



Comune di Bari

SISTEMA INTEGRATO DI VIDEOSORVEGLIANZA A SERVIZIO DELLA SEDE DELL'AZIENDA RETEGAS BARI AZIENDA MUNICIPALE GAS S.P.A



PROGETTISTA
D.L.



ingegnere elettrico

Ing. Vito, Stefano D'Addario
C.da Fraddiavolo - Valle Verde, 4
70020 - Cassano delle Murge (BA)
Ordine degli Ingegneri di Bari n. 8008
email: studio.ing.daddario@gmail.com



C.S.E.



Ing. Francesco Misceo
Via Giuseppe Bozzi, 8
70121 - Bari (BA)
Ordine degli Ingegneri di Bari n. 10254
email: studiomisceo@hotmail.com



R.U.P.



RETEGAS BARI
AZIENDA MUNICIPALE GAS S.P.A.

Ing. Vito Donato Bisceglia
c/o Retegas Bari
Via Accolti Gil, snc - Zona Industriale di Bari
70123 - Bari (BA)
email: vito.bisceglia@retegasbari.it

☐ Progetto preliminare

☐ Progetto definitivo

☒ Progetto esecutivo

☐ As Built

TAV.

VS 06

QIM

OGGETTO :

quadro incidenza manodopera

Revisioni
n. data

Data lug./21

Scala n.d.

art.	cod.	Descrizione lavori a corpo	u.m.	quantità	prezzo	totale	costo manodopera	incidenza manopera
1	NP 11	Rimozione dell'impianto di videosorveglianza esistente di qualsiasi tipologia e composizione a qualsiasi altezza. La voce comprende gli oneri per il carico su mezzo e gli oneri di trasporto e conferimento a discarica autorizzata e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	a corpo	1,00	1.245,06 €	1.245,06 €	1.094,42 €	87,90%
2	NP 12	F.O. di fibra ottica 8 coppie, 50/125 OM4 con cavo loose antiroditoro come da descrizione in relazione specialistica. Comprensiva di accessori per installazione, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.	a corpo	1,00	5.580,80 €	5.580,80 €	2.836,30 €	50,82%
3	EL 03.02z1	F.O. di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4mmq	m	550,00	4,05 €	2.227,50 €	1.202,85 €	54,00%
4	EL 03.26h	F.O. in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in PVC non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. È compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6.	m	3.000,00	2,72 €	8.160,00 €	5.548,80 €	68,00%
5	EL 04.02d	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32	m	600,00	4,55 €	2.730,00 €	1.911,00 €	70,00%
6	NP 08	F.O. di switch 8 ingressi in armadio in poliestere con caratteristiche come da descrizione in relazione specialistica. La voce comprende i necessari transceiver, l'alimentatore, gli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti di rete ed elettrici, il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, l'istruzione del personale addetto e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad.	5,00	1.846,81 €	9.234,07 €	3.497,41 €	37,88%
7	NP 07	F.O. di switch 24 ingressi con caratteristiche come da descrizione in relazione specialistica. La voce comprende i necessari transceiver, l'alimentatore, gli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti di rete ed elettrici, il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, l'istruzione del personale addetto e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad.	2,00	2.311,63 €	4.623,25 €	1.489,51 €	32,22%
8	NP 06	F.O. di NVR IP 64 ingressi con caratteristiche come da descrizione in relazione specialistica. La voce comprende la mensola da rack, la minuteria, i connettori e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Comprensiva di accessori per installazione da palo o parete, scheda interna di memoria SD e degli oneri per il posizionamento, montaggio, collegamenti di rete ed elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.	cad.	1,00	3.340,19 €	3.340,19 €	803,92 €	24,07%
9	NP 01	F.O. di telecamera IP tipo bullet con intelligenza artificiale avanzata con caratteristiche come da descrizione in relazione specialistica. Comprensiva di accessori per installazione da palo o parete, scheda interna di memoria SD e degli oneri per il posizionamento, montaggio, collegamenti di rete ed elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.	cad.	22,00	1.764,06 €	38.809,41 €	10.422,43 €	26,86%

art.	cod.	Descrizione lavori a corpo	u.m.	quantità	prezzo	totale	costo manodopera	incidenza manopera
10	NP 02	F.O. di telecamera IP tipo bullet con intelligenza artificiale con caratteristiche come da descrizione in relazione specialistica. Comprensiva di accessori per installazione da palo o parete, scheda interna di memoria SD e degli oneri per il posizionamento, montaggio, collegamenti di rete ed elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.	cad.	1,00	576,49 €	576,49 €	224,97 €	39,02%
11	NP 03	F.O. di telecamera IP tipo speed-dome con caratteristiche come da descrizione in relazione specialistica. Comprensiva di accessori per installazione da palo o parete, scheda interna di memoria SD e degli oneri per il posizionamento, montaggio, collegamenti di rete ed elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.	cad.	2,00	3.458,49 €	6.916,97 €	1.657,41 €	23,96%
12	NP 04	F.O. di telecamera IP tipo termica doppio spettro con caratteristiche come da descrizione in relazione specialistica. Comprensiva di accessori per installazione da palo o parete, scheda interna di memoria SD e degli oneri per il posizionamento, montaggio, collegamenti di rete ed elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.	cad.	3,00	9.667,15 €	29.001,45 €	6.388,00 €	22,03%
13	NP 05	F.O. di telecamera IP tipo termica con caratteristiche come da descrizione in relazione specialistica. Comprensiva di accessori per installazione da palo o parete, scheda interna di memoria SD e degli oneri per il posizionamento, montaggio, collegamenti di rete ed elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.	cad.	1,00	4.672,40 €	4.672,40 €	1.083,00 €	23,18%
14	NP 13	F.O. di telecamera IP tipo turret con caratteristiche come da descrizione in relazione specialistica. Comprensiva di accessori per installazione da palo o parete, scheda interna di memoria SD e degli oneri per il posizionamento, montaggio, collegamenti di rete ed elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.	cad.	11,00	549,10 €	6.040,06 €	2.411,51 €	39,93%
15	NP 09	Allestimento posto di guardia consistente nella posa in opera di scrivania su cui alloggiare pc client, tastiera, mouse. L'allestimento prevede inoltre la fornitura in opera di n.01 monitor da 32" su scrivania, tastiera joystick a 4 assi, n.02 monitor da 55" a parete, con caratteristiche come da descrizione in relazione generale. La voce comprende gli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti di rete ed elettrici, il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, l'istruzione del personale addetto e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad.	1,00	9.786,59 €	9.786,59 €	3.717,36 €	37,98%
16	NP 10	Posa in opera di server e installazione e configurazione della piattaforma software con programmazione regole su indicazioni del Committente.	cad.	1,00	4.316,53 €	4.316,53 €	3.817,53 €	88,44%
		TOTALE				137.260,79 €	48.106,43 €	35,05%