

UFFICIO TECNICO
COMUNE DI TORTORICI (ME)

**PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI ADEGUATA
SEGNALETICA STRADALE E PANNELLI INFORMATIVI
PER UNA MIGLIORE FRUIZIONE E VALORIZZAZIONE
TURISTICA DEL COMUNE DI TORTORICI**

Scala:

Data: 16 APR. 2012

TAVOLA

E

ELENCO PREZZI

VISTO: IL RESPONSABILE DEL SETTORE TECNICO
ING. Arena Gaetano



IL PROGETTISTA
GEOM. Pintagro G. Maria Teresa


Si esprime parere favorevole in linea
tecnica ai sensi dell'art. 5 comma 3
della L.R. 12/07/2011 n. 12 per
l'importo di € 100.000,00
Tortorici 17/04/2012
Il R.U.P.
(Geom. Pintagro G. Maria Teresa)

VISTO: IL SINDACO
DOTT. RIZZO NERVO CARMELO

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
	16.6.1	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 60 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L.30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n.360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite in calcestruzzo cementizio 250 kg di cemento tipo R 325. EURO CENTOVENTICINQUE/60	€/cadauno	125,60
	26.6.2	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alta intensità luminosa (classe 2 di cui al D.L.30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n.360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm, ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite in calcestruzzo cementizio a 250 kg di cemento tipo R.325. EURO CENTOQUARANTAQUATTRO/80	€/cadauno	144,80
	36.6.12	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di dimensioni di 25x80 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa classe 2 (di cui al D.L.30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n.360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495) a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari, il tutto dato in opera su apposito sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 80 mm ed infisso in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite in calcestruzzo cementizio a 250 kg di cemento tipo R 325. EURO CENTOVENTIOTTO/80	€/cadauno	128,80
	46.6.3.1	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 90x120 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, dati in opera con n.2 sostegni in ferro tubolare del diametro di 60 mm e della lunghezza di 3,00 m infisso nel terreno in buche delle dimensioni di 30x30x60 cm riempite in calcestruzzo cementizio a 250 kg di cemento tipo R 325: CLASSE 1 (di cui al D.L.30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L.10/9/93 n.360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495) EURO TRECENTOTRENTAOTTO	€/cadauno	338,00
	56.6.4.1	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 100x150 cm lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, dato in opera con n. 2 sostegni in ferro tubolare del diametro di 60 mm della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempito in calcestruzzo cementizio a 250 kg di cemento tipo R 325. CLASSE 1 (di cui al D.L.30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L.10/9/93 n.360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495) EURO QUATTROCENTODUE	€/cadauno	402,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
66.6.7.1		<p>Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x40 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con calcestruzzo cementizio a 250 kg di cemento tipo R 325: CLASSE 1 (di cui al D.L.30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L.10/9/93 n.360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495)</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTIDUE</p>	€/cadauno	122,00
76.6.8.1		<p>Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x90 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm, della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60, riempite con calcestruzzo cementizio a 25 kg di cemento tipo R 325: CLASSE 1 (di cui al D.L.30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L.10/9/93 n.360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495)</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSESANTANOVE</p>	€/cadauno	169,00
86.6.10		<p>Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 20x40 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente scotchlite liscia classe 1 (di cui al D.L.30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n.360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495) a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAQUATTRO/70</p>	€/cadauno	34,70
96.6.11		<p>Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di dimensioni 20x60 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa classe 2 (di cui al D.L.30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n.360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495) a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTA</p>	€/cadauno	40,00
106.6.17		<p>Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite in calcestruzzo cementizio a 250 kg di cemento tipo R 325.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTAQUATTRO</p>	€/cadauno	84,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	11NP.1	<p>Voci Finite con Analisi</p> <p>Fornitura e collocazione di pannello elettronico a LED conforme alla norme CEI 214-3 en12966-1 nel rispetto dell'art. 192 del Regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo Codice della strada, composto da una matrice grafica di colore giallo ambra di 144x48 pixel che consente la visualizzazione di caratteri di dimensioni differenti in base alla matrice selezionata, fino a massimo sei righe da 24 caratteri alti 110 mm</p> <p>L'area di grafica del display è lunghezza mm 2250 altezza mm 750.