



# **COMUNE DI VENAROTTA**

**PROV. DI ASCOLI PICENO**

## **OGGETTO**

**Attuazione del Programma 6000 Campanili, di cui all' art. 18 comma 9 del D.L.  
N° 69 del 21 giugno 2013 convertito in legge n° 98 del 09/08/2013**

## **PROGETTO**

**Definitivo - Esecutivo**

**Interventi sulle reti viarie di competenza comunale ivi  
compresi gli eventuali lavori connessi  
straordinaria manutenzione**

## **Elenco prezzi**

**Venarotta li giugno 2014**

**TAV G**

**studio tecnico Geometra Pierino Simonelli**

Via Euste Nardi 67 - 63091 Venarotta (AP) tel e fax 0736/3623333 - PEC [pierino.simonelli@geopec.it](mailto:pierino.simonelli@geopec.it)

# COMUNE DI VENAROTTA

## Interventi sulle reti viarie di competenza comunale ivi compresi gli eventuali lavori connessi -straordinaria manutenzione

N.	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI	PREZZO UNITARIO	di cui per sicurezza
		E DELLE PROVVISITE		
1	02,01,003	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.		
		mc	€ 14,45	€ 0,23
2	03,04,003	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		Kg	€ 1,87	€ 0,04
3	02.03.003*	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
	001	Con l'uso di mezzo meccanico.		
		mc	€ 71,87	€ 1,15

4	03.03.002	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.		
	001	Rck 30 Mpa		
		mc	€ 138,92	€ 2,96
5	19.14.018	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato, compreso lo scavo, le opere in muratura necessaria al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte.		
		cad	€ 101,42	€ 2,65
6	03.03.020	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.		
	001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.		
		mq	€ 25,53	€ 0,55
7	19.18.004	Pulizia cigli della piattaforma stradale. Pulizia di cigli e bordi stradali in presenza di cordoli e muri di contenimento, eseguito meccanicamente o a mano, compreso ogni onere per l'asportazione anche a mano di vegetazione intestante, per la rimozione di materiali depositati, nonché per l'allontanamento dei materiali di risulta a rifiuto e l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico		
	001	Per lavori eseguiti lateralmente		
		ml	€ 0,33	€ 0,01
8	19.18.003	Sgombero di tombini stradali. Sgombero di tombini stradali e tubo da materie di qualsiasi natura e consistenza, eseguito sia a mano che con adeguati mezzi meccanici, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico a rifiuto delle materie stesse.		
	001	Per tombini della luce fino a m 1,50		
		ml	€ 43,37	€ 43,37
9	19.18.001	Apertura ed approfondimento bocchette. Apertura ed approfondimento di bocchette sulle banchine ed i cigli erbosi per lo scarico delle acque piovane nei fossi laterali.		
		cad	€ 0,45	€ 0,45

10	19.13.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
	002	Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.		
		m²xcm	€ 2,11	€ 0,06
11	19.13.005	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
	002	Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.		
		m²xcm	€ 2,29	€ 0,06
12	001	Formazione del tappeto di usura nello spessore variabile da 09 a 10 mm. microtappeto a freddo ecologico costituito da una miscela di malta bituminosa sigillante, di spessore variabile, fornita e posta in opera. la malta bituminosa e' costituita da una miscela di graniglia di natura basaltica, con coefficienti massimi di frantumazione 100, perdita al peso los angeles non superiore a 20% e coefficiente di levigabilita' accelerata cla non inferiore a 0,44, sabbia di natura basaltica con equivalente non inferiore a 80, miscela di graniglia 06-08 mm ,filler di natura minerale, emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato ed in ragione del 9% sul peso dell'inerte , acqua di pretrattamento ed additivi, impastati e stesi a freddo mediante un apposito mezzo miscelatore-spanditore semovente. Il microtappeto dovra' avere un valore skid test, nella prova di attrito radente eseguito ai sensi della normativa uni 13036-4:2005, non inferiore a 75 ed avere caratteristiche fonoassorbenti. Sono compresi: la pulizia del piano viabile, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, il pilotaggio del traffico, la fornitura e posa in opera del microtappeto con macchina impastatrice/steditrice, in grado di eseguire in modo continuo, le operazioni di confezionamento e stesa. A lavoro ultimato, non prima di 12/15 ore e non oltre le 36 se necessario, passaggio finale con moto spazzatrice per rimuovere l' aggregato staccatosi dalla superficie della pavimentazione realizzata Si deve considerare un dosaggio medio della malta di kg/mq. 12/17, una dimensione massima degli inerti di 08 mm. ed un contenuto di bitume modificato residuo compreso tra 5,60% e 7,20%		
		Tappeto di usura		
		mq	€ 3,90	€ 0,06

