

Regione Puglia

Patto Territoriale Conca Barese

Progetto definitivo

SMART PIP

**Realizzazione di una dorsale tecnologica a supporto dello
Sviluppo Economico di Molfetta**

TAV. 9

Computo Metrico

progettazione Settore LL.PP.

arch. Lazzaro Pappagallo

responsabile unico del procedimento:

dott. Vincenzo La Forgia

collaborazione al r.u.p.:

Mario Morea

COMPUTO METRICO

Dispositivi del - LIVELLO PUNTO LUCE	quantità		
	<i>N</i>	Unitario	Totale
Fornitura e posa in opera di Modulo di diagnostica/comando ON/OFF per lampade con potenza da 20 a 250W.	110	€ 166,08	€ 18.268,80
Fornitura e posa in opera di Reattore biregime con prot.termica + accenditore a sovrapp. impulsi + cond, per lampade SAP 250/150W	110	€ 53,24	€ 5.856,84
		€	24.125,64
Dispositivi del - LIVELLO QUADRO	quantità		
	<i>N</i>	Unitario	Totale
Fornitura e posa in opera di Modulo di comando/controllo quadro, con gestione linee e lampade su Powerline, configurabile localmente e da remoto. Timer settimanali con 20 programmazioni. Accensione/spegnimento impianti attraverso orologio astronomico. Visualizzazione stato dispositivi di controllo lampada su display.	5	€ 1.620,00	€ 8.100,00
Fornitura e posa in opera di Modulo Alimentatore con protezione termica incorporata	5	€ 84,00	€ 420,00
Fornitura e posa in opera di Modulo Alimentatore supplementare con protezione termica incorporata	1	€ 83,92	€ 83,92
Fornitura e posa in opera di Modulo per comunicazione PowerLine.	6	€ 316,80	€ 1.900,80
Fornitura e posa in opera di Modulo di comunicazione GSM/GPRS	5	€ 426,00	€ 2.130,00
Fornitura e posa in opera di Filtro capacitivo ed accoppiatore di fasi, su Powerline	5	€ 67,20	€ 336,00
Fornitura e posa in opera di Filtro induttivo eliminabanda su PowerLine inserzione in serie sulla fase del carico carico max 30A	18	€ 62,40	€ 1.123,20
Fornitura e posa in opera di Kit reità di quadro	5	€ 258,00	€ 1.290,00
Fornitura e posa in opera di Selettore Automatico/Manuale a 2 vie	5	€ 46,20	€ 231,00
		€	15.614,92

Computo metrico

Dispositivi del - LIVELLO SUPERVISIONE	quantità		
	N	Unitario	Totale
Fornitura e posa in opera di Modulo hardware di comunicazione con quadri remoti GSM/GPRS	1	€ 336,00	€ 336,00
Fornitura e posa in opera di Supervisore composto da unità hardware completa di sistema operativo Linux embedded e software per configurazione e livello quadro.	1	€ 4.003,20	€ 4.003,20
Fornitura e installazione Gestione dei comandi a livello lampada.	1	€ 801,60	€ 801,60
Fornitura e installazione Gestione delle segnalazioni a livello lampada.	1	€ 1.603,20	€ 1.603,20
Fornitura e installazione Gestione parametri elettrici.	1	€ 1.603,20	€ 1.603,20
Fornitura e installazione Gestione modulo cartografico.	1	€ 3.201,60	€ 3.201,60
Fornitura e posa in opera di Modulo rilevamento ore funzionalità e guasti e statistiche stato lampade e condensatore.	1	€ 960,00	€ 960,00

€ **12.508,80**

Dispositivi ACCESSORI - ANALISI PARAMETRI ELETTRICI	quantità		
	N	Unitario	Totale
Fornitura e posa in opera di Modulo Registratore Eventi per registrazione dei parametri elettrici di moduli analizzatori di rete.	5	€ 300,00	€ 1.500,00
Fornitura e posa in opera di Analizzatore di rete per lettura parametri elettrici di base e conteggio energia per linea trifase.	5	€ 414,00	€ 2.070,00
Fornitura e posa in opera di Trasformatore Amperometrico a cavo passante in classe 3 3VA, diam. foro 23 mm. Versione da 150A/5A	24	€ 19,44	€ 466,56

