ACQUA, per esterni ed interni, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici, alle muffe, funghi e parassiti fornito di cartella tecnica evidenziante le caratteristiche chimico fisiche, con particolare evidenza per gli aspetti ecologici del prodotto stesso;- due mani di FINITURA PER LEGNO ALLE RESINE VEGETALI IN ACQUA (tipo Solas U40), per esterni ed interni, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici, alle muffe, funghi e parassiti fornito di cartella tecnica evidenziante le caratteristiche chimico fisiche, con particolare evidenza per gli aspetti ecologici del prodotto stesso; il trattamento è dato in tinte chiare correnti di cartella, da scegliersi a cura della direzione dei lavori, che avrà facoltà di far fare dei provini in varie tinte sul materiale, fino ad ottenere il risultato voluto. - Fornitura e posa in opera di SCHERMO FRENO AL VAPORE, tipo Rothoblaas VAPOR 140 o similare Composizione: Film funzionale e strati di protezione in polipropilene (PP) Proprietà: -Grammatura (g/m²): 140 -Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) (m): 10 -Resistenza a trazione MD/CD (N/50mm): 230/180 -Allungamento MD/CD (%): 35/40 -Resistenza lacerazione chiodo MD/CD (N): 125/145 -Impermeabilità all'acqua (classe): conforme - Colonna d'acqua (cm): >250 -Emissioni VOC (COV) (% (classe A+)): 0 Marcatura CE in accordo a EN 13984 VAPOR 140 si pone parallelamente alla linea di gronda, a partire dal bordo inferiore del tetto. Il secondo strato deve essere sovrapposto almeno 10-20 centimetri al precedente (in base alla pendenza della copertura), come viene indicato sul layout secondo la normativa UNI 11470:2013. Il telo deve essere applicato su un supporto continuo con un dispositivo di fissaggio meccanico (es: HAMMER STAPLER, HAND STAPLER o PNEU STAPLER). Una volta giunti in sommità della copertura, è consigliabile che la membrana sporga oltre la linea di colmo per almeno 30 centimetri favorendo una perfetta sovrapposizione con gli strati di telo che si sovrapporranno sull'altra falda della copertura. Si raccomanda inoltre di sovrapporre i teli di almeno 30 centimetri anche nelle giunzioni di testa. Per ottenere una corretta sigillatura all'aria e all'acqua si raccomanda l'utilizzo di SEAL BAND, DOUBLE BAND, MEMBRANE GLUE, SUPERB GLUE, SUPRA</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>BAND. L'eventuale presenza di doppia banda adesiva integrata può sostituire la corretta sigillatura all'aria e all'acqua.</p> <p>- Strato di COIBENTAZIONE composto da doppio strato (60+60 mm) di pannellatura, con interposta listellatura, in Polistirene Espanso Sinterizzato additivato con graffite tipo Ixo (RAY)</p> <p>- Fornitura e posa in opera di SCHERMO BITUMINOSO SOTTOTEGOLE, tipo Rothoblaas BYTUM 1100 o similare</p> <p>Avente le seguenti caratteristiche, normativa e valore:</p> <p>Grammatura EN 1849-2 1100 g/m2</p> <p>Spessore EN 1849-2 1,1 mm</p> <p>Rettilinearità EN 1848-2 conforme</p> <p>Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) EN 1931 / EN ISO 12572 55 m</p> <p>Resistenza a trazione MD/CD EN 12311-1 650 / 500 N/50 mm</p> <p>Allungamento MD/CD EN 12311-1 45 / 50 %</p> <p>Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD EN 12310-1 230 / 230 N</p> <p>Impermeabilità all'acqua EN 1928 classe W1</p> <p>Stabilità UV * EN 13859-1 4 mesi</p> <p>Resistenza termica - -40 / +100 °C</p> <p>Reazione al fuoco EN 13501-1 classe E</p> <p>Resistenza al passaggio dell'aria - 0 m3 /m2 h50Pa</p> <p>Dopo invecchiamento artificiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • resistenza a trazione MD/CD EN 13859-1 520 / 400 N/50 mm • impermeabilità all'acqua EN 13859-1 classe W1 • allungamento MD/CD EN 13859-1 35 / 40 % <p>Flessibilità a basse temperature EN 1109 -45 °C</p> <p>Stabilità dimensionale EN 1107-2 -0,5 / 0,5 %</p> <p>Conduttività termica () - 0,20 W/mK</p> <p>Calore specifico - 120 J/kgK</p> <p>Densità - ca. 1000 kg/m3</p> <p>Fattore di resistenza al vapore (μ) - ca. 50000</p> <p>Pendenza d'installazione