13	002	<p>Risagomatura del piano viabile e successiva formazione di tappeto d'usura mediante:</p> <p>1) malta bituminosa a freddo ecologica costituita da una miscela di malta bituminosa sigillante particolarmente liquida ed elastica, di spessore variabile 4/5 cm, fornita e posta in opera, la malta bituminosa e' costituita da una miscela di graniglia di natura basaltica, con coefficienti massimi di frantumazione 100, perdita al peso los angeles non superiore a 20% e coefficiente di levigabilita' accelerata cla non inferiore a 0,44, sabbia (06-08 mm) di natura basaltica con equivalente non inferiore a 80, filler di natura minerale, emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato, ed in ragione del 9% sul peso dell'inerte, acqua di pretrattamento ed additivi, impastati e stesi a freddo mediante un apposito mezzo miscelatore-spanditore semovente. La malta bituminosa dovra' avere un valore skid test, nella prova di attrito radente eseguito ai sensi della normativa uni 13036-4:2005, non inferiore a 75 ed avere caratteristiche fonoassorbenti. Sono compresi: la pulizia del piano viabile, la risagomatura del piano viabile per spessori fino a 5 cm., il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, il pilotaggio del traffico,</p> <p>2) posa in opera del microtappeto costituito da una miscela di graniglia di natura basaltica, con coefficienti massimi di frantumazione 100, perdita al peso los angeles non superiore a 20% e coefficiente di levigabilita' accelerata cla non inferiore a 0,44, sabbia di natura basaltica con equivalente non inferiore a 80, miscela di graniglia 06-08 mm, filler di natura minerale, emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato ed in ragione del 9% sul peso dell'inerte, acqua di pretrattamento ed additivi preparati e posti in opera con macchina impastatrice/steditrice, in grado di eseguire in modo continuo, le operazioni di confezionamento e stesa. Si deve considerare un dosaggio medio della malta di kg/mq. 25/30, una dimensione massima degli inerti di 08 mm. ed un contenuto di bitume modificato residuo compreso tra 5,60% e 7,20% per uno spessore medio del tappeto di mm. 9/10. A lavoro ultimato, non prima di 12/15 ore e non oltre le 36 se necessario, passaggio finale con moto spazzatrice per rimuovere l'aggregato staccatosi dalla superficie della pavimentazione realizzata</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>		
		Risagomatura a doppio strato		
		mq	€ 6,60	€ 0,06
14	19.06.011*	<p>Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale confezionato in conformita' alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonche' l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate.</p>		
	003	Classe 35 MPA		
		mc	€ 132,25	€ 3,65
15	19.18.014	<p>Pulizia del piano viabile da residui di materiali fangosi. Pulizia del piano viabile da residui di materiali fangosi previa getto di acqua da autobotte il cui nolo e' compensato a parte, eseguito a mano con scope, raschifango o altri attrezzi, compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di risulta, della segnaletica regolamentare.</p>		
		mq	€ 0,33	€ 0,01
16	18.07.023	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato. Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.</p>		
	005	Dimensioni interne cm 80x80x80		
		cad	€ 150,42	€ 3,57