€ **4.036,56**

TOTALE Telecontrollo		€ 56.285,92

Dispositivi del sistema DI VIDEOCONTROLLO Videocontrollo per Esterno	quantità		
	N	Unitario	Totale
Fornitura e posa in opera Telecamera a colori per esterno protezione 1P66, tipo fisso, risoluzione 2048x1536 3MP/HDTV, Day&Night 0,5 lux colori - 0,08 lux b/n F1,6, fissaggio a muro con staffa e tettuccio inclusi, Slot SD per registrazione locale con Motion&Audio detection	10	€ 1.591,20	€ 15.912,00
Fornitura e posa in opera Unità di videoregistrazione e gestione immagini da telecamere su rete BPL, Hard Disk 1 TB. Dotata di modem ADSL di trasmissione remota. Completa di software per controllo funzioni motion detector, registrazione continua e su evento. Gestione di 8 canali espandibili sino a 72 canali	2	€ 4.524,00	€ 9.048,00
Fornitura e posa in opera Modem BPL gestione max64 McAdress in cassetta 1P56	12	€ 284,40	€ 3.412,80
Fornitura e posa in opera Modem BPL gestione max 64 McAdress contenitore metallico IP67	1	€ 536,40	€ 536,40
Fornitura e posa in opera Filtro antidisturbo Powerline per collegamento in serie a carichi elettrici Per correnti fino a 2,5A	12	€ 40,32	€ 483,84

€ 29.393,04

Dispositivi del Sistema Abbandono Rifiuti	quantità		
	N	Unitario	Totale
Fornitura e posa in opera Sensore di controllo abbandono rifiuti integrato con tecnologia PowerLine per la trasmissione dei dati su onde convogliate	1	€ 2.505,60	€ 2.505,60
Fornitura e installazione Piattaforma di controllo abbandono rifiuti integrato con tecnologia PowerLine per la comunicazione a onde convogliate con apposito dispositivo	1	€ 3.060,00	€ 3.060,00

€ 5.565,60

Dispositivi del sistema - Access Point Indoor-Outdoor	quantità		
	N	Unitario	Totale
Fornitura e posa in opera Access Point per l'estensione della copertura outdoor 802.11abg con BPL Bridge integrato	2	€ 1.501,20	€ 3.002,40

Computo metrico

Fornitura e posa in opera Modem BPL gestione max 1.024 McAdress contenitore metallico 1P67	1	€ 1.040,40	€ 1.040,40
Fornitura e posa in opera Filtro antidisturbo Powerline per collegamento in serie a carichi elettrici per correnti fino a 2,5A	2	€ 40,32	€ 80,64

€ **4.123,44**

Dispositivi del SISTEMA - Codekeeper e Wireless Gateway	quantità		
	N	Unitario	Totale
Recupero credenziali di accesso tramite lettore di codice a barre conforme al D.L. n. 144 del 27/07/2005 in materia di antiterrorismo. L'offerta comprende: lettore di codice a barre, cavo usb, applicazione web di servizio e licenza software.	1	€ 420,00	€ 420,00
Fornitura e posa in opera Wireless Gateway Lumen per la gestione fino a 200 utenti contemporanei	1	€ 3.438,00	€ 3.438,00

€ **3.858,00**

Dispositivi del Sistema - Traffic Control (TC)	quantità		
	N	Unitario	Totale
Fornitura e posa in opera unità di rilevamento ed elaborazione dati traffico in transito con comunicazione Powerline	1	€ 1.908,00	€ 1.908,00
Fornitura e posa in opera unità di gestione livello quadro per gestione moduli TC	1	€ 1.404,00	€ 1.404,00

€ **3.312,00**

TOTALE SMART CITY			
		€	46.252,08