



Acquaviva delle Fonti, Casamassima, Conversano,
Mola di Bari, Noicattaro, Rutigliano

via N.Rota 28/A - 70042 Mola di Bari - 080 4737490

REALIZZAZIONE DI RETE SENTIERISTICA NATURALmete

REGIONE PUGLIA - PSR 2007-2013 MISURA 313 - Azione 3

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

PROGETTAZIONE:

RTP - rr.architetti&co

Dott. Arch. Roberto LAPENNA

COLLABORAZIONE:

Dott. Arch. Rosita VINELLA

Dott. Ing. Antonello LATTARULO

Dott. For. Roberto GRECO

Via G.Leopardi 16
70017 Putignano (BA)
0804058418
rr.architetti@libero.it

Dr. Arch.
Michele Roberto
LAPENNA
0804058418

ELABORATO:

ELENCO PREZZI

GIUGNO 2014

Realizzazione di rete sentieristica PSR 2007/2013 misura 313 azione 3
 PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
 ITINERARI CICLOTURISTICI NATURALmete

ELENCO PREZZI UNITARI

Premessa: le voci riportate si riferiscono alle sole provviste a misura e verranno liquidate sulla base dei lavori effettivamente eseguiti.

RIFERIMENTO LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA 2012	TITOLO	Um	PREZZO Unità
E 01.30p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità	mc	€ 10,00
E 01.14	Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti, del piano di posa di rilevati o di fondazioni stradali, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30, in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 90 % circa della prova AASHO modificata, previa asportazione della cotica erbosa, compreso la fornitura e miscelazione, in qualunque proporzione, di adatti materiali di ricarica, compreso l'innaffiammento e l'essiccamento del materiale fino ad ottenere l'umidità ottima e le prove di laboratorio.	mc	€ 3,80
	rimozione di Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey della lunghezza di 3 metri Rimozione compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile	a corpo	€ 220,00
E 01.16	Configurazione di banchine e scarpate, compreso l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e cespugli, il movimento di materiale fino allo spessore medio di cm 10 e il trasporto del materiale di risulta al rifiuto.	mq	€ 2,37
E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	€ 11,00

ELENCO PREZZI UNITARI

RIFERIMENTO LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA 2012	TITOLO	Um	PREZZO Unità
E 04.09.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), cemento ARD ad alta resistenza al dilavamento. Classe di resistenza a compressione minima C32/40	mc	€ 148,18
E 04.31.a	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta.	mc	€ 3,20
E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	kg	€ 1,90
E 04.40	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	mq	€ 20,00
Inf 01.07	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	mc	€ 14,50
Inf 01.08	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi	mq	€ 1,10

ELENCO PREZZI UNITARI

RIFERIMENTO LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA 2012	TITOLO	Um	PREZZO Unità
Inf 01.09	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. spessore 7 cm	mq	€ 8,05
Inf 01.11	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. spessore 3 cm	mq	€ 4,20
Inf 01.23 a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per 3 cm di spessore	mq	€ 1,38
Inf 01.25	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile	ml	€ 1,50
Inf 01.39 b	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Retti di sezione di cm. 6/8 x h. 18 lunghezza cm.100	ml	€ 16,55
Inf 01.39 b	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340,	ml	€ 16,55
Inf 01.57	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari in acciaio zincato e verniciato con polveri epossidiche con colore a scelta della DL di diametro 48÷60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, comprensivi di tappo superiore in plastica, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero.	cad	€ 43,85
Inf 01.58	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente	cad	€ 8,50

ELENCO PREZZI UNITARI

RIFERIMENTO LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA 2012	TITOLO	Um	PREZZO Unità
Inf 01.59I	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II - lato 60 cm	cad	€ 41,60