17	19.14.019	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del tipo pesante. Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del tipo pesante per fognature (Norme UNI 7443/85 tipo 303/2) compreso la sigillatura dei giunti con mastici adatti e i raccordi di immissione o raccordi in curva realizzati con pezzi speciali, sono esclusi dal prezzo lo scavo, l'eventuale rivestimento in calcestruzzo o altro materiale quali sabbia o pietrisco, compreso invece il solo rinterro con lo stesso materiale di scavo.		
		mxcm	€ 1,44	€ 0,04
18	19.13.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 – 100 100 15 50 – 80 70 – 00 10 30 – 70 50 – 85 5 23 – 55 35 – 65 2 15 – 40 25 – 500,4 8 – 25 15 – 30 0,07 2 - 15 5 – 15. Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.		
	002	Tipo 0 - 70		
		mc	€ 37,65	€ 1,04
19	19.03.005	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.		
	001	Senza reimpiego di materiali		
		mc	€ 8,16	€ 0,22
20	03.03.001	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, lo scavo di rifinitura per il getto, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.		
	004	Rck 20 Mpa		
		mc	€ 127,23	€ 127,23

21	06,04,026	Pavimento in porfido in lastre. Pavimento in porfido in lastre regolari tagliate allo scalpello ad opera incerta, dello spessore variabile da cm 2-5, fornito e posto ad opera incerta su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.		
	002	Posto con lastre tagliate allo scalpello, larghezza cm 15, a correre		
		mq	€ 63,01	€ 1,01
22	17,03,028	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
	005	Diametro mm 250		
		ml	€ 34,43	€ 0,62
23	17,01,003	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
	002	Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m. 3.00		
		mc	€ 9,17	€ 0,16
24	19,06,001	Drenaggi o vespai a tergo delle murature, compresi eventuali ponteggi ed impalcature.		
	002	Con pietrame proveniente da cave		
		mc	€ 31,68	€ 0,87
25	03,04,001	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		kg	€ 1,75	€ 0,04

26	17,02,035	Palificata viva di sostegno doppia di versante. Opera di consolidamento di versante mediante palificata realizzata in tondami di castagno ø 20 - 25 cm posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (L = 1,50 - 2,00 m) a formare un castello in legname a parte doppia - fila di tronchi longitudinali sia all'esterno sia all'interno - e fissati tra di loro con tondini di ferro ad aderenza migliorata ø 10-12 mm e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti o con viti tipo Parker da legno zincata e cerata di ø 10 mm, interrata con una pendenza di 10° - 15° verso monte e pendenza del fronte 60°; è compreso il riempimento con inerte terroso locale e la messa a dimora tra i tondami orizzontali di piante radicate preferibilmente da seme, appartenenti a specie arbustive autoctone. E' inoltre compresa la fornitura del materiale vegetale e quanto altro occorre per dare lavoro finito.		
		mc	€ 192,54	€ 3,42
27	17,02,032	Grata viva su scarpata. Opera di sostegno di scarpate e versanti in erosione con struttura a grata in tondame di castagno scortecciato fondata su un solco in terreno stabile e previa collocazione di un tronco longitudinale di base, con gli elementi verticali di ø 15 - 20 cm e lunghezza 3 - 5 m, distanti 1 m e quelli orizzontali di ø 10 - 15 cm e lunghezza 3 - 5 m, fissati ai primi con tondino ad aderenza migliorata, di ø 8 - 10 mm previa foratura o con vite tipo Parker da legno zincata e cerata di ø 10 mm distanti da 0,40 a 1,00 m, con maggiore densità all'aumentare dell'inclinazione del pendio; fissaggio della grata al substrato mediante picchetti di legno di ø 8 - 10 cm e lunghezza 1 m, o di ferro di dimensioni idonee per sostenere la struttura; riempimento con inerte terroso locale alternato a piante radicate preferibilmente da seme, appartenenti a specie arbustive autoctone, e poste in ragione di 6 a m². È inoltre compreso quanto altro occorre per dare lavoro finito		
		mq	€ 98,67	€ 1,76
28	17,01,002	Scavo di sbancamento in roccia calcarea con uso di martello demolitore. Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		mc	€ 23,45	€ 0,42



