

PROGETTO RELATIVO ALL'INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI VIDEOSORVEGLIANZA E CONTROLLO NEI COMUNI DELL'UNIONE DEL BARIGADU

Intervento finanziato con contributo statale del Ministero
dell'Interno per la realizzazione di sistemi di
videosorveglianza urbana.



UNIONE DEI COMUNI DEL BARIGADU

PROVINCIA DI ORISTANO

TITOLO ELABORATO			FASE PROGETTUALE	
INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA			PROGETTO ESECUTIVO	
PROGETTISTA Dott.Ing. Christian Soi 			R.U.P. Geom.Gianfranco Urru	
DATA	SCALA	REV.	TAVOLA F	FILE ALL.F_INCIDENZA MANODOPERA.pdf

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
1 SAR24_PF.0001.0 001.0014 (M)	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar l ... il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	9,60	22,75	218,40	15,74	7,1899
2 PP26_006 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELECAMERA ANPR PER LETTURA TARGHE, tipo Hikvision iDS-TCM203-A/G/0832 ... itatamente alle verifiche funzionali, supporto alla configurazione, regolazioni e tarature dell'apparato conseguenti al normale esercizio del sistema.	14,00	1.933,68	27.071,52	2.583,98	9,5450
3 PP26_007 (M)	Fornitura e posa in opera di telecamera bullet IP di contesto, tipo Hikvision DS-2CD3686G2-IZS(2.7-13.5mm)(H)(EF) o altro prodotto equivalente avente caratteristiche prestazionali non inferiori, idonea per impianti di videosorveglianza comunale in ambiente	24,00	1.036,33	24.871,92	3.061,44	12,3088
4 PP26_003 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STAFFA A PALO / ANGOLARE / DI SUPPORTO PER TELECAMERE, idonea al montag ... ra, il puntamento preliminare, la minuteria, gli accessori e ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	41,00	57,11	2.341,51	252,15	10,7687
5 055063f (M)	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 375	8,00	567,81	4.542,48	454,24	10,0000
6 055066b (M)	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: Telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm	7,00	75,06	525,42	73,57	14,0000
7 PP26_008 (M)	Fornitura e posa in opera di kit di accumulo a batteria al litio ferro fosfato LiFePO4 da 12,8 V – 150 Ah..... con portello cieco completo di serratura, dimensioni 520 x 870 x 375 mm, che dovrà essere riconosciuto e contabilizzato con voce separata.	8,00	2.089,67	16.717,36	1.750,88	10,4735
8 PP26_00016 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA PROTEZIONE MECCANICA PER CAVI MT BT e TLC in resina antiurto, ... i cavi esterni. Barra da 3 mt. con asole disposte ogni 50 cm, per il fissaggio su pali con fascette in acciaio queste comprese.	41,00	40,56	1.662,96	115,62	6,9526
9 165741 (M)	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173 , 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca, adatto per posa esterna	1.080,00	2,67	2.883,60	1.350,00	47,0000
10 SAR24_PF.0009.0 001.0014 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm	385,00	12,13	4.670,05	2.602,60	55,6900
11 SAR24_PF.0009.0 001.0026 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo ... 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	134,00	4,88	653,92	104,52	15,9100
12 PP26_206 (M)	Fornitura e posa in opera di switch industriale PoE+ Gigabit TRENDnet tipo TI-PG62B o equivalente, d ... e non diversamente computati, moduli SFP, fibra ottica, protezioni elettriche dedicate, SPD, quadro/armadio stradale e linee di alimentazione a monte.	7,00	480,00	3.360,00	1.108,80	33,0000
13 PP26_201 (M)	Fornitura e posa in opera di videoregistratore di rete NVR Hikvision tipo DS-7708NXL-K4 o equivalente, per sistema di videosorveglianza IP..... linee dati, linee elettriche a monte e configurazioni avanzate lato rete/firewall non dipendenti dall'apparato.	12,00	1.135,50	13.626,00	1.313,16	9,6371
14 SAR24_PF.0012.0 007.0012 (M)	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicistico, eseguite a mano, compre ... sa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 41 ai 100 cm2	28,00	48,23	1.350,44	884,24	65,4700
15 SAR24_PF.0004.0 001.0002 (M)	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, ... iche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	4,04	183,59	741,73	94,78	12,7800
16 PP26_202 (M)	Fornitura e posa in opera di switch PoE unmanaged Hikvision tipo DS-3E0510P-E/M o equivalente, idone ... zionamento, verifica alimentazione delle telecamere IP collegate e ogni altro onere per dare l'apparecchiatura installata e perfettamente funzionante.	10,00	175,00	1.750,00	577,50	33,0000
17 SAR24_PF.0009.0 001.0112 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante au ... agatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 289x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.	36,00	11,66	419,76	158,40	37,7300
A RIPORTARE				107.407,07	16.501,62	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			107.407,07	16.501,62	
18 SAR24_PF.0009.0 006.0038 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenprop ... ure e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x1,5 mmq	25,00	4,03	100,75	45,50	45,2200
19 SAR24_PF.0009.0 006.0047 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenprop ... ure e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1,5 mmq	130,00	4,50	585,00	236,60	40,4900
20 PP26_009 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA PER RACK/ARMADIO, realizzato tramite i ... tre compreso un punto presa a parete, l'onere e i materiali occorrenti per il collegamento con il gruppo di continuità o il gruppo prese Rack/armadio.	12,00	380,88	4.570,56	373,92	8,1820
21 055064a (M)	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 260	8,00	647,52	5.180,16	414,40	8,0000
