



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



COMUNE DI DORGALI

INTERVENTO DI RECUPERO PAESAGGISTICO E AMBIENTALE DEL SITO ARCHEOLOGICO DI TISCALI NEI COMUNI DI DORGALI E OLIENA - DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE N° 17/15 DEL 24-04-2012.

IMPEGNO DELLE SOMME DERIVANTI DALLE SANZIONI EX ART 167 D.LGS N° 42 DEL 22 GENNAIO 2004 E SS.MM.II.

DETERMINAZIONE N° 4205 PROT. NUMERO 54564/I.4.3. DEL 25 SETTEMBRE 2012

CUP. F95G12000320002



CODICE ELABORATO:

DF-A-DS-10

ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

SCALA

DATA

GENNAIO 2014

AGGIORNAMENTO

MARZO 2014

COMMITTENTE

COMUNE DI DORGALI

AREA TECNICA

VIA UMBERTO 37 - 08022 DORGALI (NU)

TEL 0784-927239 - responsabile.technica@comune.dorgali.nu.it

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. FANCELLO FRANCESCO

SUPPORTO AL RUP.

DOTT.SSA NIEDDU CATERINA

SPAZIO PER NULLA OSTA :

TECNICO PROGETTISTA

ARCH. BROCCA FRANCESCO

VIA UMBERTO 67 -08022 DORGALI (NU)

CELL. 3483475853 - geodorgali@gmail.com

COLLABORAZIONE: Arch. Enrica Caire, Arch. Masala Alessandro, Studio Itera



COORDINATORE DELLA SICUREZZA

ARCH. FRONTEDDU GRAZIANO

VIA BACHISIO FANCELLO 4 -08022 DORGALI (NU)

CELL. 329155888 - graziano.z77@gmail.com

GEOLOGO

DOTT. MULAS GIANFRANCO

VIA MARCO POLO 60 - 08100 NUORO

TEL. 0784206114 - geologo.mulas@gmail.com

ARCHEOLOGO

DOTT. DELUSSU FABRIZIO

VIA DEPRETIS 7 - 08022 DORGALI (NU)

CELL. 3475012131 - fabrizio.delussu@tiscali.it

Nota sui prezzi applicati:

I prezzi applicati nel presente computo sono tratti da:

- Prezzario OOPP Regione Autonoma Sardegna
- Prezzario OMF Regione Autonoma della Sardegna
- Prezzario OOPP Provincia Autonoma di Trento
- Prezzario OOPP Regione Autonoma della Valle d'Aosta
- Analisi dei prezzi – Elaborato cod. DF-A-REL-10B
- Alcuni prezzi elementari derivati da preventivi specifici

Elenco dei prezzi

n. prezzo	Tariffa	Descr. Estesa	Prezzo	Unità Misura
1	D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto (diconsi otto/22 euro a metrocubo)	8,22 €	/mc
2	D.0001.0007.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spun-bonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; permeabilità verticale [l/m2s]: > 45 secondo EN ISO 11058; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. (diconsi sei/35 euro a metroquadrato)	6,35 €	/mq
3	D.0004.0001.0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI 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 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 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP (diconsi centoventisette/63 euro a metrocubo)	127,63 €	/mc
4	D.0004.0001.0054	CALCESTRUZZO TERMOISOLANTE DI PERLITE, per formazione di pendenze e isolamento termico di terrazzi, confezionato in cantiere con kg 150 di cemento R 42,5, mc 1,00 di inerte di PERLITE ESPANSA mm 1,7-6, steso in strato dello spessore medio di cm 7 compresa la finitura superficiale con malta di cemento liscia a cazzuola ed escluse le eventuali casseforme (diconsi duecentoquaranta/41 euro a metrocubo)	240,41 €	/mc
5	D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (diconsi venticinque/26 euro a metroquadrato)	25,26 €	/mq