consigliata - > 5°</p> <p>Il telo verrà posto in opera incollato al supporto in calcestruzzo mediante la colla outside glue o similare secondo le istruzioni del produttore. I sormonti verranno sigillati con la stessa colla. Sono compresi tutti gli oneri necessari per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>- LISTELLATURA a doppia orditura incrociata per il di fissaggio delle tegole di adeguata sezione e fissata a mezzo di chiodatura o vitatura</p> <p>- Fornitura e posa in opera di MANTO DI COPERTURA discontinuo in laterizio costituito da coppi in cotto trafilati a spessore maggiorato di lunghezza ~450 mm e di peso ~2,2 kg in numero di almeno 30 pezzi al metro quadrato e comprendente i relativi pezzi speciali, quali coppesse, finall, aeratori ecc., a completamento della copertura da fissare a sottostante listellatura a mezzo di idonei ganci. I coppi devono essere forniti della relativa garanzia e rispondere alle prescrizioni della normativa UNI EN 1304 "Tegole di laterizio e relativi accessori" e in generale essere conformi alle normative vigenti e loro eventuali successive modifiche</p> <p>- Ogni altro onere compreso. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (centotrentatre/40)</p>	m ²	133,40
Nr. 79 VV.019	<p>Fornitura e posa in opera di MEMBRANA BUGNATA bicolore a base di Polietilene ad Alta Densità (HDPE), spessore 6/10 mm, altezza delle bugnature 8 mm, peso 600 g/m2 resistenza a compressione 250 KN/m2, lunghezza dei rotoli ml 20. Il rotolo verrà steso con la parte di colore nero rivolta verso il muro (lato marrone verso la parte esterna); le sovrapposizioni longitudinali saranno di 15 cm, mentre quelle trasversali saranno di 10 cm. Nella parte superiore verrà realizzata una chiodatura, in ragione di un fissaggio tutti i 50 cm, mediante chiodi in acciaio ed apposite rondelle.</p> <p>euro (quattro/00)</p>	m ²	4,00
Nr. 80 VV.020	<p>STRUTTURA PORTANTE PRINCIPALE E SECONDARIA IN LEGNO LAMELLARE</p> <p>Fornitura in opera di STRUTTURA PORTANTE PRINCIPALE E SECONDARIA IN LEGNO LAMELLARE di abete di 1° e 2° scelta secondo le norme DIN 1052, (classe di resistenza GL28h) ed incollate con resine all'urea tipo Synteko o similare o comunque di tipo omologato ai sensi delle norme DIN 1052, impregnate a pennello con impregnante all'acqua specifico tipo Amonn o similari nel colore a scelta della D.L.. Le strutture devono essere calcolate per un sovraccarico di 150 Kg/mq (neve) + 350 Kg/mq (permanente). Le strutture devono essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci ai sensi della normativa DIN 1052. Copia della certificazione (DIN 1052) dovrà essere fornita alla D.L.. Tutti gli incastri e i giunti verranno eseguiti a perfetta regola d'arte. Compreso tutte le parti metalliche in acciaio Fe37, zincato a caldo, necessarie per il collegamento degli elementi in legno e di questi alle strutture in c.a. (viti, bulloni, chiodi, scarpe, angolari ecc.). Inoltre dovranno essere comprese le strutture in acciaio necessarie per l'irrigidimento e controventatura.Sarà a carico della ditta, fornitrice delle strutture, il fascicolo dei calcoli e dimensionamento delle strutture.</p> <p>euro (millecentocinquantesette/00)</p>	m ³	1 157,00
Nr. 81 VV.021	<p>Prezzo per la RIPRESA DI MURATURE IN PIETRAMME calcareo, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradata mente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario e regolarmente approvato dalla D.L., compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>euro (trecentocinquanta/01)</p>	m3	350,01
Nr. 82	<p>Prezzo per il CONSOLIDAMENTO DI MURATURE di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di RETE</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
VV.022	ELETTROSALDATA 10X10 cm diametro minimo di mm 6. Compreso: la rimozione dell'intonaco mediante spicconatura, la pulizia delle superfici d'intervento mediante spazzolatura e lavaggio, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, la slesura di intonaco con malta cementizia antiritiro a kg 300 di spessore non inferiore a cm 4 per lato, valutato per la superficie di muratura, considerando un solo lato della struttura muraria. euro (trentacinque/01)	m2	35,01
