



Comune di Ragusa

Settore IV - Centri Storici -

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di riqualificazione di strade urbane e prevenzione rischi per la pubblica incolumità nel centro storico Ragusa

COMMITTENTE: Comune di Ragusa

Data, 02/12/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.04.01	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW euro (sei/12)	al m³	6,12
Nr. 2 01.01.07.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m, dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla direzione lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3 sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW euro (dieci/33)	m3	10,33
Nr. 3 01.01.09	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. euro (centoquarantasei/70)	al m³	146,70
Nr. 4 01.02.02	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. Per ogni m3 di scavo euro (quattro/53)	m3	4,53
Nr. 5 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali: per ogni m3 di materiale costipato euro (tre/10)	m3	3,10
Nr. 6 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: euro (zero/63)		0,63
Nr. 7 01.04.05	Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4 a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo, escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte: - per ogni m³ e per ogni km. euro (uno/01)		1,01
Nr. 8 01.05.01	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a 8 cm, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm (da compensarsi a parte), il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni m² di superficie preparata euro (uno/55)	al m²	1,55
Nr. 9 01.05.02	Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, e la compattazione fino a raggiungere il 95% della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata.- per ogni m² di superficie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	stabilizzata euro (due/93)	al m ²	2,93
Nr. 10 01.05.03	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata. - per ogni m ² di superficie compattata euro (zero/78)	al m ²	0,78
Nr. 11 02.01.04	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e o cerchiature. euro (duecentonove/90)	al m ³	209,90
Nr. 12 03.01.02.01	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30 euro (centoquarantasette/20)	al m ³	147,20
Nr. 13 03.01.02.09	idem c.s. ...opere in elevazione per lavori edili: C 25/30 euro (centocinquantesette/90)	al m ³	157,90
Nr. 14 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati euro (diciannove/70)	al m ²	19,70
Nr. 15 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). euro (due/04)	kg	2,04
Nr. 16 06.01.02.02	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km: per strade in ambito urbano euro (trentadue/80)	al m ³	32,80
Nr. 17 06.01.03.02	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3, traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3, traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle pavimentazioni stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5, 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1.000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall: per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (uno/43)		1,43
Nr. 18 06.01.04.02	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5, traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5, traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle pavimentazioni stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4-5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall: per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (uno/70)		1,70
Nr. 19 06.01.05.02	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6, traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6, traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle pavimentazioni stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5-6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall: per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (due/07)		2,07
Nr. 20 06.02.11.01	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 30x20 cm euro (ottantadue/10)	al m	82,10
