



PROVINCIA DI BRINDISI

SERVIZIO VIABILITA'

MOBILITA' E TRASPORTI

LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA SEGNALETICA
VERTICALE ED ORIZZONTALE ALLE ORDINANZE
ED INSTALLAZIONE DI SEGNALETORI
AUTOMATICI DI VELOCITA'.

FASE DEL PROGETTO:

PRELIMINARE

DEFINITIVA

ESECUTIVA



ELENCO PREZZI UNITARI

ALL. N.

2

SCALE USATE

1/5

1/20

1/50

1/100

1/200

1/500

1/1000

1/2000

1/5000

1/10000

elaborazione grafica

Geom. C. CERVELLERA

PROGETTISTI

Arch. Jr. Pietro VITALE

Geom. Carmelo CERVELLERA

Data:

Brindisi, 30-05-2011

R. U. P.

Ing. Stefano MORCIANO

Elaborato:

Aggiornato:

Importo Totale Lavori

€ 150.000,00

Provincia di Brindisi

pag. 1

ELENCO PREZZI

Lavori a Corpo e a Misura

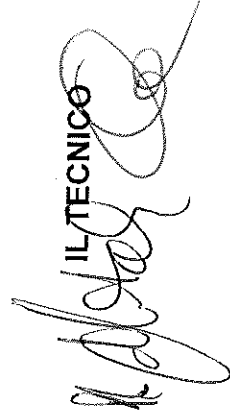
OGGETTO:

Lavori di adeguamento della segnaletica verticale ed orizzontale alle ordinanze ed installazione di segnalatori automatici di velocità

COMMITTENTE:

