



Unione Europea



Repubblica italiana



Regione Calabria



Amministrazione Provinciale di CATANZARO



GAL REVENTINO



Comune di Soveria Mannelli

PROGRAMMAZIONE REGIONALE UNITARIA 2007-2013
Progetti Integrati di Sviluppo Locale
SISTEMI TURISTICI LOCALI/DESTINAZIONE TURISTICHE
Sistemi Turistici del Reventino
 Linea di intervento 5.3.2.1

COMUNE DI SOVERIA MANNELLI
Provincia di Catanzaro

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

NUMERO ELABORATO	INCIDENZA MANODOPERA
12	



REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	25.09.2014	CONSEGNA PROGETTO DEFINITIVO	Ing. Scarcella		
02	01.12.2014	CONSEGNA PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO	Ing. Scarcella		
03					



SCARCELLA Dott. Rosario
 ingegnere elettrico
 Via Raffaello Sanzio n° 71 - 75100 Matera (MT)
 P.I. 02546340791 - Tel.: Cell. 347/9439984
 e-mail : elettroproject@yahoo.it

ARCHIVIO	DATA
1407	01.12.2014

il Progettista:   Ing. Rosario Scarcella	il R.U.P.: Ing. Giuseppe De Sensi	il Sindaco: Avv. Giuseppe Pascuzzi
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	importo manodopera	Quantità	totale	incidenza percentuale della manodopera
1	PR.L.00110.010. b	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;-supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante</p> <p>MISURAZIONI:</p>	16,89	2,00		
		SOMMANO cad		2,00	33,78	50,61%
2	PR.L.00110.050. b	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82:-supporto 2 posti con viti vincolanti per scatola 3 posti;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo 2 posti per scatola 3 posti;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer doppio punto luce a interruttore 10 A Doppio punto luce con corrugato pesante</p> <p>MISURAZIONI:</p>	21,32	12,00		
		SOMMANO cad		12,00	255,84	46,48%

3	PR.L.00110.170. b	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m¹ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm¹ 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa 10/A Punto presa 16A con corrugato pesante</p>	16,89	52,00	878,28	46,15%
		MISURAZIONI:				
		SOMMANO cad		52,00		
4	PR.L.00110.190. b	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m¹ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm¹ 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa bivalente 10/16A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante</p>	16,89	52,00	878,28	45,42%
		MISURAZIONI:				
		SOMMANO cad		52,00		

5	PR.L.00110.250. b	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m¹ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm¹ 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da mm 99x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A-con alimentazione unica Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - con corrugato pesante</p> <p>MISURAZIONI:</p>	17,77	48,00		
		SOMMANO cad		48,00	852,96	35,52%
6	PR.L.00110.330. b	<p>Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20¹ C isolamento con guaina di PVC di colore bianco;-scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte);-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-presa coassiale derivata di diametro mm 9.5- per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF-placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa TV con impianto derivato Posa di presa TV derivata con tubo corrugato pesante</p> <p>MISURAZIONI:</p>	13,33	12,00		
		SOMMANO cad		12,00	159,96	38,57%

7	PR.L.00110.350. b	<p>Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte);-cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro mm 0.6 ;-scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte);-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle-placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa telefonica Posa di presa telefonica in tubo corrugato pesante</p> <p>MISURAZIONI:</p>	11,19	12,00		
		SOMMANO cad		12,00	134,28	40,90%
8	PR.L.00110.360. e	<p>Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte);-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-presa telefonica / EDP-placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa telefonica/EDP Posa di presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia</p> <p>MISURAZIONI:</p>	6,66	45,00		
		SOMMANO cad		45,00	299,70	28,43%
9	PR.L.00210.010. c	<p>Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70! C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 2,5 mm!</p> <p>MISURAZIONI:</p>				
		SOMMANO m	0,51	2300,00	1173,00	45,53%

10	PR.L.00210.010. d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm² MISURAZIONI:	SOMMANO m	0,60	800,00	480,00	39,47%
11	PR.L.00230.010.j	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI 23-32, protezione contro i contatti indiretti, montata a parete compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da mm 150x60 MISURAZIONI:	SOMMANO m	5,70	160,00	912,00	45,64%
12	PR.L.00240.010. a	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 16 MISURAZIONI:	SOMMANO m	1,42	400,00	568,00	73,58%
13	PR.L.00240.010. c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 MISURAZIONI:	SOMMANO m	2,22	200,00	444,00	71,84%
14	PR.L.00240.010. d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 32 MISURAZIONI:					

			SOMMANO m	2,57	400,00	1028,00	69,65%
15	PR.L.00540.110. c	Scaricatore di sovratensione bipolare, classe D secondo DIN VDE 0675, alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V-50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 1,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2x16 A+T, in opera Scaricatore di sovratensione bipolare, classe D secondo DIN VDE 0675, adattatore a presa multipla (5 prese UNEL 2x16 A+T), per alimentazione MISURAZIONI:		2,75	48,00		
			SOMMANO cad		48,00	132,00	1,71%
16	PR.L.00540.110. d	Scaricatore di sovratensione bipolare, classe D secondo DIN VDE 0675, alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V-50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 1,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2x16 A+T, in opera Scaricatore di sovratensione combinato rete/antenna; lato rete adattatore per presa UNEL 2x16 A+T, tensione nominale 230 V-50 Hz, corrente n MISURAZIONI:		5,39	52,00		
			SOMMANO cad		52,00	280,28	4,23%
17	PR.L.00780.020. n	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura telefonico schermato a 30 coppie + MISURAZIONI:					
			SOMMANO m	1,65	80,00	132,00	23,91%
18	PR.L.00810.010. a	Cavo per impianti TV coassiale 75 Ohm, bassa perdita MISURAZIONI:					
			SOMMANO m	0,51	80,00	40,80	34,93%
19	PR.L.01010.010. a	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5 MISURAZIONI:					
			SOMMANO m	0,51	1800,00	918,00	27,42%