Nr. 21 06.02.11.02	idem c.s. ...di formato 25x20 cm euro (settantauno/50)	al m	71,50
Nr. 22 06.04.01.01	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte: classe B 125 (carico di rottura 125 kN) . euro (due/35)	al kg	2,35
Nr. 23 06.04.02.01	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte: classe B 125 (carico di rottura 125 kN). euro (tre/96)	al kg	3,96
Nr. 24 06.04.05.01	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte: classe C 250 (carico di rottura 250 kN). euro (tre/78)	al kg	3,78
Nr. 25 06.04.05.02	idem c.s. ...d'arte: classe D 400 (carico di rottura 400 kN). euro (quattro/90)	al kg	4,90
Nr. 26 07.01.01	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. euro (tre/47)	al kg	3,47
Nr. 27 07.01.02	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. euro (tre/09)	al kg	3,09
Nr. 28 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (due/59)	al kg	2,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 07.02.13	Sabbiatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 +1/2 (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in cantiere a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata euro (ventitre/80)	al m ²	23,80
Nr. 30 07.02.14	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiato, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata euro (undici/70)	al m ²	11,70
Nr. 31 07.02.15	Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata euro (undici/90)	al m ²	11,90
Nr. 32 21.03.05	Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata Classi B450 C e B450 A AISI 304L, controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro, fornite e poste in opera per risanamenti strutturali, compreso l'onere per il taglio a misura, la sagomatura, la legatura con filo di ferro ricotto, lo sfrido e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (dieci/30)	al kg	10,30
Nr. 33 23.01.01.01	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (sette/11)	al m ²	7,11
Nr. 34 23.01.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni euro (uno/02)	al m ²	1,02
Nr. 35 23.01.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base euro (tre/25)	al m ²	3,25
Nr. 36 23.01.01.18	Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro. euro (quarantacinque/30)	al m	45,30
Nr. 37 23.01.03.01	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. euro (dieci/10)	al m ²	10,10
Nr. 38 23.01.03.08	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; 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. Misurato a metro posto in opera. euro (tre/00)	al m	3,00
Nr. 39	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
23.03.01.01	quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 euro (cinquantaquattro/50)	cad.	54,50
Nr. 40 23.03.02.01	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. euro (cinquantauno/40)	cad.	51,40
Nr. 41 23.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. euro (ventiquattro/40)	cad.	24,40
Nr. 42 23.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (cinque/70)	cad.	5,70
Nr. 43 23.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (quindici/90)	cad.	15,90
Nr. 44 23.06.06	Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile. euro (uno/00)	cad.	1,00
Nr. 45 23.06.09	Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. euro (uno/80)	cad.	1,80
Nr. 46 23.06.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (trentaquattro/10)	cad.	34,10
Nr. 47 23.06.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (tre/90)	cad.	3,90
Nr. 48 23.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. È compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego euro (centoquindici/10)	cad.	115,10
Nr. 49 A.P. 4	Lavori in economia euro (undicimilaottocentotrentauno/16)		11'831,16