Nr. 83 VV.023	MURATURA IN CONCI LAPIDEI Fornitura e posa in opera di MURATURA IN CONCI LAPIDEI granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 5.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame scelto di cava o scelto di recupero per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, dato in opera con malta malta fibrata premiscelata di calce idraulica naturale NHL5 di classe M10 (tipo webercalce malta M10 o similare). Compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, esclusa la profilatura e la sigillatura dei giunti. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (duecentoottantaotto/00)	m³	288,00
Nr. 84 VV.024	TRATTAMENTO E RESTAURO MURATURA IN CONCI LAPIDEI Prezzo per il TRATTAMENTO DELLE MURATURE a vista allo scopo di risanare e consolidare la muratura, liberarla da ogni causa di degrado, pulirne le superfici da depositi o da biodeteriogeno, rimuoverne stuccature o altri interventi incompatibili, rimuoverne parti labili o degradate che non conservino integralmente le caratteristiche meccaniche, rimuoverne eventuali sali, trattarne le superfici a vista e renderle idonea alla vista, proteggere tutte le parti soggette a successivo dilavamento, degrado ed erosione. Le operazioni enunciate potranno essere eseguite integralmente o solo in parte, secondo le modalità esecutive indicate di volta in volta dalla D.L. che valuterà nel dettaglio le specifiche condizioni dei diversi tratti murari interessati dall'intervento. Sono previste e si intendono integralmente compensate in questa voce le seguenti lavorazioni: A) preconsolidamento di eventuali porzioni di muratura in avanzato stato di disaggregazione strutturale mediante stuccatura provvisoria con malte di calce magre ed anche attraverso la realizzazione puntuale di iniezioni/percolazioni di resine epossidiche;" B) pulitura e lavaggio delle superfici ed eventuale localizzata integrazione del trattamento biocida in presenza di forme di biodeteriogeni persistenti. La pulitura dovrà essere realizzata mediante idrolavaggio delle superfici murarie eseguito a bassa pressione, coadiuvato da spazzolatura con spazzole di saggina ed ulteriore eventuale pulitura meccanica localizzata con spatoline, raschietti ed altri attrezzi da restauro, eventuale ulteriore pulitura localizzata di depositi persistenti, macchie, tracce di vernice, ecc.. eseguita mediante ripetute applicazioni di impacchi con idonei prodotti e/ o pulitura meccanica eseguita a secco; C) rimozione di localizzate porzioni di muratura moderne e incompatibili ed eventuale sostituzione con nuova muratura compatibile. L'intervento consiste nella realizzazione di nuova muratura con conci lapidei di recupero perfettamente ripuliti dalle malte di allettamento, di dimensioni, colorazione ed aspetto generale simili a quelli originali in opera, previa accettazione e secondo le indicazioni e le direttive impartite di volta in volta dalla D.L.. L'intervento di sostituzione dovrà essere eseguito rispettando i filari dei corsi, mettendo in opera di volta in volta elementi e materiali di dimensioni consone a quelle già in opera nella muratura adiacente. La ricostruzione dovrà essere eseguita con malta di tipo strutturale, a basso contenuto di Sali solubili, certificata, tipo td13c hd sistem, Albaria struttura o similare. L'intervento è da intendersi anche per singoli elementi incompatibili e per ricostruzioni in malta della tessitura muraria; D) rimozione di tamponamenti, risarciture, copertine protettive, guaine, malte, lisciate e intonaci incompatibili ed in generale di ogni elemento non compatibile con le caratteristiche storiche della struttura. L'operazione dovrà essere condotta con la massima cautela allo scopo di non compromettere le condizioni statiche della compagine muraria; E) rimozione di malte di stilatura e trattamenti della superficie incompatibili con le