



COMUNE DI QUINCINETTO

LAVORI DI CONTENIMENTO CADUTA MASSI NEL CONCENTRICO DI QUINCINETTO

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI

L'A.T.P.:

dott. for. Eugenio BOVARD (mandatario)
ing. Massimo BLANC (mandante)
arch. Luca PALLU' (mandante)
geom. Samantha ROSSI (mandante)
geol. Stefania NOTARPIETROI (mandante)
arch. Maria Klara CAMPANE (mandante)

SCALA:

DATA:

AGG.:

ELABORATO:

AGG.:

AGG.:

AGG.:

AGG.:

10

Elenco Prezzi da Misure QUINCINETTO PROGETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 1

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
001	OPERE EDILI		
001.A01	SCAVI		
001.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere		
001.A01.A05.010	In assenza di alberi (€: quattro/91000 per Metro cubo)	€/m³	4,91
001.A02	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
001.A02.A05	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di scarica		
001.A02.A05.030	Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento (€: dodici/51000 per Metro cubo)	€/m³	12,51
001.A04	CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE E OPERE IN C.A. ,MALTE		
001.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, 01.A04.B15 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.		
001.A04.B15.030	Eseguito con 250 kg/m³ 01.A04.B15.030 (€: ottantauno/10000 per Metro cubo)	€/m³	81,1
001.P01	MANO DOPERA		
001.P01.A20	OPERAIO QUALIFICATO		
001.P01.A20.005	operai qualificato (€: trentatre/10000 per Ora)	€/h	33,1
001.P01.A30	OPERAIO COMUNE		
001.P01.A30.005	operai comune (€: ventinove/80000 per Ora)	€/h	29,8
001.P24	NOLO MEZZI D'OPERA		
001.P24.A10	Nolo di escavatore Nolo di escavatore con benna rovescia E/O GRIGLIATA compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di		
001.P24.A10.015	escavatore con benna grigliata capacita 1,5 mc (€: novantatre/15000 per Ora)	€/h	93,15

Elenco Prezzi da Misure QUINCINETTO PROGETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 2

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
018	SISTEMAZIONE RECUPERO GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE		
018.A05	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI		
018.A05.A25	SCAVO DI SBANCAMENTO Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m³ 1,00, compreso l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fagatori, cunette ed opere simili di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto		
018.A05.A25.005	scavo di sbancamento (€: cinque/02000 per Metro cubo)	€/m³	5,02
018.A05.A30	SCAVO DI SBANCAMENTO E FONDAZIONE IN ROCCIA Sovraprezzo per scavo di sbancamento come al precedente articolo ma esclusivamente in roccia da mina o per trovanti superiori al m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prescritta per il riempimento, carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori		
018.A05.A30.005	sovrapprezzo per scavo in roccia (€: cinquantasei/82000 per Metro cubo)	€/m³	56,82
018.A05.B10	scavo in sezione obbligata Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi		
018.A05.B10.005	sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento 18.A05.B10.005 sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna (€: nove/98000 per Metro cubo)	€/m³	9,98
018.A05.C15	RILEVATI CON MATERIALI DI CANTIERE Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creati ed il successivo costipamento,		

Elenco Prezzi da Misure QUINCINETTO PROGETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 3

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
018.A05.C15.005	l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte' Formazione di rilevato come sopra descritto ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori con materiale di cantiere (€: nove/50000 per Metro cubo)	€/m ³	9,5
018.A10	CONSOLIDAMENTO E OPERE DI PROTEZIONE		
018.A10.A55	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI A RETE DEL TIPO AD ELEVATO ASSORBIMENTO DI ENERGIA 'Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia (conforme alla norma ETAG 027), deformabile, prodotta in regime di qualità ISO 9001, certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da ente certificatore notificato, in conformità alla Linea Guida di Benestare Tecnico Europeo ETAG 027, ed in possesso della marcatura CE. In particolare la barriera paramassi deve: 1 - superare n° 1 (una) prova di impatto con energia non inferiore a MEL (Maximum Energy Level) della classe nominale di resistenza sotto elencata con categoria A cioè con altezza residua della rete dopo la prova 50 % altezza nominale 2 - superare n° 2 (due) prove S.E.L.(Service Energy Level) di impatto eseguite in successione, con energia non inferiore ad 1/3 MEL, con le condizioni previste nella ETAG 027 ed in particolare senza riparazioni tra i due lanci, eccetto la rimozione del blocco inviluppato nella rete. Il produttore dovrà fornire i valori delle forze massime agenti sulle fondazioni, così come misurate durante le prove in vera grandezza, per la verifica dimensionale delle fondazioni (da validare a cura del progettista). Tutti i materiali e/o componenti devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo le normative applicabili. Tutte le certificazioni, il certificato CE, le prove di crash test con il Benestare Tecnico Europeo ETA, la copertura Assicurativa di Responsabilità civile, i manuali di installazione e la documentazione tecnica, devono essere preventivamente sottoposte per approvazione alla D.L. Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera; - per il sollevamento di attrezzature e materiali; Compreso quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali. L'eventuale utilizzo di elicottero e/o autogru è computato a parte. '		

Elenco Prezzi da Misure QUINCINETTO PROGETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 4