Nr. 50 A.P.15	Svellimento di pavimentazione di basole di calcare di diverse dimensioni, compreso l'onere dell'accatastamento di quelle riutilizzabili, la rimozione del sottofondo fino ad uno spessore di cm 15, con piano di risulta perfettamente ripulito, i movimenti di materiali il trasporto a rifiuto è quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. euro (ottantauno/46)	€m2	81,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 A.P.16	Posa in opera di basole di calcare duro prima rilavorate, a corsi regolari, con semiumido su massetto, il tutto secondo le disposizioni della D.L. compreso l'assestamento a mano con mataffo di legno, la stuccatura delle giunzioni con beveroni (cemento+sabbia) a più riprese e successiva pulitura con spazzola d'acciaio, ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro e a perfetta regola d'arte. euro (trentadue/34)	€m2	32,34
Nr. 52 A.P.3	Fornitura e posa in opera di basole di calcare duro di cm 10, su massetto in conglomerato cementizio (da compensarsi a parte) per la formazione di marciapiede da collocare su semiumido e battuto con mataffo di legno, compresa la sigillatura dei giunti con beverone di cemento e sabbia, e successivamente spazzolate con spazzola d'acciaio, e tutti gli oneri occorrenti per dare l'opera finita e ha perfetta regola d'arte. euro (centoventiuno/51)	€m2	121,51
Nr. 53 AP 01	Ispezione e pulizia della parete rocciosa, operando in cordata, con tecniche alpinistiche comprensiva ell'asportazione della vegetazione (scerbatura) e di elementi lapidei di piccole dimensioni in precarie condizioni di stabilità (disgaggio), a mano o utilizzando mezzi meccanici. Compreso il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere nei luoghi indicati dalla D.L.. ed ogni altro onere necessario per garantire la regolare esecuzione del lavoro.Compresa altresì l'individuazione di eventuali elementi lapidei in equilibrio instabile, completa di documentazione fotografica con almeno due foto per masso. Misurato vuoto per pieno a mq di proiezione virtuale del fronte roccioso. euro (venti/41)	€m2	20,41
Nr. 54 AP 01/1	Disgaggio previa eventuale frantumazione mediante mezzi meccanici, da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo, anche operando in cordata con tecniche alpinistiche, di volumi di roccia di dimensioni superiori a 0.01 mc compreso il trasporto del materiale di risulta al luogo di accatastamento indicato dalla D.L.Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri, magisteri, trasporti ed uso di attrezzature derivanti dall'esecuzione delle lavorazioni a qualunque altezza in pareti rocciose anche subverticali e/o strapiombanti. Compreso, altresì, quant'altro occorra per dare l'opera in sicurezza e finita a regola d'arte, secondo le disposizioni della D.L. Per ogni metro cubo di roccia calcolato in sito prima del disgaggio. euro (ottanta/83)	€m3	80,83
Nr. 55 AP 02	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10,tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 3.00 mm, rivestimento a forte zincatura con quantitativo non inferiore a 255 g/m ² come UNI EN 10224-2. La rete, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità, nella parte centrale (almeno due ancoraggi) ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento . I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 3; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. Compreso la fornitura di tutti i materiali e l'onere per il trasporto dei materiali sui luoghi d'impiego con ogni mezzo, il lavoro eseguito in cordata da personale specializzato lungo pendici comunque acclivi, la formazione in opera delle asole delle funi, nonché la fornitura e posa in opera della minuteria di completamento, quali morsetti, radance e manicotti pressati e la pulitura dei fronti rocciosi su cui applicare i pannelli di rete, la scerbatura e la rimozione di ceppaia alla base del costone e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. euro (ventisei/88)	m2	26,88