caratteristiche storiche della struttura anche estesamente applicate sui prospetti murari. Nel caso in cui ristilature cementizie risultassero, su insindacabile giudizio della D.L., di non conveniente rimozione integrale per il rischio di danneggiamento delle murature storiche, l'intervento prevede l'abbassamento manuale della stilatura e la ristilatura ove possibile ovvero il trattamento della superficie residuale arretrata con velatura a base di silicati. L'operazione dovrà essere condotta con la massima cautela allo scopo di non compromettere le condizioni statiche della compagine muraria; F) rimozione di elementi incompatibili di qualsiasi natura come elementi metallici, chiodi, staffe, placche, cavi, vecchie plafoniere, e vecchi scarichi dei servizi igienici ecc. e ripristino delle condizioni originarie della muratura ove sia necessaria l'estrazione di parti incassate, nonché trattamento passivante di eventuali elementi metallici storicizzati o compatibili (spazzolatura della superficie ossidata, applicazione di convertitore minerale e successivo intervento protettivo da eseguire secondo le indicazioni della D.L.); G) ricostruzione in leggero sottosquadro di porzioni di muratura ad integrazione di cavità, brecce e lacune per il ripristino dell'originaria continuità muraria. L'intervento dovrà essere realizzato con nuova muratura simile per aspetto e caratteristica a quella originaria allettata con malta di tipo strutturale, certificata, tipo td13c hd system, Albaria struttura o similare; H) localizzati interventi di smontaggio e rimontaggio per anastilosi di parti di muratura decoese, disgregate o comunque prive o dotate di ridotta capacità meccanica. Le operazioni di smontaggio e la successiva ricostruzione dovrà rispettare materiali (con il riutilizzo di quelli originari accantonata reintegrati con simili per caratteristiche ed aspetto), modalità di messa in opera e trattamenti. La fase di smontaggio della muratura incoerente dovrà essere eseguita accantonando ordinatamente e numerando i materiali edili in opera, predisponendoli per la successiva ricollocazione. La fase di smontaggio dovrà essere seguita da una fase di accurata pulitura del materiale disgregato o infiltrato (con aspirazione del materiale minuto). La ricostruzione della muratura dovrà essere eseguita affogando nella malta di allettamento delle murature barre inox di piccolo diametro ad aderenza migliorata (che si intendono compensate nel prezzo) con opportuni profili. La ricostruzione dovrà essere eseguita con malta che dovrà essere di tipo strutturale, certificata, tipo td13c hd system, Albaria struttura o similare. La ricostruzione dovrà essere realizzata ammorsando perfettamente la muratura di ricostruzione alla muratura non rimossa, avendo cura di mantenere ben idratata sia la muratura di appoggio che i materiali (sia conci che mattoni) rimessi in opera. La nuova realizzazione dovrà presentare le medesime caratteristiche estetiche e costruttive di quella precedentemente smontata. Qualora fosse necessario procedere con reintegrazioni di materiale edilizio, si dovrà aver cura di utilizzare mattoni di recupero o simili agli originali. La malta di allettamento dovrà essere ben compressa fra i giunti e mantenuta arretrata per ricevere il successivo trattamento di stilatura. La stilatura, che dovrà essere realizzata con la medesima malta utilizzata per la stilatura dell'intero paramento, avendo cura che venga applicata in un breve lasso di tempo dopo l'allettamento; I) localizzati e puntuali consolidamenti di muratura con la tecnica dello scuci-cuci. Intervento da eseguirsi secondo le modalità operative descritte nella voce 46, cui si rimanda integralmente per una completa illustrazione dell'intervento L) scarnitura meccanica e arretramento di giunti di malta disgregati e di ridotta capacità legante eseguita a profondità variabile		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>con raschietti, per una profondità che dipenderà dalla gravità del danno in atto fino