6	D.0012.0004.0010	<p>Demolizione di parti di fabbricati (murature di pietrame, mattoni pieni, tufo) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Compresa maggiorazione 10%</p> <p>(diconsi duecentocinquante/88 euro a metrocubo)</p>	253,88 € /mc
7	D.0012.0018.0001	<p>Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uso, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito a mano</p> <p>(diconsi ventidue/24 euro a metrocubo)</p>	22,24 € /mc
8	D.0012.0018.0012	<p>Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto nonché il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento</p> <p>(diconsi quarantotto/17 euro a metrocubo)</p>	48,17 € /mc
9	D.0012.0020.0001	<p>Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercurazione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di tufo per diametri fino a 32 mm. Compresa maggiorazione del 10%</p> <p>(diconsi zero/39 euro a centimetro)</p>	0,39 € /cm
10	D.0012.0020.0012	<p>Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, fino alla lunghezza di 5 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercurazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm. Compresa maggiorazione del 10%.</p> <p>(diconsi sessantotto/33 euro a metro)</p>	68,33 € /m

11	D.0013.0005.0036	PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE ALLOLIO DI LINO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di fondo protettivo allolio di lino cotto o crudo incolore, compreso lo sfrido e lonere per luso di cavalletti o di scale (diconsi venticinque/54 euro a metroquadrato)	25,54 € /mq
12	D.0013.0005.0037	PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro, compreso lo sfrido e lonere per luso di cavalletti o di scale con finitura brillante (diconsi ventisei/62 euro a metroquadrato)	26,62 € /mq
13	D.0013.0006.0173	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE DARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-4 (diconsi settantatre/31 euro a metroquadrato)	73,31 € /mq
14	D.0013.0006.0194	INFISSO DI PORTAFINESTRA 2 ANTE IN LEGNO PINO DI SVEZIA (con minimo di quadratura compatibile 1,60 mq), telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 68x80 circa. Doppia guarnizione di tenuta una sul telaio ed una sull'anta, gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 23. Coprifili in legno della stessa essenza della portafinestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno, e della sezione di mm 10x45 circa su tre lati all'esterno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarma ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso e riferita all'esterno del telaio senza coprifili. Dato in opera, compreso il controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso. (diconsi trecentonovantasette/87 euro a metroquadrato)	397,87 € /mq
15	D.0013.0010.0005	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO ANTIRADICE, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, ADDITIVATA CON SPECIALI SOSTENZE CHIMICHE, spessore 4 mm, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spatolatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, lonere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto (diconsi sedici/13 euro a metroquadrato)	16,13 € /mq