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
018.A10.A55.005	"ENERGIA DI II CLASSE DI RESISTENZA (Assorbimento energetico MEL = 500 KJ ETAG027) DI H = 3 o 3.5 METRI lunghezza minima ancoraggi in roccia 3 m e/o in terreno sciolto 3 m " (€: duecento/89000 per Metro quadrato)	€/m²	200,89
018.A10.A55.010	"ENERGIA DI IV CLASSE DI RESISTENZA (Assorbimento energetico MEL = 1000 KJ ETAG027) DI H = 4 o 5 METRI lunghezza minima ancoraggi in roccia 4 m e/o in terreno sciolto 6 m " (€: duecentotrentauno/81000 per Metro quadrato)	€/m²	231,81
018.A10.C10	FORNITURA E POSA DI STRUTTURA DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA RINVERDIBILE 'Fornitura e posa di struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile preassemblata realizzata con elementi di armatura planari orizzontali in rete metallica a doppia torsione, maglia esagonale tipo 8x10 con trafilato di ferro di diametro interno 2,20 o 2,70 mm,in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla norma UNI-EN 10244 - Classe A con un quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. Il filo sarà ricoperto con rivestimento in materile plastico che porta il diametro esterno a 3,20 o 3,70 mm. E' compreso pannello di irrigidimento in rete elettrosaldata e geocomposito antierosivo in fibra naturale o sintetica appositamente preassemblato. Per inclinazioni del paramento di 60° - 65° o 70° per mezzo di elementi a squadra in tondino metallico preassemblati alla struttura. E' compreso il filo di legatura per l'assemblamento di elementi contigui nonché la stesa e la compattazione dello strato di terreno vegetale da porsi a tergo del paramento inclinato. E' esclusa la fornitura e stesa del terreno strtturale (per uno spessore minimo di 30 cm) necessario per la formazione del rilevato e la successiva idrosemina. '		
018.A10.C10.005	per elementi con lunghezza dell'ancoraggio di rinforzo pari a 3,00 m in rete metallica a doppia torsione con maglia 8x10 e filo di diametro 2,2/3,2 mm. (€: centotrenta/67000 per Metro quadrato)	€/m²	130,67
018.A25	RIPRISTINO DI OPERE DI SOSTEGNO IN PIETrame DEI PENDII		
018.A25.A05	MURI IN PIETrame E MALTA Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:		
018.A25.A05.010	con pietrame reperito in loco o proveniente dal disfacimento di vecchi manufatti con analoghe caratteristiche, con pietrame reperito in loco o proveniente dal disfacimento di vecchi manufatti con analoghe caratteristiche, nei pressi del cantiere, malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico irregolare compresa stilatura dei giunti (€: duecentoquarantasei/26000 per Metro cubo)	€/m³	246,26

Elenco Prezzi da Misure QUINCINETTO PROGETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 5

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
018.A30	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera		
018.A30.A40	SCOGLIERA A SECCO Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
018.A30.A40.005	SCOGLIERA A SECCO (€: cinquantacinque/64000 per Metro cubo)	€/m³	55,64
018.A55	INERBIMENTI 18.A55		
018.A55.A20	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio 18.A55.A05 di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina		
018.A55.A20.015	per superfici superiori a m² 3.000 (€: zero/60000 per Metro quadrato)	€/m²	0,6
018.A65	"MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE "		
018.A65.A30	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali		
018.A65.A30.005	DECESPUGLIAMENTO su aree ad alta densità di infestanti su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta (€: uno/01000 per Metro quadrato)	€/m²	1,01
018.A65.A30.015	DECESPUGLIAMENTO su aree a media densità di infestanti su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore ai 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta (€: zero/88000 per Metro quadrato)	€/m²	0,88
018.A65.A35	Biotriturazione del materiale vegetale Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile		

Elenco Prezzi da Misure QUINCINETTO PROGETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 6

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
018.A65.A35.005	agganciata a trattrice o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso BIOTRITURAZIONE DEL MATERIALE VEGETALE (€: due/49000 per Metro cubo)	€/m³	2,49
018.A65.A45	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.		
018.A65.A45.005	ABBATTIMENTO DI ALBERI IN CONDIZIONI DI MINIMA DIFFICOLTA' (€: ventisei/90000 per Cadauno)	€/cad.	26,9
018.A80	CANALIZZAZIONI E DRENAGGI		
018.A80.A95	Realizzazione di scogliera rivegetata Realizzazione di scogliera rivegetata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese, di volume comunque non inferiore a m³ 0,60 e di peso superiore a kg 1500, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/m²) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45°		
018.A80.A95.005	Scogliera rivegetata (€: cinquantanove/12000 per Metro cubo)	€/m³	59,12
018.A85	"OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI "		
018.A85.A35	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.		
018.A85.A35.005	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole (€: quarantatre/78000 per Metro)	€/m	43,78
018.P08	NOLI		

Elenco Prezzi da Misure QUINCINETTO PROGETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 7

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
018.P08.B05	MEZZI D'OPERA Escavatore speciale MEZZI D'OPERA Escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operanti in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere		
018.P08.B05.005	RAGNO (€: quarantasette/47000 per Ora)	€/h	47,47
020	OPERE DA GIARDINIERE		
020.A27	OPERE DA GIARDINIERE		
020.A27.A66	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento		
020.A27.A66.010	Buca di m 1.50x1.50x0.90 (€: centosessantaquattro/49000 per Cadauno)	€/cad.	164,49
020.A27.A66.015	Buca di m 2.00x2.00x0.90 (€: duecentoventisette/06000 per Cadauno)	€/cad.	227,06
020.A27.L05	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione della ceppaia il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o nei magazzini comunali		
020.A27.L05.005	Abbattimento di alberi Per piante di altezza inferiore a m 10 n condizioni di ridotta difficoltà (€: centosettantacinque/58000 per Cadauno)	€/cad.	175,58
020.A27.L05.010	Abbattimento di alberi Per piante di altezza da m 11 a m 20 di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (€: duecentoquindici/29000 per Cadauno)	€/cad.	215,29
025	GRANDE VIABILITA'		
025.P03	NOLEGGI E TRASPORTI DA OPERE EDILI		
025.P03.A00	NOLEGGIO DI MEZZI VARI		
025.P03.A00.010	NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA DA Q 40 A 120 (€: quarantasei/37000 per Ora)	€/h	46,37
028	SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO (Dlgs 81/2008 e s.m.i allegato XV punto 4.1.1 lett.a)		