ELENCO PREZZI UNITARI

RIFERIMENTO LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA 2012	TITOLO	Um	PREZZO Unità
Inf 01.71	Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" (fig. Il 215 Art. 128, fig. Il 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare	cad	€ 40,70
Inf 01.71d	20x 100 cm	cad	€ 40,70
Inf 01.71d	40x60 cm	cad	€ 40,70
Inf 01.71n	Segnale di tipo "turistici e di territorio 100 x 150 cm" (fig. Il 215 Art. 128, fig. Il 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di 100 x 150 cm	cad	€ 136,00
Inf 01.73m	segnale Parcheggio interscambio escursionistico - Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 60 x 90 cm	cad	€ 90,70
Inf 01.70f	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione): delle dimensioni di 90x 100 cm in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I	cad	€ 146,80
Inf 01.90d	segnaletica orizzontale conforme all'art.146 (Art. 40 Cod. str.) di nuovo impianto per Attraversamenti ciclabili costituita da due strisce bianche discontinue, di larghezza di 50 cm; con segmenti ed intervalli lunghi 50 cm; la distanza minima tra i bordi interni delle due strisce trasversali e' di 1 m per gli attraversamenti a senso unico e di 2 m per gli attraversamenti a doppio senso (fig.II.437). Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200°C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm	ml	€ 2,20

ELENCO PREZZI UNITARI

RIFERIMENTO LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA 2012	TITOLO	Um	PREZZO Unità
Inf 01.90d	segnaletica orizzontale conforme all'art.146 (Art. 40 Cod. str.) di nuovo impianto per SISTEMI DI RALLENTAMENTO AD EFFETTO OTTICO costituita da 4 strisce bianche rifrangenti con larghezza crescente nel senso di marcia e distanziamento decrescente. La prima striscia deve avere una larghezza di 20 cm, le successive con incremento di almeno 10 cm di larghezza (fig. II.473). strisce da 35 cm (media) Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200°C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm	ml	€ 1,55
Inf 01.93a	sistemi di rallentamento ad effetto acustico conformi al Regolamento di esecuzione e di attuazione del Codice della Strada. Art. 179 3, realizzati mediante irruvidimento della pavimentazione stradale ottenuta con l'applicazione di strati sottili di materiale in rilievo in aderenza, eventualmente integrato con dispositivi rifrangenti. Segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali realizzate in termocolato plastico, tipo sonoro, a norma UNI EN 1436/98, in quantità pari a 6 kg/mq, ad alto contenuto di microsfere di vetro, applicato con apposita attrezzatura alla temperatura di 200°C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere di vetro, quantità totale pari a 0,7 kg/mq:	mq	€ 17,06
Inf 02 01.01b	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie	mc	€ 15,70
Inf 02 02.04 a	Messa a dimora di arbusti in vaso, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. vaso diam. Fino a cm 16	cad	€ 4,21
Inf 02 03.03 a1	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera vaso da 2 litri diametro cm 16	cad	€ 5,00
Inf. 02 01.02a	Spandimento e modellazione manuale di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine.	mc	€ 7,20
OF 01.01	Bonifica e ripulitura dell'area da rifiuti e materiale arbustivo/erbaceo infestante su terreno non boscato, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche; sono comprese le operazioni di raccolta, asportazione e distruzione del materiale di risulta	mq	€ 0,74

