



REGIONE SICILIANA



COMUNE DI TAORMINA

RIQUALIFICAZIONE E RAZIONALIZZAZIONE DELLA SEGNALETICA TURISTICA NEL COMUNE DI TAORMINA

OPERA SRL

PROGETTISTA

FRANCESCO FRANCHINA

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
11.1.11		<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. 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.</p> <p>EURO CENTONOVANTAUNO/20 Incidenza manodopera: 57,00%</p>	€/metro cubo	191,20
21.2.4.1		<p>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.</p> <p>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.</p> <p>- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p>EURO ZERO/54 Incidenza manodopera: 0,00%</p>	€/metro cubo	0,54
33.1.2.2		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, 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.</p> <p>- Per opere in fondazione per lavori edili : C 28/35.</p> <p>EURO CENTOCINQUANTATRE/20 Incidenza manodopera: 9,00%</p>	€/metro cubo	153,20
46.4.1.2		<p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>classe C 250 (carico di rottura 250 kN).</p> <p>EURO DUE/71 Incidenza manodopera: 19,00%</p>	€/chilogrammo	2,71
56.6.6.2		<p>Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 20x100 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 conglomerato cementizio di classe C 16/20.</p> <p>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)</p> <p>EURO CENTOSESANTASEI/10 Incidenza manodopera: 25,00%</p>	€/cadauno	166,10
618.1.3.2		<p>Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit																								
		<p>spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x80 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTACINQUE/70 Incidenza manodopera: 46,00%</p>	€/cadauno	155,70																								
	718.7.5	<p>Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza <sup>3</sup> a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTACINQUE/20 Incidenza manodopera: 13,00%</p>	€/cadauno	45,20																								
	818.7.6	<p>Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm<sup>2</sup> (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEI/16 Incidenza manodopera: 35,00%</p>	€/metro	6,16																								
	9NP1	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica identificativa dei beni di interesse culturale, composta da una lastra di vetro antisfondamento serigrafato di spessore 4 cm e da un palo di sostegno in acciaio corten.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLEOTTOCENTOOTTANTASETTE/72 Incidenza manodopera: 46,77%</p>	€/cadauno	1.887,72																								
	10NP2	<p>Fornitura e posa in opera di screen turistico-informativo LCD, completo di struttura di supporto in acciaio, progettato come strumento di comunicazione outdoor utilizzabile in luoghi a media prossimità di visione. La sinergia dei programmi permette una molteplicità di funzioni per la costruzione del palinsesto secondo uno story board predefinito consentendo la pianificazione delle trasmissioni su basi temporali. L'aggiornamento dei contenuti avviene in modalità web based con sincronizzazione intelligente. Il software, per mezzo di un collegamento Gprs/umts confronta il contenuto dei Jumbo Screen con quello del server ftp dedicato aggiornando in remoto eventuali modifiche effettuate del gestore della comunicazione. Il sistema All in one, la configurazione plug and play e la compatibilità con tutti i formati multimediali lo rende straordinariamente efficace per visualizzare filmati e slideshow nonché adatto per intrattenere, promuovere ed informare il pubblico. Definizione video 480 x 240 pixel.</p> <p>1) PIXEL</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Configurazione pixel</td> <td>1R 1G 1B</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza d'onda (nm)</td> <td>R: 626-628 G : 518-520 B: 66-468</td> </tr> <tr> <td>Pixel Pitch (mm)</td> <td>12 reale</td> </tr> </table> <p>SCHERMO</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Totali pixel (dot)</td> <td>480*240</td> </tr> <tr> <td>Dimensione finale schermo 8mt)</td> <td>5.76 (base) * 2.88 (altezza)</td> </tr> <tr> <td>Peso Totale (Kg)</td> <td>900 ca.</td> </tr> </table> <p>2) PARAMETRI ELETTRICI-QUALITA' IMMAGINE</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Densità pixel (dots/sqm)</td> <td>6944</td> </tr> <tr> <td>Bilanciamento luminosità</td> <td>&gt; 5000</td> </tr> <tr> <td>Temperature colore (K)</td> <td>5000-9500(scelta dall'utente)</td> </tr> <tr> <td>Regolazione manuale e automatico</td> <td>adeguamento da 0 a 5000</td> </tr> </table> <p>(cd/mq) alla luce Ambientale nel rispetto delle normative per mancato abbagliamento e inquinamento luminoso</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Angolo luminosità</td> <td>orizzontale: 135°. Verticale 60°</td> </tr> <tr> <td>Distanza visibilità ottimale (mt)</td> <td>10- 180</td> </tr> </table>	Configurazione pixel	1R 1G 1B	Lunghezza d'onda (nm)	R: 626-628 G : 518-520 B: 66-468	Pixel Pitch (mm)	12 reale	Totali pixel (dot)	480*240	Dimensione finale schermo 8mt)	5.76 (base) * 2.88 (altezza)	Peso Totale (Kg)	900 ca.	Densità pixel (dots/sqm)	6944	Bilanciamento luminosità	> 5000	Temperature colore (K)	5000-9500(scelta dall'utente)	Regolazione manuale e automatico	adeguamento da 0 a 5000	Angolo luminosità	orizzontale: 135°. Verticale 60°	Distanza visibilità ottimale (mt)	10- 180		
Configurazione pixel	1R 1G 1B																											
Lunghezza d'onda (nm)	R: 626-628 G : 518-520 B: 66-468																											
Pixel Pitch (mm)	12 reale																											
Totali pixel (dot)	480*240																											
Dimensione finale schermo 8mt)	5.76 (base) * 2.88 (altezza)																											
Peso Totale (Kg)	900 ca.																											
Densità pixel (dots/sqm)	6944																											
Bilanciamento luminosità	> 5000																											
Temperature colore (K)	5000-9500(scelta dall'utente)																											
Regolazione manuale e automatico	adeguamento da 0 a 5000																											
Angolo luminosità	orizzontale: 135°. Verticale 60°																											
Distanza visibilità ottimale (mt)	10- 180																											