Nr. 56 AP 03	(RETE RINFORZATA) Fornitura e posa in opera di rete metallica di protezione rinforzata con funi metalliche orizzontali, verticali e diagonali ed ancoraggi disposti in modo da formare una maglia di m 2x4 o 3x3 ed ancoraggi di contenimento di sommità', al piede ed intermedi, collocata aderente alla pendice rocciosa, così' articolata: - fornitura e posa in opera in aderenza alla pendice di pannelli, con larghezza di 2.00 o 3,00 m, di rete in filo metallico tipo C ricotta (UNI 13598), con diametro pari a mm 2.7/3.00 zincato, in maglie esagonali 80/100 mm a doppia torsione, dove i pannelli sono uniti tra loro a mezzo di speciali anelli metallici disposti con frequenza di uno ogni 40-60 cm; - realizzazione alla sommità, al piede e lungo la pendice, in prossimità della giunzione dei pannelli di rete di ancoraggi passivi in acciaio B450C zincato a caldo disposti ai vertici della maglia 2x4 o 3x3 ed all'incrocio delle funi in diagonale e con frequenza media non inferiore a 2 ancoraggi ogni 9.00 mq. Gli ancoraggi di sommità ed al piede saranno disposti ad intervalli di ml 1.5/2.00 (a seconda della larghezza del pannello). Gli ancoraggi lungo la giunzione delle reti saranno disposti ad intervallo di ml. 2.00/3.00 il tutto in dipendenza della maglia adottata. Ciascun ancoraggio sarà della lunghezza di ml 3.00-5.00 e sarà costituito da barra metallica zincata a caldo B450C del diametro di mm 24 munita alla estremità di occhiello circolare, in fori di diametro non inferiore a mm 42 (tali chiodi andranno cementati per tutta la loro lunghezza procedendo dal fondo del foro con l'impiego di un idoneo tubo fino a rifiuto della miscela acqua/cemento additivata contro il ritiro); - fornitura e posa in opera alla sommità ed al piede della pendice dei funi metalliche (carico di rottura 150 kN/cm ²) orizzontali con diametro pari a 16 mm in sommità e al piede, correnti all'interno delle asole dei relativi ancoraggi, compreso il ripiegamento e il bloccaggio dei pannelli di rete; - nella fornitura e posa in opera lungo la pendice di funi metalliche (carico di rottura 150 KN/cm ²) orizzontali con diametro pari a 16 mm, correnti all'interno delle asole degli ancoraggi, ad interasse verticale di ml 4,00/3,00 in dipendenza della maglia adottata; - nella fornitura e posa in opera di fune metallica con diametro pari a 12 mm per la formazione di un reticolo di contenimento costituito da un' orditura verticale e di fune metallica con diametro pari a mm 16 per quanto concerne le orditure oblique ottenuto facendo passare le singole funi nelle asole degli ancoraggi realizzati in prossimità della giunzione dei pannelli di rete ed in quelli intermedi, bloccandone, dopo adeguata tesatura, le estremità alle asole degli ancoraggi di sommità e di piede. Nel prezzo oltre la fornitura di tutti i materiali necessari è compreso e compensato l'onere: - per l'eventuale taglio delle piante e degli arbusti con l'impiego di attrezzi manuali e di seghe azionate a motore anche alla base del costone roccioso; - per l'esecuzione del lavoro a qualunque altezza e secondo pendici comunque acclivi da parte di personale specializzato (rocciatori) - per il sollevamento e la postazione dell'attrezzatura di perforazione e dei relativi accessori; - per l'uso di funi nuove del tipo a trefol a filo elementare zincato (seconda la classe AB, UNI 7304-74 oppure DIN 655), nonché la fornitura ed iniezione della boiaccia opportunamente additivata nella quantità necessaria alla cementazione degli ancoraggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (settantauno/64)	€m2	71,64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 57 AP 04	Esecuzione di ancoraggi di qualunque lunghezza ad iniezioni ripetute, del tipo definito, costituiti da barre in acciaio ad alta resistenza $\phi 16$ mm, inseriti nella roccia, ad ancoraggio per tutta la lunghezza, mediante bulbo realizzato con iniezione di miscela cementizia, compresi: perforazione sub-orizzontale e sub-verticale per la formazione del foro non inferiore $\phi 38$ mm circa, in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce perforabili con l'impiego di corona diamantata, a qualsiasi altezza da terra, operando in cordata con tecniche alpinistiche o da ponteggio, escluso solo l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, se necessario; compreso la fornitura e la posa in opera della barra, tubo in pvc 16/21 valvolato; la protezione corrosiva mediante fornitura e collocazione della guaina corrugata per tutta la lunghezza dell'ancoraggio; la fornitura e posa in opera di manicotti metallici forniti di golfare da avvitare o saldare alla barra o di piastra di testata e dado, trattati con resina anticorrosiva o zincati; la fornitura del cemento e degli additivi per la formazione della miscela antiritiro e la sua iniezione, in più riprese, nella quantità necessaria per dare la barra perfettamente iniettata in modo da assicurare la portata di progetto secondo le indicazioni della D.L.; la tesatura sino al carico iniziale previsto in progetto per la barra, gli oneri del trasporto dell'attrezzatura, montaggio smontaggio e spostamento sui punti di perforazione, compreso, altresì, l'allontanamento dei materiali di risulta, nonché tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. euro (ottantasei/37)	€m	86,37
