

**PROVINCIA REGIONALE
DI PALERMO**

(OGGI LIBERO CONSORZIO AI SENSI DELLA L.R. 8/2014)

**DIREZIONE INFRASTRUTTURE -VIABILITA' PROVINCIALE, MOBILITA' E TRASPORTI -
CLASSIFICAZIONE STRUTTURE RICETTIVE ALBERGHIERE**



UFFICIO STRADE

DEL BASSO CORLEONESE

S.P. n. 50 "DI GIULIANA: B° FONTANELLI - GIULIANA

**LAVORI DI URGENZA SULLA S.P. N. 50 DI GIULIANA, TRATTO COMPRESO TRA LA PROG.VA 0+450 E LA PROG.VA 0+550 CIRCA, PER GARANTIRE IN VIA PROVVISORIALE IL TRANSITO VEICOLARE SULL'INTERO TRONCO
PERIZIA DI €. 35.000,00**

- RELAZIONE
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO
- ELENCO DEI PREZZI
- ANALISI DEI PREZZI
- PLANIMETRIA
- PIANO DI SICUREZZA

**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
L RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**IL PROGETTISTA
(Ing. Gaspare Gucciardi)**

Palermo, li **08 GIU. 2015**

Prot. N. **43012**

Art. di Elenco	SPECIFICAZIONE dei materiali ed altri mezzi d'opera	PREZZO IN EURO	Annotazioni
	A) MERCEDI E NOLI		
A1	Operaio specializzato (4° Livello)	35,15	per ogni ora
A2	Operaio specializzato (3° Livello)	33,34	per ogni ora
A3	Operaio qualificato (2° Livello)	31,05	per ogni ora
A4	Operaio comune (1° livello)	27,56	per ogni ora
A5	Autocarro ed autotreno	1,48	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	80,69	per ogni ora di effettivo lavoro
A8	Molazza	13,20	per ogni ora di effettivo lavoro
A9	Nolo battipalo o martello pneumatico compreso carburante al sito di impiego	30,80	per ogni ora di effettivo lavoro
A10	Turbomescolatore da L 250 ed iniettore a doppia azione pneumatica compreso l'onere del combustibile pronto al sito d'impiego	18,74	per ogni ora di effettivo lavoro
A11	Motofurgone diesel, tipo GE 22S, KW22, carrellato compreso l'onere del combustibile pronto al sito d'impiego	9,75	per ogni ora di effettivo lavoro
A12	Argano a scoppio, portata 1.000 kg., 25 m/min, compreso l'onere del combustibile pronto al sito d'impiego	4,36	per ogni ora di effettivo lavoro
A13	Motocompressore diesel, l/min 5.000, HP 85, carrellato, compreso l'onere del combustibile pronto al sito d'impiego	15,00	per ogni ora di effettivo lavoro
A14	Motocompressore diesel, l/min 10.000, HP 120, elitransportabile, compreso l'onere del combustibile pronto al sito d'impiego	20,75	per ogni ora di effettivo lavoro
	B) MATERIALI A PIE' D'OPERA		
B1	Pietrame di natura calcarea per murature, impietramenti etc.	11,00	per ogni mc.
B2	Pietrischetto di natura calcarea rispondente alle norme del Capitolato Speciale di appalto e della pezzatura compresa tra cm 7 e cm 2,5	7,25	per ogni mc.
B3	Pietrischetto proveniente esclusivamente dalla frantumazione di pietrame calcareo della pezzatura compresa tra cm 1 e cm 2,5	7,25	per ogni mc.
B4	Graniglia della pezzatura compresa tra mm 10 e mm 20 proveniente esclusivamente dalla frantumazione di pietrame calcareo	7,25	per ogni mc.
B5	Sabbia di natura calcarea, silicea o arenaria, ben vagliata e lavata	7,92	per ogni mc.
B6	Misto granulometrico costituito da terre dei gruppi A1, A3	7,62	per ogni mc.
B7	Cemento tipo 325	12,20	per ogni q.le
B8	Cemento tipo 425	13,15	per ogni q.le
B9	Terra vegetale	4,00	per ogni mc.
B10	Tubi per drenaggi in P.V.C. del diametro 90 mm	7,70	per ogni ml.
B11	Tubo perforato per drenaggi in lamiera di acciaio diam. cm. 15	7,70	per ogni ml.
B12	Tubo perforato per drenaggi in lamiera di acciaio diam. cm. 20	9,53	per ogni ml.
B13	Tubo perforato per drenaggi in lamiera di acciaio diam. cm. 25	11,00	per ogni ml.
B14	Tubo perforato per drenaggi in lamiera di acciaio diam. cm. 30	13,20	per ogni ml.
B15	Tubo perforato per drenaggi in lamiera di acciaio diam. cm. 35	15,40	per ogni ml.
B16	Tubo perforato per drenaggi in lamiera di acciaio diam. cm. 40	16,50	per ogni ml.
B17	Tubo perforato per drenaggi in lamiera di acciaio diam. cm. 50	22,00	per ogni ml.
B18	Barriera paramassi h = mt 2,50	92,50	per ogni mq.
B19	Segnalimite "tipo Europeo"	13,20	cadauno
B20	Paletto neve	41,00	cadauno
B21	Sostegno in lamiera di acciaio zincato a caldo profilato a "U" di mm 120x80x5 h = mt 1,95	38,50	cadauno
B22	Distanziatore a "C" 60x150x60	4,50	cadauno
B23	Catarifrangente trapezoidale bifacciale biancorosso	3,00	cadauno
B24	Paletto in ferro zincato, smaltato	11,34	cadauno