29	17,01,003	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
	001	Scavi fino alla profondità di m 1,50.		
		mc	€ 6,22	€ 0,11
30	19,14,065	Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail. Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve, su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.M.LL.PP. del 15.10.1996, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi terminale e di raccordo, rifrangenti, bulloneria, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessun escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriera così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare del Ministero dei LL.PP. n. 2357 del 16/05/1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto.		
	001	classe N2 su rilevato/trincea - bordo laterale		
		ml	€ 52,91	€ 1,38
31	18,07,024	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti. Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.		
	005	Dimensioni interne cm 80x80x80 e h da 25 cm a 80 cm		
		cad	€ 135,14	€ 3,20
32	18,07,024	Fornitura e posa in opera di coperchio per pozzetto prefabbricato. Fornitura e posa in opera di coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali		
	005	Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 100x100		
		cad	€ 140,45	€ 3,33

## ANALISI NUOVI PREZZI

### 001 - FORMAZIONE TAPPETO DI USURA IN MALTA BITUMINOSA "MICROMIX"

PRODUZIONE GIORNALIERA MQ. 4.000,00

NR. VOCE QUANTITA' P.U. TOTALE €/MQ

1 EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA AL 65% 8050,00 € 0,81 € 6.520,50  
2 MISCELA DI SABBIA BASALTICA 612,50 € 3,60 € 2.205,00  
3 CEMENTO 325 1050,00 € 0,12 € 126,00  
4 CATALIZZATORE 120,75 € 3,80 € 458,85  
5 AUTOCARRO PORTATA QL. 35 1,00 € 60,00 € 60,00  
6 AUTOCARRO PORTATA QL. 100 1,00 € 300,00 € 300,00  
7 SOLLEVATORE TELESOPICO 1,00 € 80,00 € 80,00  
8 CISTERNA COIBENTATA 1,00 € 100,00 € 100,00  
9 IMPIANTO MOBILE MIX 7 1,00 € 800,00 € 800,00  
10 ASSISTENZA CANTIERE (NR. 01) 8,00 € 35,00 € 280,00  
11 OPERAIO SPECIALIZZATO (NR. 04) 32,00 € 30,00 € 960,00  
12 OPERAIO QUALIFICATO (NR. 02) 16,00 € 25,00 € 400,00

**TOTALE € 12.290,35**

PER SPESE GENERALI 15% € 1.843,55

PER UTILE D'IMPRESA 10% € 1.450,42

**IMPORTO COMPLESSIVO € 15.584,32**

**€/mq 3,90**

### 002 - RISAGOMA E FORMAZIONE TAPPETO DI USURA IN MALTA BITUMINOSA "MICROMIX"

PRODUZIONE GIORNALIERA MQ. 2.000,00

NR. VOCE QUANTITA' P.U. TOTALE €/MQ.

1 EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA AL 65% 6600,00 € 0,79 € 5.214,00 € 2,61  
2 MISCELA DI SABBIA BASALTICA 531,00 € 3,60 € 1.911,60 € 0,96  
3 CEMENTO 325 300,00 € 0,12 € 36,00 € 0,02  
4 CATALIZZATORE 66,00 € 3,80 € 250,80 € 0,13  
5 AUTOCARRO PORTATA QL. 35 1,00 € 60,00 € 60,00 € 0,03  
6 AUTOCARRO PORTATA QL. 100 1,00 € 300,00 € 300,00 € 0,15  
7 SOLLEVATORE TELESOPICO 1,00 € 80,00 € 80,00 € 0,04  
8 CISTERNA COIBENTATA 1,00 € 100,00 € 100,00 € 0,05  
9 IMPIANTO MOBILE MIX 7 1,00 € 800,00 € 800,00 € 0,40  
10 ASSISTENZA CANTIERE (NR. 01) 8,00 € 35,00 € 280,00 € 0,14  
11 OPERAIO SPECIALIZZATO (NR. 04) 32,00 € 30,00 € 960,00 € 0,48  
12 OPERAIO QUALIFICATO (NR. 02) 16,00 € 25,00 € 400,00 € 0,20

**TOTALE € 10.392,40 € 5,20**

PER SPESE GENERALI 15% € 1.558,86 € 0,78

PER UTILE D'IMPRESA 10% € 1.252,53 € 0,63

**IMPORTO COMPLESSIVO € 13.203,79**

**€/mq 6,60**