Elenco Prezzi da Misure QUINCINETTO PROGETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 8

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
028.A05	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC		
028.A05.D10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.		
028.A05.D10.015	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese (€: trecentoventiquattro/90000 per Cadauno)	€/cad.	324,9
028.A05.D10.020	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (€: centosettantauno/47000 per Cadauno)	€/cad.	171,47
028.A05.E05	RECINZIONE RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.		
028.A05.E05.020	altezza 2,00 m (€: sette/35000 per Metro)	€/m	7,35
028.A05.E17	RECINZIONE con pannelli in legno RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio		

Elenco Prezzi da Misure QUINCINETTO PROGETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 9

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
028.A05.E17.005	fenolico, sorretti da morali e sottomisure, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10 x 10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurata a metro quadrato di pannello posto in opera. (€: venticinque/27000 per Metro quadrato)	€/m²	25,27
028.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera (€: zero/35000 per Metro)	€/m	0,35
028.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione		
028.A05.E30.005	elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese (€: quindici/35000 per Metro)	€/m	15,35
028.A05.E30.010	elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo (€: uno/72000 per Metro)	€/m	1,72
028.A05.E60	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.		
028.A05.E60.005	misurato a metro quadrato di cancello posto in opera (€: trentatre/39000 per Metro)	€/m	33,39

Elenco Prezzi da Misure QUINCINETTO PROGETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 10

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
028.A05.F05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE		
028.A05.F05.010	INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. (€: settantaquattro/00000 per Ora)	€/h	74
028.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI		
028.A05.G05.010	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. (€: settantadue/21000 per Cadauno)	€/cad.	72,21
028.A10	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. b))		
028.A10.A05	"LINEA VITA TEMPORANEA "LINEA VITA TEMPORANEA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento (UNI EN 795/2012), prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato, utilizzabile da 1 solo operatore. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. '		
028.A10.A05.005	in acciaio inox (€: sessantasette/80000 per Cadauno)	€/cad.	67,8
028.A10.C15	STRUTTURA PARASASSI STRUTTURA PARASASSI e/o paravalanghe in tavolato di legno spessore 5 cm, inchiodato su pali in legno di sezione idonea, infissi nel terreno ad interasse non superiore a 2,00 m, collegati alla base con trave longitudinale in legno ancorata nel terreno con paletti metallici.		
028.A10.C15.005	per sviluppo a m2 (€: cinquantaquattro/16000 per Metro quadrato)	€/m²	54,16
028.A10.D05	ELMETTO DI PROTEZIONE ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.		
028.A10.D05.005	per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica. (€: cinque/32000 per Cadauno)	€/cad.	5,32
028.A10.D10	ACCESSORI:		
028.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1		

Elenco Prezzi da Misure QUINCINETTO PROGETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 11

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
028.A10.D10.030	(€: dodici/98000 per Cadauno) mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001	€/cad.	12,98
028.A10.D40	(€: uno/08000 per Cadauno) KIT BASE per sistemi anticaduta, KIT BASE per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura leggera in materiale idoneo, dotata di aggancio dorsale e sternale, cordino in poliammide, con assorbitore di energia e moschettoni, elemento dielettrico in poliestere e zaino professionale in poliestere.	€/cad.	1,08
028.A10.D40.005	dotazione di base (€: quarantacinque/13000 per Cadauno)	€/cad.	45,13
028.A15	IMPIANTI TEMPORANEI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. c))		
028.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.		
028.A15.A05.005	temporaneo per la durata del cantiere (€: centoquarantaotto/91000 per Cadauno)	€/cad.	148,91
028.A20	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))		
028.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria		
028.A20.C05.005	con batteria a 6V (€: otto/58000 per Cadauno)	€/cad.	8,58
028.A20.E10	Nolo di MINI RICETRASMETTITORE, Nolo di MINI RICETRASMETTITORE, utilizzato all'interno di aree contaminate per la comunicazione tra gli operatori ed il personale esterno, dotato di selezione canali, avviso batterie scariche, blocco automatico della tastiera, scansione automatica. Comprendente il carica batterie, una porta di comunicazione fino a 2 km, escluse solo le batterie.		
028.A20.E10.005	nolo per un mese (€: quattro/06000 per Cadauno)	€/cad.	4,06
050	PREZZIARIO REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA		
050.04	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in polietilene ad alta densità (PEAD) Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in polietilene ad alta densità (PEAD) conformi alla DIN 16961/1, per condotte di scarico interrate, costituiti per avvolgimento a spirale su mandrino di un profilato in PEAD estruso e rinforzato all'interno con un tubo corrugato in polipropilene, con		

Elenco Prezzi da Misure QUINCINETTO PROGETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 12