Nr. 58 AP 05	Fornitura e collocazione di fasciatura in fune d'acciaio zincato da mm 16 (carico di rottura 150 KN/cm ²) per la lunghezza massima di 6.00 m per il contenimento di volumi rocciosi superiori a mc 0.5 in condizioni di equilibrio precario e con possibilità di crollo immediato, vincolata ad entrambe le estremità con ancoraggio realizzato mediante perforazioni di diametro non inferiore a mm 60 profonde ml. 3,00, attrezzate con barra in acciaio zincato a caldo B 450 C diametro mm 20 completa di occhio circolare tutto innestato alla perforazione mediante iniezione di malta cementizia additivata completa di morsettatura di serraggio in acciaio da eseguirsi in cordata da personale altamente specializzato lungo pendici; comunque acclivi, compreso l'onere della perforazione, della realizzazione di eventuali piattaforme di servizio da rimuovere a lavorazione ultimata; compreso, infine, la formazione di eventuali punti di vincolo della fasciatura sul volume roccioso da contenere. euro (venti/97)	€m	20,97
Nr. 59 AP 06	Sarcitura di lesioni di larghezza fino a cm 20 presenti lungo la parete rocciosa, operando in cordata, con tecniche alpinistiche per intasamento con malta cementizia additivata e pietrame, con chiusura a vista con elementi lapidei locali, comprensiva della pulizia delle lesioni con asportazione di elementi lapidei di piccole dimensioni in precarie condizioni di stabilità (disgaggio) e terreno, compreso il trasporto del materiale di risulta al luogo di accatastamento ed ogni altro onere necessario per garantire la regolare esecuzione del lavoro. euro (trentatre/84)	€m	33,84
Nr. 60 AP 07	Formazione di muri a secco in pietrame di calcare duro, compresa la rimozione e nuova messa in opera di quelli crollati o pericolanti necessari per l'esecuzione di terrazzamenti, recinzioni e simili, ad una o due teste, retti, curvi o variamente sagomati, di spessore ed altezza adeguate alla configurazione dei luoghi, vuoti rinzeppati con scaglie, pareti complanari, rastremazioni di rito, a qualsiasi altezza o profondità, compresi eventuali ponteggi di servizio fissi e mobili, il loro disarmo, il diserbamento e la rimozione di arbusti, su superfici comunque inclinate, con tutti gli oneri per la formazione di cantonali, copertine, riseghe, canalette convogliatrici delle acque meteoriche e di scolo, compresa la formazione di un adeguato letto di posa, per le traverse di coronamento costituito da un sottile strato di cls. che dovrà essere impiegato secondo le quantità e le disposizioni della D.L. anche per aumentare la staticità dei muri, lo scavo per la creazione di adeguata fondazione che dovrà essere regolarizzata anche con l'utilizzo di cls. di idoneo spessore e che in tutti i modi non potrà essere costituita da terreno di riporto; con l'obbligo, prima della fornitura diretta di utilizzare tutto il pietrame calcareo depositato nell'area del cantiere proveniente dal crollo dei vecchi muri a secco, allocando la terra vegetale proveniente dagli scavi per le fondazioni, sui terrazzamenti in modo da formare superfici complanari, di sollevare, caricare sui mezzi e trasportare a rifiuto il materiale di risulta, il tutto eseguito a mano o con mezzi ritenuti idonei dalla D.L., compresa la fornitura della pietra, del cls., di tutti i materiali occorrenti, nonché di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte che sarà computato con la sola esclusione delle traverse di coronamento da conteggiarsi a parte. euro (centoottanta/21)	€m3	180,21