</p> <p>La dimensione complessiva, compresa la parte con le scritte fisse è lunghezza mm 2500 altezza mm1400 profondità mm 160;</p> <p>La tecnologia per la gestione da remoto dei pannelli si avvale delle seguenti alternative: linea telefonica tradizionale, o seriale o via SIM GSM o TCP/IP</p> <p>" Numero di righe variabile, in base alla matrice selezionata via software, max 6;</p> <p>" Numero caratteri per riga, in base alla matrice selezionata via software, max 24;</p> <p>" Numero caratteri per pagina in base alla matrice selezionata via software, max 144;</p> <p>" Numero di pagine memorizzabili e programmabili 80 per ciascuna sequenza di programmazione;</p> <p>" Altezza del carattere variabile in base alla matrice selezionata via software minimo 110mm;</p> <p>" Matrice carattere pixel 5x6 5x7 5x7 7x7 8x16 sia normale che grassetto;</p> <p>" Distanza massima lettura 170m con matrice 8x16x altezza carattere 250 mm;</p> <p>" Distanza tra 2 pixel contigui 15.625mm;</p> <p>" Numero totale di LED 6912;</p> <p>" Colore LED giallo C1 della norma EN 12966-1</p> <p>" Angolo di visibilità orizzontale 120°, verticale 60°</p> <p>" Luminosità a regolazione automatica controllata da un fotosensore elettronico a rilevamento frontale diretto, varia in funzione della luce esterna</p> <p>" Luminanza L3 della norma;</p> <p>" Contrasto R2 della norma;</p> <p>" Vita utile LED >1.000.000 ore;</p> <p>" Peso 160kg;</p> <p>" Alimentazione input universale 230V</p> <p>" Consumo massimo 400W;</p> <p>" Temperatura di funzionamento da -10° a+40°C</p> <p>" Rumorosità assente</p> <p>" Ventilazione forzata a controllo automatico con funzione anticondenza;</p> <p>Struttura realizzata in lamiera di alluminio pressopiegata che permette di ottenere, solidità leggerezza e resistenza agli agenti ambientali esterni. Il telaio monoscocca è costituito da lamiere saldate opportunamente sagomate in modo da ottenere labirinti per l'aria di raffreddamento, gli staffaggi per l'ancoraggio l'alloggiamento, dei dispositivi elettrici ed elettronici, i supporti per il portellone e le piastre portaschede. All'interno sono alloggiati due pannelli ribaltabili sui quali sono fissate delle schede led, rimosse le viti di fissaggio è possibile ruotare i pannelli e accedere alla componentistica fissata sul fondo Il portellone anteriore è costituito da una travatura in lamiere di alluminio piegate e saldate, al suo interno è stato ricavato l'alloggiamento per la lastra di policarbonato trasparente che costituisce una protezione molto resistente sia agli agenti atmosferici che agli atti vandalici L'apertura del portellone è facilitata da due pistoncini a gas, le serrature per la chiusura sono in posizione nascosta e possono essere aperte solo con l'utilizzo di particolari chiavi antiscasso. Il modulo di trasmissione è allocato all'interno del pannello. La struttura di sostegno è costituita da un palo che permette il posizionamento in qualsiasi locazione. Il palo è costituito da una struttura, ottenuta con una piastra di ancoraggio di opportuno spessore sulla quale vengono saldati due tubi e una nervatura in lamiera piegata, il tutto realizzato in acciaio al carbonio sottoposto a trattamento di zincatura a caldo per ottenere un'ottima resistenza agli agenti atmosferici. La conformazione del palo permette di togliere l'alimentazione del display senza dover accedervi direttamente, sono inoltre ricavati i passaggi dei cavi di alimentazione e di quelli che eventualmente portano il segnale. I tubi del palo corrono internamente a tutto il display, in questo modo si evitano giunzioni che potrebbero risultare troppo deboli se</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>sollecitate con carichi eccessivi, inoltre costituiscono un elemento di rinforzo del contenitore stesso; la giunzione tra i pali e la struttura del telaio è vincolata da quattro tirafondi opportunamente dimensionati. La verniciatura con polveri epossidiche di colore grigio ferro micaceo raggrinzato di colore opaco. Le schede elettroniche sono allocate su opportuni pannelli con apertura a ribalta per permettere gli interventi di manutenzione</p> <p>Sulla parte alta del pannello è presente un pannello in policarbonato bianco opale per le scritte fisse indicati il nome e il logo del Comune. L'illuminazione con quattro lampade fluorescenti e interruttore crepuscolare</p> <p>Completo: di plinto di fondazione in calcestruzzo armato cm 80x80x100 attraverso quattro tirafondi in acciaio da Ø 16; di pozzetto di ispezione cm 40x40 con chiusino di ghisa e telaio per traffico controllato per passaggio cavi in tubo corrugato da Ø 60; nonchè trasporto, fornitura di pc server di primaria marca, con modem gprs, pc client di primaria marca, software in licenza d'uso e training per la formazione di personale della durata di giorni 1.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICOTTOMILANOVECENTONOVANTA</p>	€/cadauno	18.990,00
12	NP.2	<p>Rimozione palo di sostegno con relativo segnale stradale, mediante smonto del segnale, taglio del palo, otturazione buco con conglomerato cementizio e consegna del materiale smontato al magazzino comunale.-</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/91</p>	€/cadauno	15,91
13	NP.3	<p>Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 60 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L.30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n.360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno esistente previo smonto del vecchio segnale.-</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTASEI/16</p>	€/cadauno	46,16
14	NP.4	<p>Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x40 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera su apposito palo di sostegno esistente previo smonto del vecchio segnale.-</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAUNO/36</p>	€/cadauno	41,36
<p>Tortorici, li 16 APR. 2012</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  <p>IL PROGETTISTA</p> </div>				