RIFERIMENTO LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA 2012	TITOLO	Um	PREZZO Unità
OF 04.06	Ripristino di stradello (sentiero) , consistente nel taglio con decespugliatore a spalla/motosega della vegetazione infestante la sede viaria e nella ripulitura delle pendici di ciascun lato della pista, per una larghezza compresa fra m 1 e m 1,5, e l'ideonea sistemazione del materiale di risulta, compreso anche la riprofilatura del piano calpestabile con qualsiasi mezzo, la realizzazione di un'ideonea rete di taglia-acqua e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	€ 2,74
OF 04.11	Staccionata in legname di castagno costruita con pali incrociati da m 3,00 del diametro di cm 10-12 trattati con prodotti impregnanti, tagliati nelle misure necessarie e con disposizione a due file parallele ad incastro, assemblate con apposite staffe in acciaio, compresi ogni accorgimento ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	ml	€ 27,72
	manutenzione straordinaria buche in strade asfaltate con ripristino in tout-venant sp. cm. 15 eseguito a mano comprensivo di: a) taglio pavimentazione con fresa a disco b) scarifica massciata stradale compreso carico e trasporto del materiale alle PP.DD. e corrispettivo per diritto di discarica - sp. cm. 30 c) apporto di nuova mista di cava fino al raggiungimento della quota di ripristino costipamento e rullatura della stessa d) sistemazione, livellamento e rullatura di massciata stradale esistente fornitura e stesa a mano di conglomerato bituminoso misurato spessori finiti compresa rullatura - sp. cm. 15	mq	€ 32,50
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FOGLIO DI TESSUTO NON TESSUTO in feltro di poliestere del peso di circa 0,30 Kg/mq del tipo a scelta della D.L.	mq	€ 1,55
	Demolizione completa di marciapiede, pavimentazione e massetto in cemento, carico e trasporto del materiale alle discariche compreso oneri di smaltimento marciapiede.	mq	€ 8,00
Inf 01.89	Colorazione di variazione altimetrica con resine sintetiche tipo street-print, in grado di durare almeno tre anni, triangoli colore giallo per le rampe. Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno	cad	€ 22,00

ELENCO PREZZI UNITARI

RIFERIMENTO LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA 2012	TITOLO	Um	PREZZO Unità
Inf 01.47	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50x20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo meccanico, l	ml	€ 15,49
	Fornitura e posa in opera di gradini rompitratta in legno per scalinata in terrapieno	ml	€ 70,00
	Bonifica e ripulitura dell'area da rifiuti e materiale arbustivo/erbaceo infestante su terreno non boscato, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche; sono comprese le operazioni di raccolta, asportazione e trasporto a discariche autorizzate	mq	€ 3,80
Inf 03 20	fornitura e posa in opera di Paracarri e dissuasori di sosta in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena, altezza 50 cm, peso 4 Kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad	€ 51,40
Inf 03 27c2	Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il posizionamento e adeguato fissaggio su pavimentazione o a parete: 9 posti, ingombro totale 2650x540 mm, altezza 290 mm: In acciaio zincato a caldo e verniciato RAL	cad	€ 319,55
	Fornitura e posa in opera di Bacheca delle dimensioni di cm. 160 x 20 cm. x h. 180 cm, realizzata in profili in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL , seguendo le indicazioni impartite dalla DD.LL. ed i contenuti del relativo elaborato grafico del Progetto esecutivo. E' compresa la realizzazione di adeguato fissaggio con perni, la stampa e fissaggio del pannello stampato/serigrafato/pantografato ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e posa in opera di n. 1 Pannello in DIBOND® da 3mm, in esacromia ad alta definizione con tecnologia UV per esterno. Dimensioni: 140x120 cm.	cad	€ 430,00

RIFERIMENTO LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA 2012	TITOLO	Um	PREZZO Unità
oneri per la sicurezza			
	opere provvisionali per la sicurezza, Recinzione di sicurezza di elevata resistenza, di basso ingombro, leggera e facile da manipolare, da fissare su struttura portante già predisposta. Costruita in polietilene durevole ad alta densità semi rigida. Elevata resistenza alla trazione. Dimensioni rotolo m.50x1,0.	cad	€ 118,00
	Dossi artificiali modulari di limitazione di velocità per impieghi pesanti. Gomma resistente agli urti, di colore nero o giallo, tipo 3M o simile. Modulo 47,5x60x3 (H) cm	cad	€ 68,33
	opere provvisionali per la sicurezza	a corpo	€ 11.000,00

Per le lavorazioni non previste in elenco si farà riferimento al prezziario ARIAP ultimo disponibile



Michele Roberto Lapenna