al raggiungimento di malte dotate di buona capacità meccanica da eseguire su tutte la superficie;"</p> <p>M) reintegrazione a più strati di giunti rientranti o deteriorati con malta strutturale che dovrà essere a basso contenuto di Sali solubili, certificata, td13c hd system, Albaria struttura o similare. L'applicazione avverrà con cazzuolino o spatola in grado di comprimere a fondo la malta, dopo aver abbondantemente bagnato le superfici, avendo cura di non danneggiare i bordi dei laterizi, di ripulirli dagli eccessi di malta e dalle sbordature e di mantenere un congruo sottosquadro rispetto a questi per consentire il successivo intervento di stilatura dei giunti. Le cavità presenti in forma isolata, non aventi incidenza strutturale, ma suscettibili di ulteriori processi degenerativi in grado di compromettere la compagine muraria saranno oggetto di stuccature localizzate finalizzate alla rimozione delle cause di labilità la malta impiegata dovrà essere di calce con inerti compatibili per caratteristiche granulometriche e colorimetriche a quelle presenti, dovranno essere precise, ben compresse, in grado di favorire il ruscellamento delle acque e di evitare la formazione di depositi, in presenza di cavità profonde si dovrà procedere all'iniezione dell'impasto;</p> <p>N) trattamento delle murature eseguita mediante stilatura con malta di calce priva di sali solubili e con caratteristiche, colore e granulometria adeguati. L'applicazione avverrà con cazzuolino o spatola in grado di comprimere a fondo la malta, dopo aver abbondantemente bagnato le superfici, avendo cura di non danneggiare i bordi dei conci lapidei o dei laterizi, di ripulirli dagli eccessi di malta e dalle sbordature e di mantenere un leggero sottosquadro rispetto a questi e lavorando i giunti a faccia retta e complanare;</p> <p>O) consolidamento localizzato di elementi costituenti il paramento, eseguito mediante incollaggi con iniezioni di resine epossidiche di elementi fratturati/fessurati/esfoliati e consolidamento tessiturale delle fessurazioni/scagliature/ polverizzazioni con silicato di etile e successiva stuccatura con malta a base di polvere di pietra o di laterizio a seconda dei materiali interessati dal trattamento;</p> <p>P) consolidamento localizzato di elementi polverizzati o interessati da dissesto tessiturale, eseguito mediante ripetute applicazioni, fino a rifiuto, o secondo il grado di intervento stabilito dalla D.L sulla base dei campioni preventivamente realizzati, di silicato di etile con funzione di consolidante tessiturale; ove ne sussistessero le condizioni ovvero ove la D.L. lo dovesse ritenere opportuno, l'intervento potrà essere sostituito dall'applicazione, secondo le medesime modalità, di composto a base di resine acriliche in alta diluizione;"</p> <p>Q) trattamento finale dato a pennello in più mani fino a rifiuto di prodotto specifico con a base silicato e biocida, tipo Bioestel o similare, che funga da consolidante e contestualmente da trattamento anti-biotico preventivo. Tutte le operazioni andranno eseguite a mano ad opera di tecnici di comprovata specializzazione, avendo cura di evitare danneggiamenti o imbrattamenti, in particolare degli spigoli e dei bordi dei mattoni, ripulendo immediatamente gli eventuali debordi di malta o di altri prodotti utilizzati. In presenza di elementi incompatibili diffusi, la soluzione da adottarsi sarà valutata, di volta in volta, l'opportunità di intervenire con rimozione dei materiali incompatibili e loro sostituzione con elementi dotati di maggiore compatibilità con le murature storiche, in base alle indicazioni della D.L. Compresi e compensati ogni maggiorazione, mezzi, materiali ed oneri per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, inclusi gli oneri dovuti all'abbassamento smaltimento, al trasporto ed al compenso per l'utilizzo di discarica abilitata al recepimento dei materiali di rifiuto. Intervento da effettuarsi in conformità agli elaborati progettuali ed alle disposizioni che saranno di volta in volta impartite dalla D.L. Compreso nel prezzo della presente voce quanto necessario alla raccolta delle acque di risulta del lavaggio preliminare eventualmente coadiuvato con l'utilizzo di segatura, compresa la raccolta e lo smaltimento, ed eventuali adempimenti necessari per lo smaltimento di rifiuti speciali quali eternit ecc..eseguiti nel rispetto della normativa vigente euro (settantaquattro/00)</p>	m ²	74,00