Art. di Elenco	SPECIFICAZIONE dei materiali ed altri mezzi d'opera	PREZZO IN EURO	Annotazioni
B25	Rete metallica zincata plastificata a griglia romboidale, maglia 50x50 mm. e h = mt. 2,00	3,30	per ogni kg.
B26	Filo zincato plastificato ø esterno mm 2,6 per tensione	0,30	per ogni ml.
B27	Filo zincato plastificato per legature	0,25	per ogni ml.
B28	Acciaio profilati	2,00	per ogni kg.
B29	Zincatura	0,56	incidenza per ogni kg. di profilati
B30	Bulloni tipo Max 35 o Max 25 completi di dadi e rondelle	0,80	cadauno
B31	Legno lamellare di Douglas	1.450,00	per ogni mc.
B32	Paletti di castagno di lunghezza ml 2,00 - 2,10 del ø 6 - 8	4,50	cadauno
B33	Filo di ferro spinato zincato a due capi e quattro punte del n°14	1,54	per ogni kg.
B34	Cambrette e chiodi	3,40	per ogni kg.
B35	Rete elettrosaldata in acciaio inox tipo AISI in pannelli di mm 1200x2400, maglia 50x50, fili di ø=4 mm	43,00	cadauno
B36	Cavo di acciaio inox D=6 mm, con resistenza di 180 kg/mm ² del tipo a 133 fili e carico di rottura di 2000 kg	5,40	per ogni ml.
B37	Malta cementizia espansiva per ancoraggi tipo fixbeton BL	0,88	per ogni kg.
B38	Ancora in alluminio anodizzato tipo Platipus S6HA con ml 6,00 di cavo in acciaio inox D=6 mm	113,62	cadauno
B39	Acqua	17,04	per ogni mc.
B40	Mistò bitumato	110,00	per ogni mc.
B41	Binder	133,00	per ogni mc.
B42	Tappetino	160,00	per ogni mc.
B43	Terra dei gruppi A1, A2, A3 proveniente da cave di prestito	0,95	per ogni mc.
B44	Legna di risulta proveniente da taglio e/o potatura alberatura	0,12	per ogni kg.
B45	Mantellate in c.a. prefabbricate costituite da elementi di cm 50x50 del peso di kg 30-35 cad., spessore cm 9-10	6,20	per ogni mq
B46	Conglomerato bituminoso a freddo in sacchetti da Kg. 25	10,00	cadauno
B47	Piastrina copriasola antisfilamento da mm. 45x100 spessore mm.4	0,70	cadauno
B48	Terminale di barriera allargata a palma lunghezza mt. 0,70	30,00	cadauno
B49	Fascia di altezza mm. 300 spessore mm. 3 e di sviluppo non inferiore a mm. 475 e di lunghezza mt.3,60	99,74	cadauno
B50	Polvere assorbente per oli minerali	2,85	per ogni Kg.
B51	Argilla espansa	89,80	per ogni mc
B52	Pietrischetto e graniglia di 1^ categoria (tipo basalto)	19,06	per ogni mc
B53	Geocomposito in fibre di vetro	5,65	per ogni mq
B54	Delineatore per gallerie	32,70	cadauno