Provincia di Brindisi Servizio Viabilità, Mobilità e Trasporti

Data, 30/05/2011

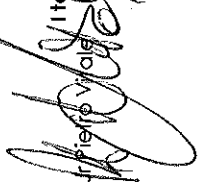

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<u>VOCIA MISURA</u>		
Nr. 1 Inf 01.059e	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 I: - lato 90 cm euro (trentacinque/35)	cad.	35,35
Nr. 2 Inf 01.059m	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 classelli: - lato 90 cm euro (cinquantotto/30)	cad.	58,30
Nr. 3 Inf 01.060e	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione (fig. Il 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I: - lato 90 cm euro (sessantauno/90)	cad.	61,90
Nr. 4 Inf 01.060m	Idem c.s.25/10, rifrangenza classelli: - lato 90 cm euro (novantanove/50)	cad.	99,50
Nr. 5 Inf 01.061e	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" (fig. Il 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10 - diametro 90 cm euro (centotrentatre/80)	cad.	133,80
Nr. 6 Inf 01.062e	Segnale di "diritto di precedenza" (fig. Il 42 Art. 111, fig. Il 44 Art. 113 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma romboidale: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: - lato 60 cm euro (quaranta/00)	cad.	40,00
Nr. 7 Inf 01.064e	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: - diametro 60 cm euro (trentatre/20)	cad.	33,20
Nr. 8 Inf 01.064m	Idem c.s.25/10, rifrangenza classelli: - diametro 60 cm euro (cinquantasette/20)	cad.	56,20
Nr. 9 Inf 01.064n	Idem c.s.25/10, rifrangenza classelli: - diametro 90 cm euro (centoventotto/25)	cad.	128,25
Nr. 10 Inf 01.070i	Idem c.s.rifrangenza classe I, delle dimensioni di: - 150 x 200 cm euro (quattrocentocinquanta/10)	cad.	450,10
Nr. 11 Inf 01.070v	Segnali di direzione, preavviso di intersezioni e preselezione urbani e extraurbani (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: - 150 x 200 cm euro (settecentotto/30)	cad.	708,30
Nr. 12 Inf 01.072u	Segnale di direzione extraurbano (fig. Il 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione), a forma di freccia: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: - 40 x 150 cm, iscrizioni su una riga	cad.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centosessantaquattro/50)		
Nr. 13 Inf 01.074f	Segnali "direzione per le industrie e "avvio alla zona industriale (fig. Il 294- 295-296-297 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), rifrangenza classe I, in lamiera di alluminio 25/10, delle dimensioni di: - 30 x 150 cm euro (cento/50)	cad.	164,50
Nr. 14 Inf 01.077e	Pannelli integrativi, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro. Pannelli integrativi di segnalazione in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: - 27 x 80 cm euro (diciannove/20)	cad.	100,50
Nr. 15 Inf 01.078m	Pannelli integrativi di segnalazione "inizio, continuazione, fine (fig. Il 5 Art.83 del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione); in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: - 15 x 35 cm euro (tredici/40)	cad.	19,20
Nr. 16 Inf 01.081c	Fornitura e posa in opera di delineatori normali di margine (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. Il 463 Art 173) per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada: - bifacciale bianco/rosso rifrangenza classe II euro (nove/15)	cad.	13,40
Nr. 17 Inf 01.084b	Delineatore speciale di ostacolo, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. Il 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico - rifrangenza classe II euro (quarantatre/05)	cad.	9,15
Nr. 18 Inf 01.086e	Specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in moplen: - Diametro 90 mm euro (centodieci/80)	cad.	43,05
Nr. 19 Inf nv	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/2004, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca permanente e postspruzzatura di microsfere avente i seguenti requisiti: -Riflessione alla luce del giorno di illuminazione stradale in condizioni di asciutto di cui al prospetto 1 della UNI EN 1436/2004 su asfalto classe Q4 (Qd≥ 160); - Retroreflessione in condizioni di illuminazione con i proiettori dei veicoli in condizioni di asciutto di cui al prospetto 2 classe R3 a (Rl≥ 150); - Fattore di luminanza p per segnaletica orizzontale in condizioni di asciutto di cui al prospetto 5 su asfalto classe B4 1 (p≥ 50). In opera compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura del materiale, la pulizia delle zone di impianto. Per strisce da 12 cm. euro (zero/45)	cad.	102,80
Nr. 20 Inf nv	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/2004, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca permanente e postspruzzatura di microsfere avente i seguenti requisiti: -Riflessione alla luce del giorno di illuminazione stradale in condizioni di asciutto di cui al prospetto 1 della UNI EN 1436/2004 su asfalto classe Q4 (Qd≥ 160); - Retroreflessione in condizioni di illuminazione con i proiettori dei veicoli in condizioni di asciutto di cui al prospetto 2 classe R3a (Rl≥ 130); - Fattore di luminanza p per segnaletica orizzontale in condizioni di asciutto di cui al prospetto 5 su asfalto classe B4 1 (p≥ 50). In opera compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura del materiale, la pulizia delle zone di impianto. Per strisce da 15 cm. euro (zero/55)	m	0,45