16	D.006	Muratura retta o curva, di pietrame di selce o calcareo e malta comune o di cemento, con facce a vista spianate manualmente alla grossa punta e martellina, compresa la stilatura dei giunti e copertina di corronamneto, in elevazione e a qualsiasi altezza, comprese piattabande, ponti di servizio ed ogni onere necessario, per la corretta esecuzione dell'opera. Compresa maggiorazione del 10% (diconsi trecento/00 euro a metrocubo)	300,00 € /mc
17	F.001.001	Grossa armatura di legno con capriate e opere similari, compreso ferramenta, chiodature, esclusa spalmature con idrofugo ed ogni onere in opera per capriate in legno di abete (diconsi millequattrocentottantacinque/78 euro a metrocubo)	1.485,78 € /mc
18	F.002.001	Fornitura e posa in opera di puntoni arcarecci o terzere comprese le chioderie in legno di abete (diconsi ottocentoquarantatre/27 euro a metrocubo)	843,27 € /mc
19	F.004.001	Fornitura e posa in opera di tavolato in legno dello spessore di cm 2 su preesistente orditura in legno di abete (diconsi venticinque/29 euro a metroquadrato)	25,29 € /mq
20	M.5.20.10.10 TRE	Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Escluso gli oneri di recupero ad allontanamento del materiale disgaggiato. Compreso sovrapprezzo per volume di roccia disgaggiato superiore a 1mc per ogni mq di superficie interessata all ' intervento. (diconsi quattro/59 euro a metroquadrato)	4,59 € /mq
21	M.5.20.20.5 TREN	Frantumazione da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo, anche operando in cordata con tecniche alpinistiche, di volumi di roccia di dimensioni superiori a 0,30 mc mediante miscela chimica espansiva versata a gravità in perforazioni eseguite con attrezzature a rotopercolazione, variamente inclinate, di diametro non inferiore a 38mm e lunghezza pari a circa l'80% dello spessore del masso, disposte ai vertici di una maglia regolare non superiore a 0,25m. L'operazione dovrà essere ripetuta qualora dopo il 1 ciclo di perforazioni, si ottengano uno o più frammenti di volume superiore a 0,05mc. Le operazioni di perforazione dovranno essere precedute dalla messa in sicurezza del masso, con imbracatura provvisoria con rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale del tipo 8x10cm, tessuta con fili di acciaio a forte zincatura con diametro di 2,7 mm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (diconsi centottantasei/72 euro a metrocubo)	186,72 € /mc
22	O.001	Porta in legno di essenza forte per stalle, fienili, magazzini, rimesse e a più partite composte di telaio maestro della sezione di cm 8,5 x 12, zoccolo alto cm 60 dello spessore di cm 4, riquadratura interna ed esterna con listoni di cm 10x4 e tavole dello spessore di cm 3,5 poste verticalmente ed unite tra loro da incastri ed avvitate su listoni, date in opera complete di cerniere, paletti e serrature, verniciatura a tre mani ed ogni onere. (diconsi duecentosettantuno/15 euro a metroquadrato)	271,15 € /mq
23	R.005	Spietramento in terreni pietrosi con asportazione o accatastamento del materiale in cumuli ai bordi dei campi o nelle tare, oppure con utilizzazione del pietrame. (diconsi tredici/53 euro a metrocubo)	13,53 € /mc
24	S32.A20.000 AOE	Scavo a sezione definita, a qualunque profondità dal piano di campagna o di sbancamento precedente, da effettuarsi a mano con l'ausilio di badile e piccone, compreso il recupero di reperti e i necessari sbadacchiamenti atti ad impedire ogni deformazione e smottamento. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta, da compensare a parte mediante presentazione delle bolle di consegna ed il lavaggio, classificazione e quantificazione preliminare, tramite tabelle di tutti i materiali rinvenuti nel corso dell'indagine da effettuare esclusivamente da parte di un archeologo, da compensare a parte in economia, su richiesta specifica della D.L. (S32.A20.000). Compresa maggiorazione 10% (diconsi centodiciotto/15 euro a metrocubo)	118,15 € /mc

- 25 S32.A30.000 AOE Scavo a mano, su terreni relativi a fasi di riempimento, eseguito con metodo archeologico, con l'ausilio di piccozzini e piccoli attrezzi, comprendente il recupero dei reperti e la pulitura dell'area di intervento ai fini della documentazione grafica e fotografica. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta, da compensare a parte mediante presentazione delle bolle di consegna ed il lavaggio, classificazione e quantificazione preliminare, tramite tabelle di tutti i materiali rinvenuti nel corso dell'indagine da effettuare esclusivamente da parte di un archeologo, da compensare a parte in economia, su richiesta specifica della D.L.(S32.A30.000) Compresa maggiorazione del 10%
(diconsi duecentottantatre/57 euro a metrocubo) 283,57 € /mc
- 26 ZF.401.203 Recinzione costituita da: rete metallica tipo pesante a maglia quadrata altezza 1,00m, sorretta da paletti a "T" in ferro zincato mm30x30x3,8 e altezza 1,75mt, conficcati nel terreno, posti alla distanza di 3,00mt, oltre ad un filo di ferro spinato del nr 14 (spinetto) o liscio del nr.16, il tutto per un'altezza complessiva fuori terra di 1.20-1.30 mt circa. In opera compreso controventatura e ove necessario, dadi in calcestruzzo in terreni con forti difficoltà e pendenza notevole.
(diconsi undici/77 euro a metro) 11,77 € /m