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
050.04.010	parete interna liscia priva di ondulazioni dovute a ritiri o a deformazioni, con continuità strutturale tra le spire data dalla polifusione uniforme e continua del PEAD. Classe di rigidità SN 2, SN 4 o SN 8. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione ed anello di tenuta (dal dn 500 al dn 1500) oppure con sistema di giunzione a bicchiere da saldare (per dn 2000 al dn 3000). Nel prezzo è compresa formazione del letto di posa di 15 cm, il rinfiando di almeno 20 cm ed il ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; il raccordo con pezzi speciali, questi compresi; ogni altro onere previsto in progetto; escluso lo scavo; le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali di raccordo, essendo questi ultimi già inclusi nel prezzo sn 8 dn 500 S42.G35.039 (€: centosessanta/03000 per Metro)	€/m	160,03
0NP	ANALISI DEI PREZZI = NUOVI PREZZI		
0NP.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI A RETE DEL TIPO AD ELEVATO ASSORBIMENTO DI ENERGIA 'Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia (conforme alla norma ETAG 027), deformabile, prodotta in regime di qualità ISO 9001, certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da ente certificatore notificato, in conformità alla Linea Guida di Benestare Tecnico Europeo ETAG 027, ed in possesso della marcatura CE. In particolare la barriera paramassi deve: 1 - superare n° 1 (una) prova di impatto con energia non inferiore a MEL (Maximum Energy Level) della classe nominale di resistenza sotto elencata con categoria A cioè con altezza residua della rete dopo la prova 50 % altezza nominale 2 - superare n° 2 (due) prove S.E.L.(Service Energy Level) di impatto eseguite in successione, con energia non inferiore ad 1/3 MEL, con le condizioni previste nella ETAG 027 ed in particolare senza riparazioni tra i due lanci, eccetto la rimozione del blocco involupato nella rete. Il produttore dovrà fornire i valori delle forze massime agenti sulle fondazioni, così come misurate durante le prove in vera grandezza, per la verifica dimensionale delle fondazioni (da validare a cura del progettista). Tutti i materiali e/o componenti devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo le normative applicabili. Tutte le certificazioni, il certificato CE, le prove di crash test con il Benestare Tecnico Europeo ETA, la copertura Assicurativa di Responsabilità civile, i manuali di installazione e la documentazione tecnica, devono essere preventivamente sottoposte per approvazione alla D.L. Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera; - per il sollevamento di attrezzature e materiali; Compreso quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizione progettuali. L'eventuale utilizzo di elicottero e/o autogru è computato a parte. '		

Elenco Prezzi da Misure QUINCINETTO PROGETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 13

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
0NP.01.01	RETI DI PROTEZIONE > di 8000 KJ (ANALISI DEI PREZZI) (Assorbimento energetico MEL > di 8000 KJ ETAG027) DI H = 6,5 METRI lunghezza ancoraggi in roccia 3 m e/o in terreno sciolto 7 m " (€: seicentotrantadue/43000 per Metro quadrato)	€/m²	682,43
0NP.01.02	FONDAZIONI ED ANCORAGGI di monte e laterali BARRIERA 8000 KJ (ANALISI DEI PREZZI) incidenza a mq di rete posata Fornitura e posa in opera secondo i disegni di progetto e le specifiche indicazioni della D.L. dei plinti di fondazione ed ancoraggio . nel prezzo riferito al mq di rete posata in opera e compreso. - lo scavo di fondazione eseguito in parte a mano ed in parte con mezzo meccanico - il cls di sotto fondazione per usi non strutturali a dosaggio imposto di cemento 32,5 dosato a 200 kg/mc - il calcestruzzo per usi strutturali preconfezionato a prestazione garantita classe di esposizione xc2 in accordo alla norma UNI 11104 -classe di resistenza C28/35 - le casseforme per il plinto di fondazione - l'Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C per l'esecuzione dei plinti - i=100kg/mc -PERFORAZIONE FONDO FORO - DIAM.=4' Perforazione con perforatrice pneumatica con martello fondo foro montata su slitta o su supporto idoneo per l'esecuzione di tiranti, ancoraggi, micropali realizzate su pendii con personale specializzato rocciatore provvisti di idonea attrezzatura, con asse di perforazione di qualsiasi inclinazione fino ad una profondità di 25 metri, compresa la pulizia del foro e lo spostamento dell'attrezzatura nell'ambito del cantiere, con la sola esclusione del trasporto dell'attrezzatura in quota da compensare a parte. Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 4 pollici per l'esecuzione dei micropali di fondazione - n°2 per plinto per l'esecuzione degli ancoraggi di monte - n°2 per plinto -ANCORAGGI A DOPPIA FUNE SPIROIDALE DIAM.=20mm Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio a doppia fune spiroidale, costruzione 1x37, conforme alla norma EN 12385-10, resistenza dell'acciaio 1570 Mpa, con asola rivestita da tubo in acciaio inox zincato. Nel prezzo s'intendono comprese 2 canule per l'iniezione, collegate con filo di ferro all'ancoraggio, della lunghezza dell'ancoraggio e i centratori, almeno uno ogni metro. Compreso ogni altro onere ad esclusione della perforazione e della boiaccia, compensati con le relative tariffe. Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro di 20 mm per l'esecuzione degli ancoraggi di monte -ARMATURA MICROPALI Fornitura e posa entro il foro predisposto di armatura per micropali costituita da tubi in acciaio S355 (Fe 510) fessurati non filettati. Ogni onere compreso		

Elenco Prezzi da Misure QUINCINETTO PROGETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 14