Metodo di confronto aggiornamento	wi fi/ cavo (200mt ca) – Adls con/senza fili (remoto)
Livelli colore-Livelli grigi	10 trilioni +10 bit grey scale
Contrasto	> 25 to 6000 lux
Frequenza aggiornamento(HZ)	> 1000
Segnale di interfaccia	DVI
Segnali di ingresso	Video: Pal/ntsc
Opzioni: Vga, Video, Dvd, Tv, etc..	
Software	Adv player+ Altri supportati da SO Windows
Grado di protezione	IP65 uso outdoor
Temperatura di funzionamento (C°)	-20 +50
Umidità (RH)	+ di 95
Durata schermo a medio utilizzo	100.000 ore
Manutenzione	Posteriore
Alimentatori Switching	10V/60HZ, 220V/50HZ
Consumo (W/mq)	Max 500, medio > 180

Il software di gestione è di facile utilizzazione:

- Aggiornamenti in tempo reale anche su postazioni multiple
- Riproduzione di tutti i formati video ed immagini supportati da Quick time(AVI,MPG,M,MOV,JPG,PNG,BMP)
- Visualizzazione Automatica a seguito di errori imprevisi o mancanza di elettricità
- Diagnostica automatica con invio messaggio se si presentano anomalie
- Trasmissione i real time8Senza display) da sorgenti esterne(Video camere, Mizel video,Decoder)
- Temporizzazione Palinsesti Informativi Pubblicitari nel breve e lungo periodo
- Altissima qualità definizione e fedeltà delle immagini(fino a 281 trillion color e color processing fino a16 BIT)
- Report quotidiano e statistiche dettagliate sui paesaggi dei singoli inserzionisti

EURO OTTANTAUNOMILA/46  
Incidenza manodopera: 1,13%

€/cadauno

81.000,46

11NP3

Fornitura e posa in opera di screen turistico-informativo LCD, completo di struttura di supporto in acciaio, progettato come strumento di comunicazione outdoor utilizzabile in luoghi a media prossimità di visione. La sinergia dei programmi permette una molteplicità di funzioni per la costruzione del palinsesto secondo uno story board predefinito consentendo la pianificazione delle trasmissioni su basi temporali. L'aggiornamento dei contenuti avviene in modalità web based con sincronizzazione intelligente. Il software, per mezzo di un collegamento Gprs/umts confronta il contenuto dei Jumbo Screen con quello del server ftp dedicato aggiornando in remoto eventuali modifiche effettuate del gestore della comunicazione. Il sistema All in one, la configurazione plug and play e la compatibilità con tutti i formati multimediali lo rende straordinariamente efficace per visualizzare filmati e slideshow nonchè adatto per intrattenere, promuovere ed informare il pubblico. Definizione video 480 x 240 pixel.