Nr. 61 AP 08	Formazione di coronamento di muri a secco con traverse di calcare duro sbazzate a mano, recuperate in cantiere dal crollo di vecchi muri o di nuova fornitura, aventi spessore di cm.20/30, larghezza e forma di rito, in opera con malta bastarda nelle superfici non viste, su letto di posa in cls. In precedenza predisposto, compresi i ponteggi di servizio fissi o mobili, su superfici comunque inclinate con l'onere della formazione di cantonali, aperture, riseghe e simili, pulitura finale nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al ml. € 38,00 euro (trentaotto/00)	m	38,00
Nr. 62 AP 09	Muratura in pietrame e malta per muri di sostegno, controripa e sottoscarpa Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata e parapetti da eseguirsi con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, di dimensioni proporzionate al muro da costruire, legato con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere o proveniente da impianti di betonaggio distanti non più di 10 km dal cantiere, con utilizzo immediato della stessa; per muri di sostegno, controripa e sottoscarpa compresi i puntellamenti, i magisteri di immorsatura, spigoli riseghe, giunti con larghezza inferiore a cm 10 da eseguirsi mediante stuccatura con malta cementizia arricchita, il drenaggio a tergo della muratura dello spessore non inferiore a 30 cm per tutta l'altezza del manufatto (nel prezzo è comprensivo lo scavo per il drenaggio) mentre la parte di drenaggio eccedente i 30 cm potrà essere eseguita solamente su esplicita disposizione della D.L. e compensata a parte, la formazione di feritoie con tubi di cemento del diametro di cm 10 posati a corsi alternati con posa del primo a 50 cm dal piano di fondazione e dei successivi a metri lineari 1,00 dal precedente e distanti non oltre 3,00 m l'uno dall'altro, l'esecuzione dei giunti a vista e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte compresi i ponteggi. euro (centonovantacinque/00)	€m3	195,00
Nr. 63 AP 10	Consolidamento e risagomatura di muri a secco esistenti ammolorati tramite smontaggio e rimontaggio con reimpiego della pietra calcarea originaria ivi esistente, operando in cordata, con tecniche alpinistiche, mediante apporto di eventuale nuovo pietrame		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	calcareo duro dello spessore medio alla base di 60 cm ed al colmo di 30 cm e di altezza variabile non superiore a 180 cm, compresa la sistemazione, operata con l'ausilio di operatore rocciatore, mediante orizzontamento del piano di posa di qualsiasi natura, anche di tipo roccioso, l'eventuale sbazzatura dei conci a mano, secondo le indicazioni fornite dalla D.L., per l'ottenimento della caratteristica forma dei muri a secco ragusani, compresa l'eventuale malta di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. terrazzamenti euro (centosettantacinque/00)	€m2	175,00
Nr. 64 AP 11	Risanamento calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm per trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dmq. euro (settantanove/78)	€m2	79,78
Nr. 65 AP 12	Manutenzione opere in legno euro (trecentocinquanta/00)	m3	350,00
Nr. 66 AP 13	DECESP Operazione di decespugliamento di aree completamente coperte da rovi o canneti di altezza fra 2 e 3 ml, da seguirsi in aree di pertinenza comunale, da eseguirsi con attrezzatura meccanica (trinciattutto) e manuale decespugliatore), compreso l'allontanamento, il carico e di eventuali rifiuti solidi urbani presenti, a scarica o compostaggio. il conferimento del materiale di risulta a scarica, avendo cura di non danneggiare le essenze autoctone presenti su disposizione della D.L. EURO DUE/09 €metro 2,09 SU PROIEZIONE ORIZZONTALE euro (due/86)	€/ m2	2,86
Nr. 67 AP 14	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso l'uso di autoelevatore e il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 10.000 m. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. euro (centodieci/88)	cadauno	110,88