Nr. 85 VV.026	<p>COLONNA MONOLITICA IN GRANITO</p> <p>Fornitura e posa in opera di COLONNA MONOLITICA IN GRANITO/BIANCONE con finitura superficiale bocciardata o scarpellinata a spigoli smussati, dim 30x30x300 oltre al capitello in sommità 38x38x10 cm avente le medesime caratteristiche e compreso nel prezzo. Ogni onere di trasporto e di posa compreso. euro (cinquecentosessanta/00)</p>	cadauno	560,00
Nr. 86 VV.030	<p>PAVIMENTO IN LASTRE SEGATE DI MARMO DI OROSEI</p> <p>Fornitura e posa in opera di PAVIMENTO IN LASTRE SEGATE DI MARMO DI OROSEI dim. 40x40 fiammato e costolo a vista lavorata a toro, spessore cm 5 in materiale lapideo sardo, proveniente da impresa certificata ISO 9002, posate a giunti aderenti, con caratteristiche meccaniche, morfologiche ed estetiche a scelta della D.L, posto in opera secondo schemi di progetto e indicazioni della DL su letto di posa dello spessore ultimato di cm 10 circa, realizzato su sottofondo (che avrà le pendenze necessario allo smaltimento delle acque meteoriche) dello spessore di cm 10,consisterà in una miscela a secco di sabbia di adeguata granulometria (0-3 mm) e cemento tipo R 3.25, in ragione di circa 200 kg di cemento per 1 me di sabbia; collocate le lastre si eseguirà, la sigillatura dei giunti,con boiaccia cementizia bianca, ottenuta miscelando in parti uguali sabbia (a grana fine ed uniforme), acqua e cemento bianco. Si eseguirà infine la pulitura finale con segatura di legno prima bagnata e poi asciutta. Nel prezzo è compreso il massetto, mentre si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, il carico e lo scarico, la posa in opera, del sottofondo e della sigillatura dei giunti, l'esecuzione della battitura, la sostituzione delle lastre rotte, i tagli e gli sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (centosessantacinque/00)</p>	m ²	165,00
Nr. 87 VV.031	<p>PAVIMENTO IN CUBETTI DI GRANITO GRIGIO PERLA</p> <p>Fornitura e posa in opera di PAVIMENTO IN CUBETTI DI GRANITO GRIGIO PERLA con lato di dimensione 6/8 cm a spacco, proveniente da impresa certificata ISO 9002, con caratteristiche meccaniche, morfologiche ed estetiche a scelta della D.L, posto in opera secondo la geometria - ad archi contrastanti - su letto di posa dello spessore ultimato di cm 10 circa, realizzato su sottofondo (che avrà le pendenze necessario allo smaltimento delle acque meteoriche) dello spessore di cm 10, consisterà in una miscela a secco di sabbia di adeguata granulometria (0-3 mm) e cemento tipo R 3.25, in ragione di circa 200 kg di cemento per 1 me di sabbia; collocati i cubetti si eseguirà, sulla superficie posata, una prima leggera battitura (un solo passaggio con piastra vibrante); la sigillatura dei giunti, i quali dovranno avere dimensione di circa cm 1, verrà eseguita con boiaccia cementizia, ottenuta miscelando in parti uguali sabbia (a grana fine ed uniforme), acqua e cemento tipo R 3.25; riempiti i giunti con tale boiaccia cementizia, trascorso il tempo di riposo di circa 1-2 ore si procederà alla vibratura definitiva in presenza d'acqua ed infine si eseguirà la pulitura finale prima con spatoloni di gomma e poi con segatura di legno prima bagnata e poi asciutta. Nel prezzo non è compreso il massetto, mentre si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, il carico e lo scarico, la posa in opera, del sottofondo e della sigillatura dei giunti, l'esecuzione della battitura, della vibratura, della pulitura finale, l'eventuale sostituzione dei cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, gli sfridi e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 88 VV.032	