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
	per saldature e tagli a misura. Sono esclusi l'iniezione della boiaccia di cementazione, le eventuali piastre di ripartizione e il trasporto dell'attrezzatura in quota. Armatura micropali armatura micropali sotto plinto - DIAM.76.10mm - SP=12.5mm -TUBO STABILIZZATORE IN LAMIERA D'ACCIAIO FORATA O STIRATA Fornitura e posa di tubo stabilizzatore in lamiera d'acciaio forata o stirata completo di collare per il rivestimento dei fori di ancoraggio onde evitare il franamento del terreno e contrastare la sollecitazione al taglio sull'ancoraggio. Tubo stabilizzatore con collare da 3.00 kg/m per l'esecuzione dei micropali di fondazione - n°2 per plinto per l'esecuzione degli ancoraggi di monte - n°2 per plinto -RIVESTIMENTO PER ANCORAGGI CON CALZA TUBOLARE IN TESSUTO NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di rivestimento per ancoraggi e/o tubi stabilizzatori formato da una calza tubolare in tessuto non tessuto con capacità di espansione, in grado di adattarsi al diametro del foro ed alla conformazione del substrato ed evitare eccessive dispersioni della malta cementizia. Sono compresi la calza e l'assemblaggio della stessa con l'ancoraggio e/o il tubo stabilizzatore. Calza rivestimento ancoraggio diam 110 mm peso 450 gr/mq per l'esecuzione dei micropali di fondazione - n°2 per plinto per l'esecuzione degli ancoraggi di monte - n°2 per plinto -INIEZIONE A FONDO FORO DI BOIACCA CEMENTIZIA Iniezione dal fondo del foro con pompa miscelatrice di boiaccia composta da cemento tipo 425 e acqua, avente resistenza minima alla compressione di 35,0 N/mm². Sono compresi la fornitura del cemento tipo 425, eventuale additivo, l'acqua, l'energia elettrica, i carburanti e i lubrificanti per il funzionamento delle attrezzature e la manodopera necessaria per l'iniezione. Iniezione a fondo foro di boiaccia cementizia per riempimento dei micropali sotto i plinti per riempimento degli ancoraggi di monte - INIEZIONE A FONDO FORO DI BOIACCA CEMENTIZIA TIRAFONDI Iniezione da bocca foro di boiaccia di cemento tipo 425 realizzata con rapporto acqua e cemento 0,45 avente resistenza minima alla compressione di 35,0 N/mm². Sono compresi la fornitura del cemento tipo 425, additivo, l'acqua e la manodopera necessaria per l'iniezione. Iniezione da bocca foro di boiaccia cementizia per tirafondi in barre d'acciaio per ancoraggio piastre su plinti - MORSETTI DIAM.=16mm Fornitura e posa di morsetti conformi alla UNI EN 13411-5 Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 16 mm per fissaggi *(par.ug.=12+4) ANCORAGGI LATERALI COMPRENDENTI: - PERFORAZIONE FONDO FORO - DIAM.=4' Perforazione con perforatrice pneumatica con martello fondo foro montata su slitta o su supporto idoneo per l'esecuzione di tiranti, ancoraggi, micropali realizzate su pendii con personale specializzato rocciatore provvisti di idonea attrezzatura, con asse di perforazione di qualsiasi inclinazione fino ad una profondità di 25 metri, compresa la pulizia del foro e lo spostamento dell'attrezzatura nell'ambito del cantiere, con la sola esclusione del trasporto dell'attrezzatura in quota da compensare a parte. Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 4 pollici per l'esecuzione di n°2 ancoraggi laterali - ANCORAGGI A DOPPIA FUNE SPIROIDALE DIAM.=20mm Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio a doppia		

Elenco Prezzi da Misure QUINCINETTO PROGETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 15

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
0NP.01.03	fune spiroidale, costruzione 1x37, conforme alla norma EN 12385-10, resistenza dell'acciaio 1570 Mpa, con asola rivestita da tubo in acciaio inox zincato. Nel prezzo s'intendono comprese 2 canule per l'iniezione, collegate con filo di ferro all'ancoraggio, della lunghezza dell'ancoraggio e i centratori, almeno uno ogni metro. Compreso ogni altro onere ad esclusione della perforazione e della boiaccia, compensati con le relative tariffe. Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro di 20 mm per l'esecuzione di n°2 ancoraggi laterali - TUBO STABILIZZATORE IN LAMIERA D'ACCIAIO FORATA O STIRATA Fornitura e posa di tubo stabilizzatore in lamiera d'acciaio forata o stirata completo di collare per il rivestimento dei fori di ancoraggio onde evitare il franamento del terreno e contrastare la sollecitazione al taglio sull'ancoraggio. Tubo stabilizzatore con collare da 3.00 kg/m per l'esecuzione di n°2 ancoraggi laterali - RIVESTIMENTO PER ANCORAGGI CON CALZA TUBOLARE IN TESSUTO NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di rivestimento per ancoraggi e/o tubi stabilizzatori formato da una calza tubolare in tessuto non tessuto con capacità di espansione, in grado di adattarsi al diametro del foro ed alla conformazione del substrato ed evitare eccessive dispersioni della malta cementizia. Sono compresi la calza e l'assemblaggio della stessa con l'ancoraggio e/o il tubo stabilizzatore. Calza rivestimento ancoraggio diam 110 mm peso 450 gr/mq per l'esecuzione di n°2 ancoraggi laterali - INIEZIONE A FONDO FORO DI BOIACCA CEMENTIZIA Iniezione dal fondo del foro con pompa miscelatrice di boiaccia composta da cemento tipo 425 e acqua, avente resistenza minima alla compressione di 35,0 N/mm². Sono compresi la fornitura del cemento tipo 425, eventuale additivo, l'acqua, l'energia elettrica, i carburanti e i lubrificanti per il funzionamento delle attrezzature e la manodopera necessaria per l'iniezione. Iniezione a fondo foro di boiaccia cementizia per riempimento degli ancoraggi laterali (€: settantacinque/46000 per Metro quadrato) FONDAZIONI ED ANCORAGGI BARRIERA 1000 KJ (ANALISI DEI PREZZI) cadauno fornitura e posa in opera di fondazioni ed ancoraggi per reti da 1000 KJ. Questa Lavorazione comprende : - SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita per profondità fino a 4 m per l'esecuzione dei plinti - l'80% dello scavo totale - SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO A MANO Scavo di fondazione eseguito totalmente a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; l'accantonamento	€/m ²	75,46