- 1) PIXEL
  - Configurazione pixel 1R 1G 1B
  - Lunghezza d'onda (nm) R: 626-628 G : 518-520 B: 66-468
  - Pixel Pitch (mm) 12 reale
- 2) SCHERMO
  - Totali pixel (dot) 480\*240
  - Dimensione finale schermo 8mt) 5.76 (base) \* 2.88 (altezza)
  - Peso Totale (Kg) 900 ca.
- 3) PARAMETRI ELETTRICI-QUALITA' IMMAGINE
  - Densita' pixel (dots/sqm) 6944
  - Bilanciamento luminosità > 5000
  - Temperature colore (K) 5000-9500(scelta dall'utente)
  - Regolazione manuale e automatico adeguamento da 0 a 5000 (cd/mq) alla luce ambientale nel rispetto delle normative per mancato abbagliamento e inquinamento luminoso
  - Angolo luminosità orizzontale: 135°
  - Verticale 60°
  - Distanza visibilità ottimale (mt) 10- 180
  - Metodo di confronto aggiornamento wi fi/ cavo (200mt ca) – Adls con/senza fili (remoto)
  - Livelli colore-Livelli grigi 10 trilioni +10 bit grey scale

Contrasto	> 25 to 6000 lux		
Frequenza aggiornamento(HZ)	> 1000		
Segnale di interfaccia	DVI		
Segnali di ingresso	Video: Pal/ntsc	Opzioni:	
Vga,Video,Dvd,Tv,etc..			
Software	Adv player+	Altri supportati	
da SO Windows			
Grado di protezione	IP65 uso outdoor		
Temperatura di funzionamento (C°)	-20 +50		
Umidità (RH)	+ di 95		
Durata schermo a medio utilizzo	100.000 ore		
Manutenzione	Posteriore		
Alimentatori Switching	10V/60HZ, 220V/50HZ		
Consumo (W/mq)	Max 500, medio > 18		
Il software di gestione è di facile utilizzazione:			
- Aggiornamenti in tempo reale anche su postazioni multiple			
- Riproduzione di tutti i formati video ed immagini supportati da Quick time(AVI,MPG,M,MOV,JPG,PNG,BMP)			
- Visualizzazione Automatica a seguito di errori imprevisi o mancanza di elettricità			
- Diagnostica automatica con invio messaggio se si presentano anomalie			
- Trasmissione i real time8Senza display) da sorgenti esterne(Video camere, Mizel video,Decoder)			
- Temporizzazione Palinsesti Informativi Pubblicitari nel breve e lungo periodo			
- Altissima qualità definizione e fedeltà delle immagini(fino a 281 trillion color e color processing fino a16 BIT)			
- Report quotidiano e statistiche dettagliate sui paesaggi dei singoli inserzionisti			
	EURO DICIASSETTEMILAQUARANTA/46	€/cadauno	17.040,46
	Incidenza manodopera: 5,36%		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
131.4.4		<p>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni m di taglio effettuato</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/78 Incidenza manodopera: 34,00%</p>	€/metro	3,78
143.2.1.1		<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione):</p> <p>per strutture in cemento armato intelaiate</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/90 Incidenza manodopera: 40,00%</p>	€/chilogrammo	1,90
1514.4.9.1		<p>Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.</p> <p>1P+N In da 6 a 32 A</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTATRE/70 Incidenza manodopera: 14,00%</p>	€/cadauno	83,70
1618.5.4.2		<p>Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sez. 2x2,5 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/83 Incidenza manodopera: 38,00%</p>	€/metro	3,83
1718.7.2.2		<p>Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm<sup>2</sup> + 1x50 mm<sup>2</sup> (stesse sezioni per i cavi derivati); compreso stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>sezione oltre 16 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTASETTE/60 Incidenza manodopera: 28,00%</p>	€/cadauno	67,60
1816.7.1		<p>Fornitura e collocazione di cassetta porta contatore in vetroresina per fornitura monofase (tipo unificato ENEL) completa di zanche e collarini per il fissaggio della cassetta al sostegno o a parete e compreso quant'altro occorre per dare l'opera completa e collocata a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTACINQUE/30 Incidenza manodopera: 21,00%</p>	€/cadauno	95,30

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
19	18.8.2.2	<p>Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente e liscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>diametro pari a 50 mm</p> <p>EURO QUATTRO/22 Incidenza manodopera: 47,00%</p> <p>il 25/05/2014</p> <p>IL PROGETTISTA</p>	€/metro	4,22