Nr. 68 AP 14/1	Esecuzione di trattamento diserbante selettivo in post-emergenza per il controllo di piante infestanti annuali e pluriennali con principio attivo sistemico + residuale da eseguire su indicazioni della D.L. in aree destinate a verde a basso rischio per l'incolumità pubblica, mediante pompa a basso volume e barra spruzzatrice, compresa fornitura del prodotto euro (zero/23)	h/m2	0,23
Nr. 69 AP. (s)15	Recinzione perimetrale degli scavi, ecc., di protezione per il passaggio di pedoni in rete resistente ed adeguata allo scopo, di altezza non inferiore a m 1,15, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso e il nolo per tutta la durata dei lavori (per ogni fase di lavoro); la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 1,5 m di recinzione del diametro di 12 mm e di altezza non inferiore a cm 1,45 di cui almeno cm 30 da infiggere nel terreno, a cui ancorare la rete; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e lo spostamento per il riutilizzo nelle successive fasi del cantiere nonchè l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurata a metro e posta in opera solo per la prima fase di lavoro (tav. s1 allegata), per le successive fasi sarà compensata a parte (voce AP. (s)16) solo la posa, la manutenzione, lo spostamento e/o l'allontanamento a fine dei lavori. euro (tre/82)	al m	3,82
Nr. 70 AP.(s)16	Riutilizzo di recinzione perimetrale degli scavi (inerente la voce AP.(S)15) , proveniente dalla fase di lavoro precedente (vedi tav s1-s2-s3) ecc., di protezione per il passaggio dei pedoni posta nelle stesse modalità della voce AP.(S)15 compresa la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e lo spostamento per il riutilizzo nelle successive fasi del cantiere nonchè l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurata a metro e posta in opera. euro (due/64)	al m	2,64
Nr. 71 AP.(s)17	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli tipo Orsogrill fissata perimetralmente a altro telaio o manufatti adiacenti e sostenuti alla base da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla base opportunamente ove necessario mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio, il nolo per tutta la durata dei lavori (tutte le fasi di lavoro) ed il successivo smontaggio. Misurata a metro e posta in opera, per il successivo riutilizzo nelle altre fasi sarà compensata a parte (voce AP. (s)18) solo la posa, la manutenzione, lo spostamento e/o l'allontanamento a fine dei lavori. euro (ventiquattro/22)	al m	24,22
Nr. 72 AP.(s)18	Riutilizzo di recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200 (inerente la voce AP.(S)17), proveniente dalle fasi di lavoro precedenti (vedi tav s1-s2-s3) ecc., posta nelle stesse modalità della voce AP.(S)17 compresa la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; Misurata a metro e posta in opera. euro (cinque/84)	al m	5,84
Nr. 73 AP.(s)21	Spostamento e riutilizzo con le stesse modalità della segnaletica di cantiere (voci 23.03.01.01, 23.03.02.01 e 23.03.02.02) utilizzata nella fase 1° (vedi tav s.1). euro (tre/05)	cad.	3,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 74 AP.(s)22	Spostamento e riutilizzo con le stesse modalita' delle andatoie (voci 23.01.01.17) utilizzate nella fase 1° (vedi tav s.1).Sono comprese nel prezzo la manutenzione, la riparazione, lo spostamento, il nolo e quanto altro occorre per l'utilizzo a norma delle stesse.. euro (sette/33)	cad.	7,33
Nr. 75 AP.(s)23	Attrezzatura completa anticaduta costituita da imbracatura di sicurezza composta da cintura, cosciali e bretelle, dotata di cordino di trattenuta e posizionamento completo di accessori, n.2 corde anticaduta (o doppia corda), ognuna munita di dissipatore di energia e connettore unidirezionale per l'aggancio rapido della fune ad elementi strutturali metallici; compreso casco protettivo regolabile. Per ogni mese di nolo. euro (ventisei/00)	cadauno	26,00
Nr. 76 AP.(s)24	coppia di funi della lunghezza di 20 m per discesa in verticale e/o superfici in forte pendenza, composta da fune da lavoro dotata di discensore e fune di sicurezza munita di dispositivo mobile anticaduta, comprese fettucce ad anello per ancoraggio. Per ogni mese di nolo. euro (quindici/60)	cadauno	15,60