20	NP.01	<p>fornitura e posa in opera di impianto di cablaggio strutturato composta da n° 2 Router Wireless Wireless 802.11 a/b/g/n con antenne e alimentatori, n° 2 Access Point Wireless 802.11 a/b/g/n con antenne e alimentatori, n° 1 Router di Rete (WAN/LAN) con funzioni Firewall, VPN, VoIP e relativi moduli, n° 2 Switch di Rete 48 Porte 10/100/1000 Gigabit Ethernet, supporto reti wireless, VoIP e videocamere di sicurezza con 48 porte PoE, Archiviazione USB, n° 5 Software per Workstation, Server, AV, n° 1 Gruppo Continuità per Rack UPS 4U 5600W, n° 1 Armadio Rack 48U con porte e pannelli laterali n° 1 Console da Rack 1U KMM (con Touchpad, Tastiera e Monitor 18.5" LED) con binari di montaggio unità e kit per console KVM</p>	1547,93	1,00	1547,93	10,00%
		MISURAZIONI:				
		SOMMANO a corpo		1,00		
21	NP.02	<p>fornitura e posa in opera di impianto di cablaggio strutturato composto da: n° 1 Switch Console KVM (Tastiera/Video/Mouse) per Server - 8 Porte, Analogico/Digitale, con Chiave di Accesso Remoto, n° 4 Hard Disk interno 2TB 7200RPM 64MB Cache SATA 6.0Gb/s, n° 1 Sistema per archiviazione Dati (Backup, Storage). Sistema NAS a 4-dischi ad alte prestazioni. CPU Intel® Atom™ Dual Core,1GB RAM, Cassetti per 4 HDD da 3.5" SATA 6Gb/s, SATA 3Gb/s. Indicatori LED Stato, Portal LAN, eSATA, 2 Porte USB 3.0, 5 Porte USB 2.0, con Display LCD, n° 1 Server Rack per Servizi Internet. Config. Base o superiore: Intel® Xeon® E5-2403, RAM 16 GB, Controller RAID, Chassis fino a 4 HDD. 2 x HDD da 1TB SATA 7.2K o sup., schede rete e cavi alimentazione, n° 1 Server Rack per Servizi Intranet. Config. Base o superiore: Intel® Xeon® E3-1220, RAM 8 GB, RAID Controller. 2 x HDD da 500GB SATA 7.2K o sup, scheda rete e cavi alimentazione, n° 1 Server Tower per Sviluppo Software . Config. Base o superiore: Intel® Xeon® E3-1220, RAM 8 GB, RAID Controller. 2 x HDD da 500GB SATA 7.2K o sup, scheda rete e cavi alimentazione, n° 4 Monitor Full HD 24" LED, connessioni VGA, DVI DP (1.020 x 1.200) e superiore, n° 2</p>	1536,36	1,00	1536,36	10,00%
		MISURAZIONI:				
		SOMMANO a corpo		1,00		

22	NP.03	<p>Fornitura e messa in opera di impianto di diffusione sonora compresi canaline e cavi così composto da : POSTAZIONI MICROFONICHE - SORGENTI MUSICALI - Consolle microfonica digitale 10 + 3 tasti funzione Zone, Messaggi, Gruppi, segnali di allarme; CENTRALE DI GESTIONE - CENTRALE DI AMPLIFICAZIONE - Unità Digitale integrata di evacuazione vocale, conforme alla normativa EN 60849, gestore e amplificatore 4 canali, 240/360 Watt, con possibilità di selezione di 5 zone; Alette per installazione a rack;</p> <p>- Modulo messaggi vocali 8 programmi - 5 annunci + 2 emergenza + 1 tono di avviso; Memory card 128 MB; Modulo autodiagnosi mixer/amplificatore/linee diffusori;</p> <p>AMPLIFICATORE SUPPLEMENTARE PER FUNZIONE DI SCORTA CON COMMUTAZIONE AUTOMATICA - Amplificatore finale 240/360 W (h 24) con funzione per audio allarme evacuazione; Modulo autodiagnosi - Controllo amplificatore e linea diffusori; Alette per installazione a rack VP 1240; ALIMENTATORE DI SCORTA IN CASO DI MANCANZA RETE 220 VAC. - Unità di controllo per alimentazione 24 dc in emergenza con autodiagnosi; N° 2 Batterie DC 12V 65 Ah; Banchello di operazione para allarme 1</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	991,74	1,00	991,74	10,00%
		SOMMANO a corpo		1,00		
23	NP.04	<p>Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 10 a 30 KVA; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto. Con scomparto batterie incorporato: potenza apparente nominale 10 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	317,31	1,00	317,31	1.44%
		SOMMANO cad		1,00		
		TOTALE euro			13994,50	