Elenco Prezzi da Misure QUINCINETTO PROGETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 16

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
	nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita eseguito totalmente a mano, anche in sezione ristretta per l'esecuzione dei plinti - il 20% dello scavo totale - CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto per la sottofondazione dei plinti - CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 28/35 per la realizzazione dei plinti - CASSEFORME PER FONDAZIONI Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per pareti in elevazione per l'esecuzione dei plinti *(lung.=1,00+1,00+1,00+1,00) - ACCIAIO B450C Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C per l'esecuzione dei plinti - i=100kg/mc - PERFORAZIONE FONDO FORO - DIAM.=4' Perforazione con perforatrice pneumatica con martello fondo foro montata su slitta o su supporto idoneo per l'esecuzione di tiranti, ancoraggi, micropali realizzate su pendii con personale specializzato rocciatore provvisti di idonea attrezzatura, con asse di perforazione di qualsiasi inclinazione fino ad una profondità di 25 metri, compresa la pulizia del foro e lo spostamento dell'attrezzatura nell'ambito del cantiere, con la sola esclusione del trasporto dell'attrezzatura in quota da compensare a parte. Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 4 pollici per l'esecuzione dei micropali di fondazione - n°2 per plinto per l'esecuzione degli ancoraggi di monte - n°2 per plinto - ANCORAGGI A DOPPIA FUNE SPIROIDALE DIAM.=16mm Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio a doppia fune spiroidale, costruzione 1x19, conforme alla norma EN 12385-10, resistenza dell'acciaio 1570 Mpa, con asola rivestita da tubo in acciaio inox zincato. Nel prezzo s'intendono comprese 2 canule per l'iniezione, collegate con filo di ferro all'ancoraggio, della lunghezza dell'ancoraggio e i centratori, almeno		

Elenco Prezzi da Misure QUINCINETTO PROGETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 17

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
0NP.01.04	uno ogni metro. Compreso ogni altro onere ad esclusione della perforazione e della boiaccia, compensati con le relative tariffe. Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro 16 mm per l'esecuzione degli ancoraggi di monte - ARMATURA MICROPALI Fornitura e posa entro il foro predisposto di armatura per micropali costituita da tubi in acciaio S355 (Fe 510) fessurati non filettati. Ogni onere compreso per saldature e tagli a misura. Sono esclusi l'iniezione della boiaccia di cementazione, le eventuali piastre di ripartizione e il trasporto dell'attrezzatura in quota. Armatura micropali armatura micropali sotto plinto - DIAM.=76.10mm SP=10mm - TUBO STABILIZZATORE IN LAMIERA D'ACCIAIO FORATA O STIRATA Fornitura e posa di tubo stabilizzatore in lamiera d'acciaio forata o stirata completo di collare per il rivestimento dei fori di ancoraggio onde evitare il franamento del terreno e contrastare la sollecitazione al taglio sull'ancoraggio. Tubo stabilizzatore con collare da 3.00 kg/m per l'esecuzione del micropalo di fondazione per l'esecuzione dell'ancoraggio di monte - RIVESTIMENTO PER ANCORAGGI CON CALZA TUBOLARE IN TESSUTO NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di rivestimento per ancoraggi e/o tubi stabilizzatori formato da una calza tubolare in tessuto non tessuto con capacità di espansione, in grado di adattarsi al diametro del foro ed alla conformazione del substrato ed evitare eccessive dispersioni della malta cementizia. Sono compresi la calza e l'assemblaggio della stessa con l'ancoraggio e/o il tubo stabilizzatore. Calza rivestimento ancoraggio diam 110 mm peso 450 gr/mq per l'esecuzione del micropalo di fondazione per l'esecuzione dell'ancoraggio di monte - INIEZIONE A FONDO FORO DI BOIACCA CEMENTIZIA Iniezione dal fondo del foro con pompa miscelatrice di boiaccia composta da cemento tipo 425 e acqua, avente resistenza minima alla compressione di 35,0 N/mm². Sono compresi la fornitura del cemento tipo 425, eventuale additivo, l'acqua, l'energia elettrica, i carburanti e i lubrificanti per il funzionamento delle attrezzature e la manodopera necessaria per l'iniezione. Iniezione a fondo foro di boiaccia cementizia per riempimento dei micropali sotto i plinti per riempimento dell'ancoraggio di monte - INIEZIONE A FONDO FORO DI BOIACCA CEMENTIZIA TIRAFONDI Iniezione da bocca foro di boiaccia di cemento tipo 425 realizzata con rapporto acqua e cemento 0,45 avente resistenza minima alla compressione di 35,0 N/mm². Sono compresi la fornitura del cemento tipo 425, additivo, l'acqua e la manodopera necessaria per l'iniezione. Iniezione da bocca foro di boiaccia cementizia per tirafondi in barre d'acciaio per ancoraggio piastre su plinti - MORSETTI DIAM.=16mm Fornitura e posa di morsetti conformi alla UNI EN 13411-5 Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 16 mm per fissaggi *(par.ug.=12+4) (€: duemilaquattrocentoventotto/65000 per Metro quadrato) ANCORAGGI LATERALI BARRIERA 1000 KJ (ANALISI DEI PREZZI) cadauno fornitura e posa in opera di ancoraggi laterali LE LAVORAZIONI COMPRENDONO :e - PERFORAZIONE FONDO FORO - DIAM.=4'	€/m ²	2.428,65

