



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

08

COMPUTO METRICO

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 : eletroproject@yahoo.it

ARCHIVIO

1407

DATA

01.12.2014

il Progettista:



Ing. Rosario Scarcella

il R.U.P.:

Ing. Giuseppe De Sensi

il Sindaco:

Avv. Giuseppe Pascuzzi

COMPUTO LAVORI

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
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>							
			2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	33,37	66,74
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>							
			12,00				12,00		
		SOMMANO cad					12,00	45,87	550,44

3	PR.L.00110.170. 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 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>	52,00	52,00	36,60	1903,20
		MISURAZIONI:				
		SOMMANO cad		52,00		
4	PR.L.00110.190. 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 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>	52,00	52,00	37,19	1933,88
		MISURAZIONI:				
		SOMMANO cad		52,00		

5	PR.L.00110.250. b	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m³ 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 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>	48,00	48,00	50,02	2400,96
		MISURAZIONI:				
		SOMMANO cad		48,00		
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 20^o 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>	12,00	12,00	34,56	414,72
		MISURAZIONI:				
		SOMMANO cad		12,00		

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>	12,00	12,00		
		SOMMANO cad		12,00	27,36	328,32
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>	45,00	45,00		
		SOMMANO cad		45,00	23,42	1053,90
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>	2300,00	2300,00		
		SOMMANO m		2300,00	1,12	2576,00

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 incassatiUnipolare Sezione 4 mm! MISURAZIONI:	800,00	800,00		
		SOMMANO m		800,00	1,52	1216,00
11	PR.L.00230.010.]	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:	160,00	160,00		
		SOMMANO m		160,00	36,44	5830,40
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:	400,00	400,00		
		SOMMANO m		400,00	1,93	772,00
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:	200,00	200,00		
		SOMMANO m		200,00	3,09	618,00
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:				

			400,00		400,00		
		SOMMANO m			400,00	3,69	1476,00
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:	48,00		48,00		
		SOMMANO cad			48,00	160,39	7698,72
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:	52,00		52,00		
		SOMMANO cad			52,00	127,40	6624,80
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:	80,00		80,00		
		SOMMANO m			80,00	6,90	552,00
18	PR.L.00810.010.a	Cavo per impianti TV coassiale 75 Ohm, bassa perdita MISURAZIONI:	80,00		80,00		
		SOMMANO m			80,00	1,46	116,80
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:	1800,00		1800,00		
		SOMMANO m			1800,00	1,86	3348,00

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> <p>MISURAZIONI:</p>	1,00	1,00	18730,00	18730,00
		SOMMANO a corpo		1,00	18730,00	18730,00
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> <p>MISURAZIONI:</p>	1,00	1,00	18590,00	18590,00
		SOMMANO a corpo		1,00	18590,00	18590,00

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; Pannello di gestione nero altezza 1</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	1,00				1,00	1,00	12000,00	12000,00
		SOMMANO a corpo						1,00	12000,00	12000,00
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>	1,00				1,00	1,00	22084,98	22084,98
		SOMMANO cad						1,00	22084,98	22084,98
		TOTALE euro								110885,86
		AGGIUNGE NUOVA VOCE								