euro (ottantacinque/00) PAVIMENTAZIONE IN LASTRE SEGATE DI GRANITO GRIGIO PERLA Fornitura e posa in opera PAVIMENTAZIONE IN LASTRE SEGATE DI GRANITO GRIGIO PERLA, spessore 5 cm larghezza 30/40 con costola a vista smussata, completa di e posa ad andamento curvilineo. Posate a giunti aderenti, con caratteristiche meccaniche, morfologiche ed estetiche a scelta della D.L., posto in opera secondo schemi di progetto e indicazioni della DL su letto di posa dello spessore ultimato di cm 10 circa, realizzato su sottofondo (che avrà le pendenze necessario allo smaltimento delle acque meteoriche) dello spessore di cm 10,consisterà in una miscela a secco di sabbia di adeguata granulometria (0-3 mm) e cemento tipo R 3.25, in ragione di circa 200 kg di cemento per 1 me di sabbia; collocate le lastre si eseguirà, la sigillatura dei giunti,con boiaccia cementizia bianca, ottenuta miscelando in parti uguali sabbia (a grana fine ed uniforme), acqua e cemento bianco. Si eseguirà infine la pulitura finale con segatura di legno prima bagnata e poi asciutta. Nel prezzo è compreso il massetto, mentre si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, il carico e lo scarico, la posa in opera, del sottofondo e della sigillatura dei giunti, l'esecuzione della battitura, la sostituzione delle lastre rotte, i tagli e gli sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (centocinquanta/00)	m ²	85,00
Nr. 89 VV.033	PAVIMENTO IN CUBETTI INVECCHIATI di BASALTO SARDO Fornitura e posa in opera di PAVIMENTO IN CUBETTI INVECCHIATI di BASALTO SARDO con lato di dimensione 6/8 cm a spacco, proveniente da impresa certificata ISO 9002, con caratteristiche meccaniche, morfologiche ed estetiche a scelta della D.L., posto in opera secondo la geometria - ad archi contrastanti - su letto di posa dello spessore ultimato di cm 10 circa, realizzato su sottofondo (che avrà le pendenze necessario allo smaltimento delle acque meteoriche) dello spessore di cm 10, consisterà in una miscela a secco di sabbia di adeguata granulometria (0-3 mm) e cemento tipo R 3.25, in ragione di circa 200 kg di cemento per 1 me di sabbia; collocati i cubetti si eseguirà, sulla superficie posata, una prima leggera battitura (un solo passaggio con piastra vibrante); la sigillatura dei giunti, i quali dovranno avere dimensione di circa cm 1, verrà eseguita con boiaccia cementizia, ottenuta miscelando in parti uguali sabbia (a grana fine ed uniforme), acqua e cemento tipo R 3.25; riempiti i giunti con tale boiaccia cementizia, trascorso il tempo di riposo di circa 1-2 ore si procederà alla vibratura definitiva in presenza d'acqua ed infine si eseguirà la pulitura finale prima con spatoloni di gomma e poi con segatura di legno prima bagnata e poi asciutta. Nel prezzo non è compreso il massetto, mentre si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, il carico e lo scarico, la posa in opera, del sottofondo e della sigillatura dei giunti, l'esecuzione della battitura, della vibratura, della pulitura finale, l'eventuale sostituzione dei cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, gli sfridi e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (ottanta/00)	m ²	150,00
Nr. 90 VV.040	LINEA DI PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO Fornitura posa in opera di LINEA DI PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO, composto dalle seguenti lavorazioni; - scavo da eseguire con mezzo meccanico avente sezione 30x60 cm, posa del letto in sabbia sporca e ricoprimento del tubo per uno spessore complessivo di cm 20; - Tubo corrugato a doppia parete per passaggio cavi di colore nero con bande colorate esternamente e nero internamente ø63; - completamento dell'opera con il reinterro del cavo con materiale di scavo. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di n°1 pozzetto in cls dim 30x30x30 cm completo di copertina carrabile in ghisa completa di telaio da fissare sul pozzetto con malata cementizia, incidenza (n° 1 pozzetto/8 m di linea). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 91 VV.041	PLINTO DI FONDAZIONE Esecuzione di PLINTO DI FONDAZIONE per palo di illuminazione pubblica, costituito da blocco di cls, Rck 15 N/mm ² avente dimensioni 80x80x80 cm, compreso lo scavo eseguito a mano o con mezzo meccanico, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto, la vibratura, il tubo forma in cls vibrato DN 20 cm per l'alloggio del palo ed ogni altro onere. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (centotredici/91)	cadauno	113,91