Elenco dei prezzi analizzati

27	Analisi 01	Prezzo per un posizionamento dell' elicottero Eurocopter AS350BA con capacità di trasporto 650/700kg, tempo di volo A/R da deposito a Valle di Lanaitho 60 minuti compresi oneri assicurativi. (diconsi milleseicentosessantasei/80 euro a numero)	1.669,80 € /n
28	Analisi 02	Viaggio elicottero Eurocopter AS350BA di 6 minuti circa da punto di posizionamento nella valle del Lanaitho all'interno della dolina A/R con capacità di trasporto di 650/700kg,compresa l'assistenza di carico e scarico, compresi oneri assicurativi. (diconsi centouno/00 euro a numero)	101,00 € /n
29	Analisi 03	Spostamento di pietre e inerti lungo il percorso in cui si svilupperà la posa in opera della passerella metallica (110mq) secondo indicazioni della diezione lavori (diconsi duemilatrecentottantotto/22 euro a corpo)	2.388,22 € /corpo
30	Analisi 04	Fornitura e fissaggio lungo la passerella di 280m di corda inpoliestere alta tenacità ritorta a tre lignoli, lavorazione a gherlino , tipo Kartex di diametro 3 cm sui montanti dei parapetti in acciaio CORTEN compensati a parte e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. (diconsi tremilanovecentventidue/41 euro a corpo)	3.922,41 € /corpo
31	Analisi 05	Fornitura e posa degli elementi prefabbricati in acciaio CORTEN costituenti la struttura delle passerelle del percorso di visita, per un peso complessivo del materiale di 6558kg secondo i calcoli di progetto, compreso il trasporto fino alla valle di Lanaitho, l'assemblaggio e il fissaggio in situ, escluso il trasporto con elicottero dalla valle di Lanaitho alla dolina e la resina di fissaggio compensati a parte ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. (diconsi centottomilaottantanove/90 euro a corpo)	108.089,90 € /corpo
32	Analisi 06	Fornitura di struttura box biglietteria di dimensioni 2,40x2,40x2,60m realizzato in opera secondo il disegno definitivo di progetto DFA-DS5, con struttura in grossa e piccola armatura in legno di abete, pavimento in doppio tavolato in abete 2 cm, con interposto pannello isolante in sughero espanso; rivestimento di pareti perimetrali con doppio strato di pannelli isolanti termoacustici in legno mineralizzato finito all'interno con compensato flex betulla ed all'esterno, dopo coibentazione con pannello in legno vergine tipo PAVATHERM, completato con sistema di ventilazione a scudo termico tipo THERMOWOOD, copertura realizzata con tavolato in abete 2cm rivestito con membrana impermeabilizzante autoprotetta con lamina metallica e caldaia in cls termoisolante di perlite di spessore 7cm, compreso canale di gronda in rame, il trasporto del materiale alla valle del Lanaitho e movimentazioni all'interno del cantiere, ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte ed escluso il trasporto in elicottero dalla valle alla dolina. (diconsi settemilaottocentottantuno/07 euro a corpo)	7.881,07 € /corpo
33	Analisi 07	Fornitura in opera di n.1 cartello informativo in acciaio CORTEN del peso complessivo di 14kg secondo disegno tav. PR-A-DS-5, compresi tamponamento posteriore in legno di abete dello spessore di 2cm e pannello serigrafato in alluminio, con onere di composizione, in opera nella posizione individuata in progetto, compresi tutti gli oneri per il trasporto la realizzazione dei fori e il getto in cls per il fissaggio a terra e per dare l'opera finita a regola d'arte. (diconsi cinquecentoundici/36 euro a corpo)	511,36 € /corpo
34	Analisi 08	Compenso per la redazione di una relazione di sintesi, a cura di specialisti , per la compilazione dei testi, corredati da immagini, per i cartelli informativi di n.4 argomenti tematici, geologico, archeologico e botanico; compresa l'incidenza dell'onere di traduzione in lingua inglese, francese, tedesco, spagnolo e portoghese dei testi dei complessivi 31 cartelli. (diconsi tremiladuecento/45 euro cadauno)	3.200,45 € /cadauno

