

PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

Oggi Libero Consorzio di Palermo ai sensi della L.R. 8/2014

DIREZIONE INFRASTRUTTURE

VIABILITA' PROVINCIALE, MOBILITA' E TRASPORTI

CLASSIFICAZIONE STRUTTURE RICETTIVE ALBERGHIERE



S.P. n° 84 "Di Vicari"

Lavori urgenti di messa in sicurezza e ripristino della sede stradale a seguito di dissesti e movimenti franosi.

Perizia di € 80.000,00

ANALISI PREZZI

Palermo, li

22 APR. 2015

Prot. N.

3 1 3 6 2

**PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO
AREA VIABILITÀ E TRASPORTI**

Visto, si esprime parere tecnico favorevole ai sensi del D. Lgs n. 163/2006 con le modifiche ed integrazioni di cui alla L.R. n. 12/2011

N. Palermo **14 MAG. 2015**
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Tecnico
(Ing. *Francesco Trapani*)

A) <u>MERCEDI E NOLI</u>			
A1	Operaio specializzato (4° Livello)	27,29	per ogni ora
A2	Operaio specializzato (3° Livello)	25,87	per ogni ora
A3	Operaio qualificato (2° Livello)	24,11	per ogni ora
A4	Operaio comune (1° livello)	27,48	per ogni ora
A5	Autocarro ed autotreno	1,50	per T/km e pagando solo il percorso utile
A7	Pala meccanica con benna di qualsiasi capacità, apripista della potenza sino a 160 HP, escavatore o motograder compreso l'onere del conducente e del combustibile pronto al sito di impiego	99,35	per ogni ora di effettivo lavoro
B) <u>MATERIALI A PIE' D'OPERA</u>			
B6	Misto granulometrico costituito da terre dei gruppi A1, A3	8,75	per ogni mc.

D PREZZI DEDOTTI DA ANALISI

Z.11 – Misto granulometrico per riempimento di scavi e drenaggi e simili

E) Per ogni metro cubo

F) **Euro dieci/20**

€ 10,20

Z.13 - Conglomerato bituminoso per livellamento e risagomatura confezionato a caldo in impianti idonei compresi tutti gli oneri di cui agli articoli inerenti la formazione di strati in conglomerato bituminoso ed applicato con le modalità di cui all'apposito articolo del Capitolato Speciale di Appalto.

- Per ogni metro cubo misurato sul mezzo di trasporto al sito d'impiego.

Euro centotrentanove/95

€ 139,95

PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

Oggi Libero Consorzio di Palermo ai sensi della L.R. 8/2014

DIREZIONE INFRASTRUTTURE

VIABILITA' PROVINCIALE, MOBILITA' E TRASPORTI
CLASSIFICAZIONE STRUTTURE RICETTIVE ALBERGHIERE



S.P. n° 84 "Di Vicari"

Lavori urgenti di messa in sicurezza e ripristino della sede stradale a seguito di dissesti e movimenti franosi.

Perizia di € 80.000,00

ELENCO PREZZI

PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO
AREA VIABILITÀ E TRASPORTI

Visto, si esprime parere tecnico favorevole ai sensi del D. Lgs n. 163/2006 con le modifiche ed integrazioni di cui alla L.R. n. 12/2011

N. Palermo **14 MAG. 2015**
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Tecnico
(Ing. *Francesco Trapani*)

Palermo, li

22 APR. 2015

Prot. N.

31362



PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

ELENCO DEI PREZZI

- A) MERCEDE E NOLI
- B) MATERIALI A PIE' D'OPERA
- C) VOCI DA PREZZARIO REGIONALE 2013
- D) VOCI PROVENIENTI DA ANALISI

A) <u>MERCEDI E NOLI</u>			
A1	Operaio specializzato (4° Livello)	27,29	per ogni ora
A2	Operaio specializzato (3° Livello)	25,87	per ogni ora
A3	Operaio qualificato (2° Livello)	24,11	per ogni ora
A4	Operaio comune (1° livello)	27,48	per ogni ora
A5	Autocarro ed autotreno	1,50	per T/km e pagando solo il percorso utile
A7	Pala meccanica con benna di qualsiasi capacità, aripista della potenza sino a 160 HP, escavatore o motograder compreso l'onere del conducente e del combustibile pronto al sito di impiego	99,35	per ogni ora di effettivo lavoro

B) <u>MATERIALI A PIE' D'OPERA</u>			
B6	Misto granulometrico costituito da terre dei gruppi A1, A3	8,75	per ogni mc.

C. VOCI DA PREZZIARIO REGIONALE 2013

1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, 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 1000 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.

1) 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.

- per ogni metro cubo Euro quattro/02 al m³ € 4,02

1.2.5 Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, 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 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.

1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1.

- 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano.

A) Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:

B) Euro Zero/54 € 0,54

6.3 - Gabbioni metallici - drenaggi

6.3.1 - Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, forniti e posti in opera a filari semplici e sovrapposti, fabbricati con rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, 8x10 o 10x12 cm. In accordo con la normativa UNI 8018, tessuta con trafilato di ferro a forte zincatura di diametro da 2,7 mm a 3,00 mm conforme a quanto previsto dalla Circolare del Consiglio Superiore LL.PP. del 27/8/62 vigente in materia. Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L.. Compresi i tiranti e cuciture con filo di ferro a forte zincatura, nonché, la preparazione della sede di appoggio con la sola esclusione del pietrame di riempimento, compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

- per ogni chilogrammo Euro otto/00

€ 8,00

6.3.3 - Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottolame di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 Km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/mc. e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici da effettuarsi a mano, in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso lo smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

- per ogni metro cubo Euro quaranta/60

€ 40,60

6.3.5 - Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5.

Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.

- **per ogni metro cubo e per ogni km. Euro zero/56** **€ 0,56**

6.5.1 - Fornitura e posa in opera di barriera metallica in acciaio Fe 360 B zincato a caldo, conforme al decreto ministeriale 18 febbraio 1992 n.223 e successive modifiche (decreto ministeriale 3 giugno 1998 e decreto ministeriale 11 giugno 1999), sottoposta alle prove di impatto come definito dalle autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

2) barriera di classe H1, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative

- **per ogni metro lineare Euro ottantadue/90** **€ 82,90**

6.5.8.1 - Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale antiurto, per utilizzo come spartitraffico monofilare, testata in classe di contenimento H3, ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317. Prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 35/45, con profilo "New Jersey" simmetrico monofilare di dimensioni mm 620x6190x1000, larghezza in testata pari a mm 136, armata con gabbia in acciaio B450/C. Il collegamento superiore è affidato ad una barra rullata in acciaio C45 orizzontale di passo 10 e diametro mm 30, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione. Il collegamento inferiore è affidato a kit di collegamento composto da doppia piastra mm.280x80x10 con relativi tiranti, dadi e rondelle, il tutto zincato a caldo. Certificata da ICMQ e marcatura CE.

1) **elemento di barriera lineare al m Euro centocinquantotto/20** **€ 158,20**

19.10.4 - Fornitura e posa in opera di tubi flessibili di drenaggio in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 4 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 80 cm²/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte.

- **Per un diametro esterno di 200 mm. al ml. Euro dodici/00** **€ 12,00**

19.5.6 - Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, o nelle trincee drenanti, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265. Il geocomposito sarà costituito da uno o due geotessili filtranti, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN 10319, accoppiato ad un nucleo separatore tridimensionale drenante. Il geocomposito deve avere essere atossico ed idoneo per l'impiego in presenza di acqua potabile, deve essere posto in opera generalmente a teli interi per tutta la lunghezza fino a completa protezione dell'eventuale tubo collettore (da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite graffette o altro sistema. Le caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L., tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE, e la previsione di durabilità minima di 50 anni in terreni naturali come da norma EN 13438. Il geocomposito dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali con opzione rigida flessibile (R/F): - capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 20 kPa e gradiente $i=1 \square 2,40 \text{ l}/(\text{m}^*\text{s})$; - capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 100 kPa e gradiente $i=1 \square 2,20 \text{ l}/(\text{m}^*\text{s})$.

Il geotessile dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali:

- resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN 10319) $\square 14,0 \text{ kN}/\text{m}$;
- resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN 10319) $\square 14,0 \text{ kN}/\text{m}$;
- allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN 10319) \square al 50%
- permeabilità normale al piano (EN 11058) $\square 70 \text{ l}/(\text{s}^* \text{ m}^2)$ o $70 \text{ mm}/\text{s}$;
- resistenza al punzonamento statico (EN 12236) $\square 1,50 \text{ kN}$.

È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni, per ogni m^2 di superficie coperta:

2) come drenaggio nelle trincee drenanti al mq. Euro quattordici/60 € 14,60

1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.

- per ogni m^3 di rilevato assestato al mc. Euro quattro/03 € 4,03

D PREZZI DEDOTTI DA ANALISI

Z.11 - Misto granulometrico per riempimento di scavi e drenaggi e simili

E) Per ogni metro cubo

F) Euro dieci/20

€ 10,20

Z.13 - Conglomerato bituminoso per livellamento e risagomatura confezionato a caldo in impianti idonei compresi tutti gli oneri di cui agli articoli inerenti la formazione di strati in conglomerato bituminoso ed applicato con le modalità di cui all'apposito articolo del Capitolato Speciale di Appalto.

- Per ogni metro cubo misurato sul mezzo di trasporto al sito d'impiego.

Euro centotrentanove/95

€ 139,95