N. d'ordine	OGGETTO DELLE ANALISI ed elementi per unità di misura	Numero corrispondente della tabella dei prezzi elementari	Prezzi elementari	Prodotti
Z15	Smontaggio di barriere metalliche abbattute o deformate, con sostegni infissi nel terreno o ancorate nel conglomerato o in strutture murarie di qualsiasi genere, compreso l'accatastamento del materiale metallico riutilizzabile e l'allontanamento di quello inservibile che resta di proprietà dell'impresa. Si considera il 60% del materiale inutilizzabile per ogni metro lineare di barriera.			
1)	operaio comune			
2)	si detrae il materiale inutilizzabile: m 1,00 x kg 12.500 x 0,60 =	A4	27,56	9,65
	ore			
	kg		0,10	0,75
	Prezzo di applicazione per ogni metro lineare		restano	8,90
			€	8,90
Z16	Posa in opera di barriera metallica di sicurezza di proprietà dell'Amministrazione con sostegni infissi nel terreno o ancorati nel conglomerato di cemento.			
1)	Costo medio del materiale e dei mezzi d'opera per l'infissione di un sostegno nel terreno e di uno annegato nel conglomerato:			
A	a) sostegno infisso nel terreno			
b)	sostegno annegato nel conglomerato cementizio in fori del diametro minimo di 15 cm. compresa la sigillatura con malta cementizia	A9	30,80	9,24
	foro per infissione sostegno			
	malta cementizia		a stima	10,40
	ed in media €.		sommano	1,10
	20,44 /2		€	20,74
2)	costo medio della manodopera per l'infissione di un sostegno nel terreno e di uno annegato nel conglomerato:			
B	a) operaio specializzato per l'infissione di un sostegno nel terreno.			
b)	operaio qualificato per l'ancoraggio di un sostegno nel conglomerato	A2	33,34	13,34
	ore			
	ore			
	ed in media €.		31,05	9,32
	22,65 /2		sommano	22,65
	Prezzo di applicazione cadauno		€	11,33
			€	11,30
3)	Mano d'opera per il montaggio ai sostegni di una fascia lunga metri 3,60:			
C	4) Operaio comune	A4	27,56	22,05
	Catarifrangenti (uno ogni tre sostegni):			
	€ 2,60 /3 =	B23	3,00	2,60
5)	Bulloni (si considera la rifusa di bulloni nuovi in misura del 70% per ogni montante)			
	9	B30	1,00	6,30
	e per ogni ml €.		sommano	30,95
	30,95 /3,60		€	8,60
	Prezzo di applicazione per ogni metro lineare		€	8,50
A+B+C	10,37		€	15,09
	11,30		€	15,00
	8,50			
	Prezzo di applicazione per ognuno			

**PROVINCIA REGIONALE
DI PALERMO**

(OGGI LIBERO CONSORZIO AI SENSI DELLA L.R. 8/2014)

**DIREZIONE INFRASTRUTTURE -VIABILITA' PROVINCIALE, MOBILITA' E TRASPORTI -
CLASSIFICAZIONE STRUTTURE RICETTIVE ALBERGHIERE**



UFFICIO STRADE

DEL BASSO CORLEONESE

S.P. n. 50 "DI GIULIANA: B° FONTANELLI - GIULIANA

**LAVORI DI URGENZA SULLA S.P. N. 50 DI GIULIANA, TRATTO COMPRESO TRA LA PROG.VA 0+450 E LA PROG.VA 0+550 CIRCA, PER GARANTIRE IN VIA PROVVISORIALE IL TRANSITO VEICOLARE SULL'INTERO TRONCO
PERIZIA DI €. 35.000,00**

- RELAZIONE
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO
- ELENCO DEI PREZZI
- ANALISI DEI PREZZI
- PLANIMETRIA
- PIANO DI SICUREZZA

**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
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**IL PROGETTISTA
(Ing. Gaspare Gucciardi)**

Palermo, li **08 GIU. 2015** Prot. N. **43012**

1.1.5 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito 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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 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.

- 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.

al m³ € 4,56 25%

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 m3 di rilevato assestato

al m3 € 4,03 21%

3.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, 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.

- 7) per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25

al m3 € 133,10 5%

	Per ogni ora	Ogni h €	27,56	
A.7	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			
	Per ogni ora	Ogni h €	80,69	
Z.15	Smontaggio di barriere metalliche abbattute o deformate, con sostegni infissi nel terreno o ancorate nel conglomerato o in strutture murarie di qualsiasi genere, compreso l'accatastamento del materiale metallico riutilizzabile e l'allontanamento di quello inservibile che resta di proprietà dell'impresa. Si considera il 60% del materiale inutilizzabile per ogni metro lineare di barriera.			
	Per ogni metro lineare	Al ml €	8,90	
Z.16	Posa in opera di barriera metallica di sicurezza di proprietà dell'Amministrazione con sostegni infissi nel terreno o ancorati nel conglomerato di cemento.			
	Per ogni metro lineare	Al ml €	15,00	
1.2.4	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.			
	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.			
	- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:	€	0,54	0%