35	Analisi 09	<p>Fornitura in opera di 1089 m della delimitazione del percorso di visita interno alla dolina realizzata con corda in poliestere tipo Kartex diametro 3cm passata nei montanti in acciaio CORTEN infissi nel terreno per altezza minima 35 cm in ragione di n.1 montante ogni 2,20 m ca., compresi oneri di trasporto dei materiali alla valle di Lanaitho e movimentazione all'interno della dolina, compreso infissione a terra e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso trasporto in elicottero tra valle Lanaitho e dolina.</p> <p>(diconsi quarantatremilaottocentottantasette/15 euro a corpo)</p>	43.887,15 € /corpo
36	Analisi 10	<p>Realizzazione dei gradini sul percorso di visita all'interno dell'area archeologica realizzati mediante la posa di alzata in massello di castagno di dimensioni 120x17x6 cm fissata a terra con testarini in acciaio CORTEN e pedata in terra battuta reperita sullo stesso percorso di larghezza variabile, come da disegno DFA-DF4C e 40</p> <p>(diconsi settantadue/00 euro a numero)</p>	72,00 € /n
37	Analisi 11	<p>Fornitura e collocazione in opera di n. 1 panca di tipo S-Regular della Testland, compreso tutti gli oneri per il trasporto nella valle del Lanaitho, la movimentazione in situ e il fissaggio in opera, escluso il trasporto all'interno della dolina in elicottero compensato a parte.</p> <p>(diconsi duemilaquattrocentonove/99 euro a corpo)</p>	2.409,99 € /corpo
38	Analisi 12	<p>Struttura della scala di accesso al sito costituita da una lamiera in acciaio CORTEN, compresi i montanti dei parapetti , come da disegno tavola DF-A-DS-5 per un totale di 330 kg ca. e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>(diconsi quattromila/20 euro a corpo)</p>	4.000,20 € /corpo
39	Analisi 13	<p>Fornitura e posa in opera di stufa a legna in acciaio e ghisa con forno, con relativo tubo coibentato con relativo fumaio in acciaio del diametro 130mm interno per uno sviluppo in altezza di cm 300 e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>(diconsi milletrecentosettantasette/28 euro a numero)</p>	1.377,28 € /n

Elenco dei prezzi della manodopera

codice	Descrizione	importo	UM
40	B.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO - (media regionale) con maggiorazione 20% (diconsi trentanove/19 euro a ora)	39,19 €	/ora
41	B.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO - (media regionale) con maggiorazione 20% (diconsi trentasei/72 euro a ora)	36,72 €	/ora
42	B.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE - (media regionale) con maggiorazione 20% (diconsi trentatre/35 euro a ora)	33,35 €	/ora
43	B.0001.0001.0004 CAPO-SQUADRA - (media regionale) con maggiorazione 20% (diconsi quaranta/09 euro a ora)	40,09 €	/ora
Elenco dei prezzi elementari			
44	B.0002.0001.0001 TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto (diconsi uno/70euro tonellate a chilometro)	1,70 €	t/km
45	B.0011.0004.0001 Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosit' a ca ... a di penetrare nelle piu piccole fessure del calcestruzzo (diconsi trentasei/71 euro a chilogrammo)	36,71 €	/kg
46	B.0012.0001.0007 Legname in travi a spigoli vivi: di castagno elemento di dimensioni 17x6x120 cm (diconsi quattrocentoquarantacinque/88 euro a metrocubo)	445,88 €	mc
47	B.0016.0003.0010 MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia siperiore con lamina di alluminio gofrata;del peso di Kg.3,4/mq colore alluminio naturale (diconsi undici/83 euro a metroquadrato)	11,83 €	mq
48	B.0045.0003.0002 PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168, resistente al fuoco spessore 20 mm (diconsi undici/70 euro a metroquadrato)	11,70 €	mq
49	B.0045.0005.0018 PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, **spessore 20 mm (diconsi nove/50 euro a metroquadrato)	9,50 €	mq
50	B.0054.0003.0002 CANALE DI GRONDA in lamiera di RAME sez.12x10, copleto di giunti e guarnizioni, testate, angoli, bocchelle, staffe dancoraggio etc. (diconsi settantadue/25 euro a metro)	72,25 €	m
51	F.001.001 Grossa armatura di legno con capriate e opere similari, compreso ferramenta, chiodatura, esclusa spalmatura con idrofugo e ogni onere, in opera per capriate in legno di abete e opere simili. (diconsi millequattrocentottantacinque/78 euro a metrocubo)	1.485,78 €	mc
52	F.002.001 Fornitura e posa in opera di puntoni arcarecci e terzere comprese le chioderie (diconsi ottocentoquarantatre/27 euro a metrocubo)	843,27 €	mc
53	F.004.001 Tavolato in legno di abete spessore cm2,00 su preesistente orditura in legno di abete (diconsi venticinque/29euro a metroquadrato)	25,29 €	mq
54	PU 01 pilota elicotterista (diconsi tre/95 euro a minuto)	3,95 €	minuti