Nr. 92 VV.050	LINEA DI SCARICO IN PVC PER FOGNATURE Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di LINEA DI SCARICO IN PVC PER FOGNATURE, composto dalle seguenti lavorazioni; - scavo da eseguire con mezzo meccanico avente sezione 40x80 cm di media, posa del letto in sabbia sporca e ricoprimento del tubo per uno spessore complessivo di cm 20; - m 5,00 fino a 10,00 di tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo. Diametro esterno 200 mm, spessore 3,90 mm. - completamento dell'opera con il reinterro del cavo con materiale di scavo. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere della fornitura e posa in opera di n°1 pozzetto di derivazione in cls dim 60x60x60 cm completo di copertina e telaio carrabile in ghisa da fissare sul pozzetto con malta cementizia, contenente il sifone tipo fiorenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'intercettazione del collettore di raccolta urbano e l'innesto della nostra tubazione ed ogni altro onere e magistero. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (cinquecentottantacinque/99)	a corpo	585,99
Nr. 93 VV.051	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO DI UN SINGOLO APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Prezzo per PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO DI UN SINGOLO APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO, dato finito in opera all'interno di uffici o locali similari con un massimo di 5 apparecchi per ogni servizio,completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: quota parte della rete interna principale, con tubazioni da 3/4" o equivalente, dalla colonna montante fino al locale di utilizzo e da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>tubazioni da 1/2", o equivalente, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (duecentouno/00)</p>	cadauno	201,00
Nr. 94 VV.052	<p>COLLETTORE COMPLANARE PREASSEMBLATO FINO A 6 USCITE Fornitura e posa in opera di COLLETTORE COMPLANARE PREASSEMBLATO FINO A 6 USCITE in ottone cromato con uscite 1/2"x16 dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento, comprese le opere murarie, dei collegamenti fino alla dorsale di adduzione, comprese saracinesche, sfiati, raccorderia e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (centonovantatre/00)</p>	cadauno	193,00
Nr. 95 VV.053	<p>LINEA DI SCARICO ACQUE METEORICHE Fornitura posa in opera di LINEA DI SCARICO ACQUE METEORICHE, composto dalle seguenti lavorazioni: - scavo da eseguire con mezzo meccanico avente sezione 40x80 cm di media, posa del letto in sabbia sporca e ricoprimento del tubo per uno spessore complessivo di cm 20; - Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo. Diametro esterno 200 mm, spessore 3,90 mm. - completamento dell'opera con il reinterro del cavo con materiale di scavo. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere della fornitura e posa in opera di n°1 pozzetto di derivazione in cls dim 40x40x40 cm ogni 10 m si linea completo di caditoia carrabile in ghisa completa di telaio da fissare sul pozzetto con malta cementizia, incidenza (n° 1 pozzetto/10/12 m di linea) e dell'innesto swlla lienea al collettore di raccolta urbano, compresi tutti i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (trentatre/00)</p>	m	33,00
Nr. 96 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p>euro (duemilaottocentoquarantasei/00)</p> <p style="text-align: center;">Villa Verde, 06/06/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico tiziano simbula, ingegnere</p>	%	2 846,00