Nr. 21 Inf nv	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/2004, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca permanente e postspruzzatura di microsfere avente i seguenti requisiti: -Riflessione alla luce del giorno di illuminazione stradale in condizioni di asciutto di cui al prospetto 1 della UNI EN 1436/2004 su asfalto classe Q4 (Qd≥ 160); - Retroreflessione in condizioni di illuminazione con i proiettori	m	0,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 Inf nv	<p>dei veicoli in condizioni di asciutto di cui al prospetto 2 classe R3* (R_L≥ 130); - Fattore di luminanza b per segnaletica orizzontale in condizioni di asciutto di cui al prospetto 5 su asfalto classe B4' (b_p≥ 50). In opera compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura del materiale, la pulizia delle zone di impianto. Per strisce superiori a 15 cm. euro (tre/00)</p> <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/2004, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco permanente e posiprizzata di microsfere avente i seguenti requisiti: -Riflessione alla luce del giorno di illuminazione stradale in condizioni di asciutto di cui al prospetto 1 della UNI EN 1436/2004 su asfalto classe G4 (Qd₂≥ 160); - Retroriflessione in condizioni di illuminazione con i proiettori dei veicoli in condizioni di asciutto di cui al prospetto 2 classe R3* (R_L≥ 130); - Fattore di luminanza b per segnaletica orizzontale in condizioni di asciutto di cui al prospetto 5 su asfalto classe B4' (b_p≥ 50). In opera compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura del materiale, la pulizia delle zone di impianto. Per strisce a terra, misurata vuota per pieno per un nuovo impianto. euro (tre/55)</p>	m2	3,00
Nr. 23 Inf nv	<p>Segnali di "direzione", "preavviso di intersezione" e "preselezione" urbani e extraurbani (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): : in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di 250x300 cm. euro (milleottocentonovanta/00)</p>	m2	3,55
Nr. 24 Inf nv	<p>Fornitura e posa in opera di dissuatore elettronico di velocità su pannello luminoso a led per postazione fissa con indicazione della velocità rilevata. Display a 3 cifre altezza carattere 28 cm integrato con dicitura fissa rallenta/-5 punti/-10 punti (o con matrice attiva con possibilità di visualizzare scritte differenti) impostabile nelle soglie di velocità e nei settaggi mediante software tipo hyperterminal. Radar a microonde per la rilevazione della velocità da 0 a 199 km/h con distanza di puntamento a 150 metri, lettura velocità continua, gradi di protezione IP65, alimentazione 12 Vcc, installato all'interno del pannello con una staffa per orientamento e calibrazione su due assi di 180°. Porta seriale RS232 per connessione PC. Completo di palo quadro in acciaio zincato altezza utile 4,00 mt con fissaggio su piastra tirafondi. Serigrafia con logo della Provincia di Brindisi su appendice superiore in alluminio. Telaio esterno del pannello delle dimensioni 100x200 cm costruito con profilo estruso in lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755-5 allo stato fisico T5 secondo UNI EN 575, anodizzato. Spessore medio dei profili di mm 1,8/2 conforme alla normativa UNI EN 755-3 e 755-9. Pannello grafico su sfondo nero per aumentare il contrasto e quindi la visibilità a led. Pannello frontale in policarbonato antiriflesso. Kit fotovoltaico con pannello da 125 W e batteria speciale a bassa autoscarica 12 Vcc 90 Ah, regolatore di carica 24 ore con funzione crepuscolare. Ancoraggio al pinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 50 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati. Blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compreso non superi 1 kg/cm², in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati. Compreso di acciaio di armatura delle fondazioni tipo Feb 450C ed il relativo calcestruzzo di fondazione a prestazione garantita C 20/25 tipo ordinario S3. E' compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. E' compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo pinto di fondazione con allegati i disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché l'eventuale relativo deposito presso la struttura periferica della Regione Puglia (Genio Civile). Compreso altresì il computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti e pesature che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo. euro (cinquemilacinquecento/00)</p>	cad.	1'890,00
Nr. 25 Inf nv	<p>Fornitura di palo di sostegno tubolare in ferro zincato dello spessore di mm. 3 e del diametro esterno di mm. 60 verniciato a fuoco previa adeguata preparazione e completo di spinotto e tappo, munito di dispositivo inamovibile antirrotazione del segnale rispetto al terreno (art. 33 comma 2° Decreto Min. LL. PP. n° 156 del 27.04.1990). euro (sei/00)</p>	a corpo	5'500,00
Nr. 26 Inf nv	<p>Fornitura e posa in opera di chiodo in plastica (occhio di gatto) completo di occhi con elementi rifrangenti incorporati, del tipo omologato, compreso il collante. euro (dieci/00)</p>	m	6,00
Nr. 27 Inf nv	<p>Posa in opera di segnali con superficie fino a mq. 2,00, compreso ogni onere e magistero per l'esatta installazione secondo le prescrizioni del Nuovo Codice della Strada e relativo Regolamento.</p>	cad.	10,00