Elenco Prezzi da Misure QUINCINETTO PROGETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 18

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
0NP.02	Perforazione con perforatrice pneumatica con martello fondo foro montata su slitta o su sopporto idoneo per l'esecuzione di tiranti, ancoraggi, micropali realizzate su pendii con personale specializzato rocciatore provvisti di idonea attrezzatura, con asse di perforazione di qualsiasi inclinazione fino ad una profondità di 25 metri, compresa la pulizia del foro e lo spostamento dell'attrezzatura nell'ambito del cantiere, con la sola esclusione del trasporto dell'attrezzatura in quota da compensare a parte. Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 4 pollici per l'esecuzione dell'ancoraggio laterale - ANCORAGGI A DOPPIA FUNE SPIROIDALE DIAM.=16mm Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio a doppia fune spiroidale, costruzione 1x19, conforme alla norma EN 12385-10, resistenza dell'acciaio 1570 Mpa, con asola rivestita da tubo in acciaio inox zincato. Nel prezzo s'intendono comprese 2 canule per l'iniezione, collegate con filo di ferro all'ancoraggio, della lunghezza dell'ancoraggio e i centratori, almeno uno ogni metro. Compreso ogni altro onere ad esclusione della perforazione e della boiaccia, compensati con le relative tariffe. Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro 16 mm per l'esecuzione dell'ancoraggio laterale - TUBO STABILIZZATORE IN LAMIERA D'ACCIAIO FORATA O STIRATA Fornitura e posa di tubo stabilizzatore in lamiera d'acciaio forata o stirata completo di collare per il rivestimento dei fori di ancoraggio onde evitare il franamento del terreno e contrastare la sollecitazione al taglio sull'ancoraggio. Tubo stabilizzatore con collare da 3.00 kg/m per l'esecuzione dell'ancoraggio laterale - RIVESTIMENTO PER ANCORAGGI CON CALZA TUBOLARE IN TESSUTO NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di rivestimento per ancoraggi e/o tubi stabilizzatori formato da una calza tubolare in tessuto non tessuto con capacità di espansione, in grado di adattarsi al diametro del foro ed alla conformazione del substrato ed evitare eccessive dispersioni della malta cementizia. Sono compresi la calza e l'assemblaggio della stessa con l'ancoraggio e/o il tubo stabilizzatore. Calza rivestimento ancoraggio diam 110 mm peso 450 gr/mq per l'esecuzione dell'ancoraggio laterale - INIEZIONE A FONDO FORO DI BOIACCA CEMENTIZIA Iniezione dal fondo del foro con pompa miscelatrice di boiaccia composta da cemento tipo 425 e acqua, avente resistenza minima alla compressione di 35,0 N/mm². Sono compresi la fornitura del cemento tipo 425, eventuale additivo, l'acqua, l'energia elettrica, i carburanti e i lubrificanti per il funzionamento delle attrezzature e la manodopera necessaria per l'iniezione. Iniezione a fondo foro di boiaccia cementizia per riempimento ancoraggio laterale - (€: milleduecentoventisette/97000 per Metro quadrato)	€/m ²	1.227,97
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALE LAPIDEO PER ESECUZIONE DI DRENAGGIO(ANALISI PREZZI) Fornitura e posa in opera di materiale lapideo per la formazione di drenaggio, il materiale sarà ricavato in caniere mediante la grigliatura del materiale di scavo e la riduzione di pietrame presente. (€: tredici/31000 per Metro cubo)		
0NP.03	Pozzetto gettato in opera 100x100 h 100 compreso griglia e drenaggio (ANALISI DEI PREZZI) POZZETTO CON PARETI E PLATEA IN CLS ARMATO RBK 200. DELLO SPESSORE DI CM 15, DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 CM, IDONEO AL CONVOGLIAMENTO DELLE ACQUE REFLUE	€/m ³	13,31

Elenco Prezzi da Misure QUINCINETTO PROGETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 19