55	PU 02	Acciaio CORTEN in lastre spessore 6-10mm lavorato in officina con saldature (diconsi dieci/00 euro a chilogrammo)	10,00 € kg
56	PU 03	Compensato flex betulla spessore mm 2 (diconsi ventidue/50 euro a metroquadrato)	22,50 € mq
57	PU 04	Composizione grafica pannello illustrativo (diconsi cinquanta/00 euro cadauno)	50,00 € cad
58	PU 05	Fornitura di 1 panca tipo S-Regular della Testland con base in CORTEN 30x30x30cm e piano di appoggio in legno 194x 46 cm come da disegno DF-A-DS-5 (diconsi millesettecentocinquanta/00 euro cadauno)	1.750,00 € cad
59	PU 06	Fornitura di 2 ferma testarini in acciaio CORTEN creati da un piatto in acciaio 40x4 piegato a L, come da disegno per un peso ciascuno di 0,4 kg (diconsi dieci/00 euro a chilogrammo)	10,00 € kg
60	PU 07	Fornitura di 450 montanti della nuova delimitazione in acciaio CORTEN come da disegno, per un peso di 4,910 kg ciascuno per un totale di 2209,50 kg (diconsi dieci/00 euro a chilogrammo)	10,00 € kg
61	PU 08	Fornitura di m.1,00 di corda in poliestere alta tenacità ritorta a tre lignoli, lavorazione a gherlino, tipo Kartex diametro 3cm (diconsi cinque/76 euro a metro)	5,76 € m
62	PU 09	fornitura stufa a legna in acciaio e ghisa con forno resa in valle Lanaitho (diconsi cinquecentoquaranta/98 euro a numero)	540,98 € n.
63	PU 10	fornitura tubo coibentato con relativo fumaiolo in acciaio del diametro 130mm interno per uno sviluppo in altezza di cm 300 reso in valle Lanaitho (diconsi duecentotrentacinque/66euro a numero)	235,66 € n.
64	PU 11	Traduzione dei testi dei n.17 cartelli in inglese, francese, tedesco, spagnolo e portoghese (diconsi quattromila/00 euro cadauno)	4.000,00 € cad
65	PU 12	oneri di coordinamento (diconsi cinquecentotrenta/00 euro a corpo)	530,00 € corpo
66	PU 13	Pannello in legno di abete spessore cm 2 (diconsi venticinque/29 euro a metroquadrato)	25,29 € mq
67	PU 14	Pannello in alluminio serigrafato (tipo dibond) 50x120 di spessore mm 10 (diconsi cinquantanove/00 euro a metroquadrato)	59,00 € mq
68	PU 15	Pannello in legno vergine tipo PAVATHERM di spessore 60mm, caratteristiche lambda 0,039 W/mK, densità kg150/mc, capacità termica massiva 2400J/kgK, classe reazione al fuoco E (diconsi sedici/00 euro a metroquadrato)	16,00 € mq
69	PU 16	pilota elicotterista (diconsi tre/95 euro a minuto)	3,95 € minuti
70	PU 17	Relazione tematica di sintesi - testi e immagini (diconsi mille/00 euro cadauno)	1.000,00 € cad
71	PU 18	Sistema di ventilazione a scudo termico tipo XILOMOENIA costituito da elementi in legno massello segato ed essiccato in Italia secondo il processo SDSP, inseriti a scorrimento o ad incastro su un profilo di acciaio inox, idoneamente fissato sulla parete. (2,3x2,4x3)+(2,1x2,4)=16,56+5,04=21,60mq (diconsi ottantatre/00 euro a metroquadro)	83,00 € mq