Nr. 77 AP.(s)25	fune della lunghezza di 20 m per discesa su piano inclinato o realizzazione di linea di ancoraggio orizzontale temporaneo, dotata di dispositivo per risalita e discesa autobloccante, compresa fettuccia ad anello per ancoraggio. Per ogni mese di nolo euro (otto/30)	cadauno	8,30
Nr. 78 AP.(s)26	linea di ancoraggio per cinture di sicurezza realizzata con barre di idonee dimensioni infisse nel terreno, perforate in roccia o ancorate a manufatti con piastra e tasselli, poste ad una distanza massima di 4 m, compreso cavo metallico di collegamento (norma UNI EN 795). Teso tra le aste ancorato a golfari, compresa sovrapposizione di 50 cm e serraggio con tre morsetti alle estremità. Compreso fornitura materiali, posa, montaggio e smontaggio. Costo fino ad un mese di nolo. euro (dieci/00)	m	10,00
Nr. 79 b 16	Basole di calcare duro dell'altopiano di Ragusa, dello spessore di cm 10, con dimensioni di 30*40/50, con faccia a vista lavorata alla boggiarda. euro (cinquanta/00)		50,00
Nr. 80 b1	Cemento R.325 euro (dodici/20)	q.le	12,20
Nr. 81 b10	Legname sottomisura euro (duecentocinquantacinque/00)	m3	255,00
Nr. 82 b11	Acqua euro (uno/00)	m3	1,00
Nr. 83 b12	Tubo in Polietilene dn 20 * 1m euro (zero/44)	cadauno	0,44
Nr. 84 B12	Nolo di pannello tipo ORSOGRILL euro (dodici/13)	ml	12,13
Nr. 85 B13	Nolo per base prefabbricata pannello tipo ORSOGRILL euro (quattro/00)	cadauno	4,00
Nr. 86 B14	Nolo di rete di protezione per il passaggio di pedoni euro (uno/00)	ml	1,00
Nr. 87 B17	Nolo segnali euro (due/00)	cadauno	2,00
Nr. 88 B18	Nolo andatoia euro (cinque/00)	cadauno	5,00
Nr. 89 B19	tondino in ferro euro (zero/90)	kg	0,90
Nr. 90 B1a	Mini escavatore o Bob-Cat euro (quarantacinque/00)	ora	45,00
Nr. 91 b2	Cemento R.425 euro (tredici/15)	q.le	13,15
Nr. 92 B20	Rete metallica paramassi zincata a doppia torsione in filo zincato di mm3 confezionata in rotoli, realizzata con maglia esagonale a doppia torsione, avente dimensione 8x10 3,00 50x2, lunghezza L pari a 50 m e altezza H pari a 3 m. Secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3, la rete viene realizzata con filo in acciaio a basso tenore di carbonio, avente resistenza a trazione compresa fra 350 e 550 N/mm2 e allungamento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	minimo a rottura superiore o uguale al 10%. I bordi del rotolo sono costituiti dal filo di bordatura, avente diametro maggiore di quello costituente la rete, in modo da rendere possibile la continuità delle legature fra i rotoli posti in opera senza dover ricorrere alla loro sovrapposizione. Il filo in acciaio viene protetto dalla corrosione mediante rivestimento di zincatura. Lo spessore minimo del rivestimento, in funzione del diametro del filo, corrisponde alla Classe A secondo la norma UNI EN 10244-2. Sempre secondo la norma UNI EN 10244-2, il rivestimento ha aderenza di Qualità 1 e uniformità di Classe A euro (due/46)	€m2	2,46
Nr. 93 B21	<i>Fune a trefoli con anima metallica a filo elementare zincato (secondo la classe AB, UNI 7304-74 oppure DIN 2078), diametro 16 mm e carico di rottura minimo garantito non inferiore a quello previsto dalla tabella UNI.</i> euro (nove/90)	kg	9,90
Nr. 94 B22	Pietra calcarea dura a spacca di cava dell'altopiano ragusano euro (trenta/00)	mc	30,00
Nr. 95 b3	Sabbia euro (cinque/66)	m3	5,66
Nr. 96 C 2	Semiumido euro (cinquantadue/00)	€mc	52,00
Nr. 97 C 4	autocarro euro (zero/14)	q.le/Km	0,14
Nr. 98 C 5	Legname abete e infissi euro (quattrocento/00)	m3	400,00
Nr. 99 C 6	Autoelevatore euro (ventinove/45)	h	29,45
Nr. 100 C 8	Martello perforatore euro (quarantauno/35)	h	41,35
Nr. 101 C 9	Bitume afreddo in sacchi kg 25 euro (zero/00)	kg	0,00
Nr. 102 C1	Materiale a piè d'opera malta cementizia a Q.le 3 euro (ottantadue/50)	€mc	82,50
Nr. 103 C3	Martello demolitore euro (trentanove/29)	h	39,29
Nr. 104 C4	Nolo tosasiepi, motosega, decespugliatore euro (venti/50)	h	20,50
Nr. 105 C7	Betoniera euro (quarantatre/22)	h	43,22
Nr. 106 O.C.	Operaio Comune euro (ventiuno/21)	h	21,21
Nr. 107 O.Q.	Operaio Qualificato euro (ventitre/53)	h	23,53
Nr. 108 O.S.	Operaio specializzato euro (venticinque/30)	h	25,30
	Data, 02/12/2016		
	Il Tecnico		