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
0NP.04	DELLE CUNETTE DI MONTE DI PISTE FORESTALI, COMPRESI: LA POSA IN OPERA DI UNA LOSA SUL FONDO DEL POZZETTO, IN POSIZIONE OBLIQUA PER FACILITARE LO SCORRIMENTO DELLE ACQUE; L'ONERE DELLA CASSERATURA SIA INTERNA CHE ESTERNA; LA GRIGLIA DI CHIUSURA IN FERRO ZINCATO FORMATA DA PIATTINE DI MM 20X18; IL RACCORDO ALLE TUBAZIONI; LA LISCIATURA INTERNA CON PASTINA DI CEMENTO; IL DRENAGGIO SOTTOSTANTE. ESCLUSO LO SCAVO DI SBANCAMENTO NECESSARIO. (€: novecentosessantaotto/29000 per Cadauno) TERRA RINFORZATA CON ELEMENTI TERRAMESH SYSTEM (ANALISI PREZZI) Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame marcata CE in accordo con la ETA 13/0295 per gli specifici impieghi come 'sistemi in rete metallica per il rinforzo del terreno per opere di sostegno'. La struttura è costituita da elementi di armatura planari orizzontali, larghi 2.0 m, in rete metallica a doppia torsione, realizzati in accordo con le 'Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione' approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., (n.69/2013), ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013. La rete metallica a doppia torsione deve essere realizzata con maglia esagonale tipo 8x10 (UNI-EN 10223-3), tessuta con filo in acciaio trafilato, con caratteristiche meccaniche superiori a quanto prescritto dalle UNI-EN 10223-3 (carico di rottura compreso tra 380 e 550 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%) e tolleranze sui diametri conformi alle UNI-EN 10218, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con Galmac, lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%), conforme all'EN 10244-2 (Classe A) con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0.5 mm, portando il diametro esterno al valore nominale di 3.70 mm. La resistenza del polimero ai raggi UV sarà tale che a seguito di un'esposizione di 4000 ore a radiazioni UV (secondo ISO 4892-2 o ISO 4892-3) il carico di rottura e l'allungamento a rottura non variano in misura maggiore al 25%. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla EN 15381, Annex D). Il paramento, costituito da un elemento scatolare di sezione 1.00 m x 1.00 m, sarà realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un pannello posteriore di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale; in tal modo l'elemento sarà realizzato conferendo continuità, senza legature, tra paramento esterno ed armature di rinforzo. Gli elementi scatolari saranno provvisti di barre di rinforzo galvanizzate con Galmac (con un quantitativo non inferiore a 265 g/mq) e plastiche, aventi diametro pari a 3.40/4.40 mm, inserite all'interno della doppia torsione delle maglie, in corrispondenza degli spigoli esterni della struttura, e di un diaframma centrale. Montato lo scatolare costituente il paramento esterno, sarà realizzato il riempimento con elementi litoidi di adeguato peso specifico, aventi diametro superiore a quello della maglia della rete, non friabili e non gelivi. Gli elementi di rinforzo contigui saranno posti in opera e legati tra loro con punti metallici meccanizzati galvanizzati con Galmac, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di origine	€/cad.	968,29

Elenco Prezzi da Misure QUINCINETTO PROGETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 20

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
0NP.05	rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo terzo indipendente (certificazione di prodotto) e l'indicazione 'prodotto certificato' e il nome dell'organismo terzo certificatore dovranno comparire sulle etichette di accompagnamento della merce e sui certificati di origine. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2008 da un organismo terzo indipendente. A tergo dello scatolare costituente il paramento esterno si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale; questa avverrà per strati di altezza pari a ca. 25/30 cm. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale (€: centoquarantadue/16000 per Metro quadrato) FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOGRIGLIA FPosa in opera di geogriglia (GGR) stesa in piani orizzontali e risvoltata tramite l'ausilio di casseformi riutilizzabili secondo disposizioni della Direzione Lavori. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza). (€: trenta/79000 per Metro quadrato)	€/m²	142,16
0NP.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOGRIGLIA TIPO PARALINK Fornitura e stesa di geogriglia monodirezionale costituita da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra gli 85 ed i 91 mm. La geogriglia sarà costituita dalla saldatura di nastri, costituiti secondo le caratteristiche suddette, con nastri di raccordo di larghezza pari a circa 90 mm circa costituiti da polietilene e non aventi nessuna funzione resistente sì da formare una maglia del geocomposito di 1000 x 180 mm. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) certificante esterno qualificato : - resistenza a trazione longitudinale kN/m 300 - resistenza a trazione singolo nastro longitudinale kN 54 - allungamento a rottura 10.5% - allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL <6% - deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del 'creep' a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto - la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi per massimale non inferiore a 10 milioni di Euro (validità decennale come da DPR 224/1988 art. 14) con sottolimito di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente	€/m²	30,79

Elenco Prezzi da Misure QUINCINETTO PROGETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 21

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
0NP.07	documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475. (€: quattordici/95000 per Metro quadrato)	€/m²	14,95
	Stesa, modellazione e movimentazione in terra vegetale (ANALISI PREZZI) Stesa, modellazione e movimentazione in terra vegetale eseguita con mezzi meccanici e a mano, ivi compreso l'uso del rastrello, di terra fine, di coltivo, esistente nell'ambito del cantiere, da impiegare per la preparazione del letto di semina delle scarpate e/o sede stradale. Da impiegarsi esclusivamente nelle quantità e nei luoghi previsti in progetto e precisati all'atto esecutivo dalle disposizioni della Direzione dei Lavori. (€: sedici/19000 per Metro quadrato)	€/m²	16,19

Indice

07/08/2018

Pagina

22

Articolo	Descrizione	Nr. Pagina
001	OPERE EDILI	1
018	SISTEMAZIONE RECUPERO GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE	2
020	OPERE DA GIARDINIERE	7
025	GRANDE VIABILITA'	7
028	SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO (Dlgs 81/2008 e s.m.i allegato XV punto 4.1.1 lett.a)	8
050	PREZZIARIO REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA	11
0NP	ANALISI DEI PREZZI = NUOVI PREZZI	12