Num.Ord. TARIFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattro/00)		
Nr. 28 Inf nv	Posa in opera di segnali con superficie oltre a mq. 2,00, compreso ogni onere e magistero per l'esatta installazione secondo le prescrizioni del Nuovo Codice della Strada e relativo Regolamento.	cad.	4,00
	euro (otto/00)		
Nr. 29 Inf nv	Rimozione di segnali sino a 2 mq, compreso eventuale il trasporto nei depositi provinciali ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni del Nuovo Codice della Strada e relativo Regolamento. Compreso l'allontanamento e l'onere a scaricare presso ditta autorizzate.	cad.	8,00
	euro (tre/00)		
Nr. 30 Inf nv	Rimozione di segnali oltre 2 mq, compreso eventuale il trasporto nei depositi provinciali ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni del Nuovo Codice della Strada e relativo Regolamento. Compreso l'allontanamento e l'onere a scaricare presso ditte autorizzate.	cad.	3,00
	euro (cinque/00)		
Nr. 31 Inf nv	Posa in opera di sostegni di qualsiasi altezza, diametro e forma entro apposite buche di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità del sostegno e del cartello, compreso lo scavo per la buca in qualsiasi terreno o struttura, l'allontanamento del materiale di risulta, il calcestruzzo ed i materiali di consumo occorrenti per il dado di fondazione delle dimensioni minime di cm.50x30 e cm. 60 di altezza.	cad.	5,00
	euro (venti/00)		
Nr. 32 Inf nv	Aggiornamento, previo sopralluogo sulle strade interessate dagli interventi, su supporto cartaceo e su file in dwg delle planimetrie del catasto segnaletico in opportuna scala, riportanti tutti i segnali stradali ivi esistenti con le relative chilometriche nonché quelli in fase di progettazione e/o nuova installazione, con tutte le caratteristiche costruttive (classe, h sostegno, ect), da allegare seccessivamente alle ordinanze dirigenziali che saranno emesse. Il progetto sarà composto da due elaborati (lo stato dei fatti con le opportune integrazioni e il realizzato) secondo le indicazioni della stazione appaltante.	cad.	20,00
	euro (cento/00)		
Nr. 33 Inf nv	Fornitura di pannello di delimitazione (fig. II 394 art. 33) in lamiera di alluminio in unico elemento dello spessore di mm. 25/10, costruzione con bordatura a scatola di rinforzo completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antrugGINE, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestiti nella parte anteriore con pellicola retroriflettente, per qualsiasi figura secondo le prescrizioni del Nuovo Codice della Strada e relativo Regolamento. Delle dimensioni di cm. 20 x 80 classe I.	km	100,00
	euro (ventifino/00)		
Nr. 34 Inf nv	Fornitura di targa progressiva distanziometrica fig. 267 art. 129 in lamiera di alluminio in unico elemento dello spessore di mm. 25/10, costruzione con bordatura a scatola di rinforzo completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antrugGINE, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestiti nella parte anteriore con pellicola retroriflettente, per qualsiasi figura secondo le prescrizioni del Nuovo Codice della Strada e relativo Regolamento. Delle dimensioni di cm. 40 x 60 classe I.	cad.	21,00
	euro (trentacinque/00)		
Nr. 35 Inf nv	Fornitura di targa di identificazione S.P. in lamiera di alluminio in unico elemento dello spessore di mm. 25/10, costruzione con bordatura a scatola di rinforzo completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antrugGINE, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestiti nella parte anteriore con pellicola retroriflettente, per qualsiasi figura secondo le prescrizioni del Nuovo Codice della Strada e relativo Regolamento. Delle dimensioni di cm. 60 x 90 classe I.	cad.	35,00
	euro (cinquanta/00)		
Nr. 36 Inf nv	Fornitura di targa di preavviso in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10, totalmente rifrangente (fondo e scritta) con le caratteristiche costruttive e di lavorazione descritte in Capitolato. Complete di traverse di irrigidimento portanti i previsti attacchi speciali: classe I e di qualsiasi formato.	cad.	50,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 Inf nv	<p>euro (centotrentatotto/00)</p> <p>Fornitura di targa di preavviso in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10, totalmente rifrangente (fondo e scritta) con le caratteristiche costruttive e di lavorazione descritte in Capitolato. Complete di traverse di irrigidimento portanti i previsti attacchi speciali: classe II e di qualsiasi formato.</p> <p>euro (centoquarantasette/00)</p>	m2	138,00
Nr. 38 Inf nv	<p>Fornitura di staffa per pali tubolari del diametro di mm. 60, zincata e completa di minuteria per il montaggio.</p> <p>euro (zero/90)</p> <p>Data, 30/05/2011</p> <div data-bbox="435 869 707 1440" data-label="Text"> <p>Arch.  I tecnici Pierro Virgilio Geom. Carmelo Cervellera</p> </div>	m2	147,00
		cad.	0,90