22 PP26_203 (M)	Fornitura e posa in opera di videoregistratore di rete NVR Hikvision tipo DS-7716NXI-I4/S o equivalente, per sistema di videosorveglianza IP, formato 1.5U, con gestione di almeno 16 canali IP	8,00	2.381,27	19.050,16	875,44	4,5955
23 PP26_204 (M)	Fornitura e posa in opera di router VPN Gigabit da interno TP-Link Omada ER605 o equivalente, dotato ... tà, armadio dati, UPS, protezioni elettriche dedicate e configurazioni avanzate lato firewall/centrale remota non dipendenti dall'apparato installato.	8,00	250,00	2.000,00	440,00	22,0000
24 PP26_205 (M)	Fornitura e posa in opera di antenna radio CPE/bridge Ubiquiti PowerBeam 5AC Gen2, modello PBE-5AC-G ... protezioni da sovratensione, quadro/armadio di contenimento, opere murarie, linea di alimentazione a monte e autorizzazioni eventualmente necessarie.	8,00	250,00	2.000,00	240,00	12,0000
25 035348b (M)	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI QUADRI Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetr ... inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 400 x 300 x 200 mm	8,00	415,62	3.324,96	299,28	9,0000
26 PP26_005 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STAFFA A PARETE E PALO SINO A 2 MT aventi le seguenti caratteristiche: ... ate, dadi e ancorante chimico, è inoltre compreso ogni magistero per la realizzazione dell'opera alla regola dell'arte. Per montaggio sino a h.9 metri	16,00	184,66	2.954,56	281,92	9,5418
27 SAR24_PF.0012.0 020.0007 (M)	Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o incli ... ni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in conglomerato cementizio armato per diametri fino a 32 mm	1.290,00	0,80	1.032,00	154,80	15,5750
28 SAR24_PF.0008.0 001.0001 (M)	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (p ... do e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,85	29,76	55,06	35,63	64,7300
29 SAR24_PF.0001.0 002.0035 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e ... sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	25,92	113,41	2.939,59	670,03	22,7900
30 PP26_002 (M)	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI FISSAGGIO A PALO PER RACK/ARMADIO IP 65, realizzato in lamie ... aggio su palo/parete sino a h.10 metri. Il tutto in opera compresi accessori di fissaggio e minuteria per una installazione a perfetta regola d'arte.	4,00	240,67	962,68	79,80	8,2894
31 SAR24_PF.0009.0 008.0019 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 120, con finestra di i ... fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.	2,00	552,47	1.104,94	505,62	45,7600
32 SAR24_PR.0001.0 005.0009 (M)	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 – BITUMI	6,00	19,18	115,06	0,00	0,0000
33 SAR24_PF.0001.0 002.0044 (M)	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	7,00	9,52	66,64	0,00	0,0000
34 PP26_207 (M)	Formazione di microtrincea per l'alloggiamento di cavidotto interrato, da eseguirsi su sede stradale ... manodopera, i mezzi d'opera, le attrezzature, i materiali di consumo e ogni altro onere necessario per					
	A RIPORTARE			153.449,19	21.154,56	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			153.449,19	21.154,56	
	dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	18,00	71,20	1.281,60	384,48	30,0000
35 SAR24_PF.0009.0 008.0113 (M)	Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambient ... 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	2,00	868,67	1.737,34	40,30	2,3200
36 SAR24_PF.0009.0 001.0068 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti e ... unicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	40,00	26,04	1.041,60	554,00	53,1800
37 PP26_212 (M)	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI utilizzo degli esistenti	5,00	22,00	110,00	0,00	0,0000
38 SAR24_PF.0012.0 009.0005 (M)	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 5 cm fino a 10 cm, compresi la rimozion ... osito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero del materiale	5,00	23,78	118,90	85,55	71,9601
39 SAR24_PF.0012.0 009.0025 (M)	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attre ... ntiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm	5,00	41,41	207,05	46,70	22,5500
40 PP26_210 (M)	Armadio rack in lamiera di acciaio rinforzato, verniciato con resine epossidiche, per montaggio pann ... inali per la messa a terra, chiusura posteriore e portello trasparente in vetro temperato con serratura: Dimensioni 58,6 x 52,5 x 52,5 cm per 12 unità	1,00	724,20	724,20	79,66	11,0000
41 085002c (M)	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI IMPIANTI ANTIDEFLAGRANTI Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli acce	10,00	16,98	169,80	74,70	44,0000
42 055063C (M)	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 260	1,00	426,32	426,32	42,63	10,0000
43 055066a (M)	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: Telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260 mm	1,00	62,40	62,40	8,74	14,0000
44 SAR24_PF.0012.0 003.0001 (M)	Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comp ... ipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo	12,00	31,85	382,20	298,68	78,1600
45 PP26_112 (M)	Fornitura, configurazione e messa in servizio di modem/router LTE industriale per SIM dati, tipo Teltonika RUT241 o prodotto equivalente, destinato al collegamento della postazione informatica della Stazione dei Carabinieri indicata dal Comando Prov OR	1,00	289,40	289,40	38,46	13,2896
TOTALE MANODOPERA LAVORAZIONI				160.000,00	22.808,50	14,2553
Data 15/05/2026						
Il Tecnico						