



Consiglio Nazionale delle Ricerche

AREA TERRITORIALE RICERCA DI ROMA 2

Via Fosso del Cavaliere, 100 – 00133 Roma

F044/2024 - SERVIZIO DI INGEGNERIA RELATIVO ALLA PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA E/O ESECUTIVA E IL COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DEI LAVORI DA ESEGUIRE PRESSO L'AREA TERRITORIALE DI RICERCA DI ROMA 2 - TOR VERGATA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'EDIFICIO VIGILANZA, NELL'AMBITO DEL PROGETTO
SAC.AD002.253 – CUP B56G2201255001

DE.02.d - ANALISI NUOVI PREZZI

Il Progettista
Ing. Mauro Rauco

NP01	Controsoffitto in pannelli 600x600 in alluminio superficie forata per interni realizzato con pannelli modulari tipo “Atena 15 Linear Design” posati in appoggio su struttura nascosta Acciaio 5/10 – 4,07 kg/mq Acciaio preverniciato bianco – silver compresa pendinatura e profili perimetrali - dim foro 40					
n.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Incid. %*
				euro	euro/cad	
1 <i>Manodopera per posa</i>						
1.1	Edile specializzato	h	0,500	€ 30,83	€ 15,42	
	Sommano				€ 15,42	17,63%
0						
2 <i>Materiali a piè d’ opera</i>						
2.1	pannelli struttura e pendinatura e profili	mq	1	€ 70,00	€ 70,00	
					€ 0,00	
	Sommano				€ 70,00	80,08%
3 <i>Noleggi</i>						
	Sommano				€ 0,00	0,00%
4 <i>Trasporti</i>						
4.1					€ 2,00	
	Sommano				€ 2,00	2,29%
A	SOMMANO				€ 87,42	100%
5 <i>Sicurezza %</i>				2,5%	2,19	
B	Sommano (A+5)				€ 89,60	
6 <i>Spese generali %</i>				17%	€ 14,86	
C	Sommano (A+5+6)				€ 104,46	
7 <i>Utile Impresa %</i>				10%	€ 10,45	
D	Sommano (C+7)				€ 114,91	
8 <i>Eventuali deduzioni</i>					€ -	
E	Sommano (D+8)				€ 114,91	
9 <i>Arrotondamento (+/-)</i>					€ -	
	TOTALE (E+9)				€ 114,91	

note esplicative:

NP02	tavola es.03d - Fornitura e posa in opera di parete Tecnica intelaiaata su parete in muratura, come da elaborato es.03d, realizzata in profilo di alluminio costituita da 4 parti fisse, 1 scorrevole, 1 porta a battente completa di maniglia e serratura tipo Yale, vetro stratificato trasparente 6+6, profili di giunzione policarbonato trasparente, profili perimetrale, alluminio verniciato colore RAL 9005. Realizzazione di ancoraggio al soffitto e di appoggio al pavimento di telaio in scatolato in ferro dim 50x80 fissato a solaio					
n.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Incid. %*
				euro	euro/cad	
1	Manodopera per posa					
1.1	Edile specializzato	h	36,000	€ 30,83	€ 1109,88	
	Sommano				€ 1109,88	
0						
2	Materiali a piè d' opera					
2.1	Parete tecnica	cad	1	€ 3900,00	€ 3800,00	
2.1	Telaio scatolato	cad	1	€ 700,00	€ 700,00	
	Sommano				€ 4 500,00	74,88%
3	Noleggi					
	Sommano				€ 0,00	
4	Trasporti					
4.1					€ 400,00	
	Sommano				€ 400,00	
A	SOMMANO				€ 6 009,88	100%
5	Sicurezza %			2,5%	150,25	
B	Sommano (A+5)				€ 6 160,13	
6	Spese generali %			17%	€ 1021,68	
C	Sommano (A+5+6)				€ 7 181,81	
7	Utile Impresa %			10%	€ 718,18	
D	Sommano (C+7)				€ 7 899,99	
8	Eventuali deduzioni				€ -	
E	Sommano (D+8)				€ 7 899,99	
9	Arrotondamento (+/-)				€ -	
	TOTALE (E+9)				€ 7 899,99	
note esplicative:						

NP03	tavole es.07.a - Desk 1 con cassette postali - Scivania con Top in multistato laminato effetto rovere 5 cm completo di stuttura in scatolato metallico 50x80					
n.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Incid. %*
				euro	euro/cad	
1	Manodopera per posa					
1.1	Edile specializzato	h	36,000	€ 30,83	€ 1109,88	
	Sommano				€ 1109,88	
	0					
2	Materiali a piè d' opera					
2.1	cassette postali		1	€ 2800,00	€ 2800,00	
2.1	struttura				€ 600,00	
2.3	Desk 1				€ 1500,00	
	Sommano				€ 4 900,00	80,20%
3	Noleggi					
	Sommano				€ 0,00	
4	Trasporti					
4.1					€ 100,00	
	Sommano				€ 100,00	
A	SOMMANO				€ 6 109,88	100%
5	Sicurezza %			2,5%	152,75	
B	Sommano (A+5)				€ 6 262,63	
6	Spese generali %			17%	€ 1038,68	
C	Sommano (A+5+6)				€ 7 301,31	
7	Utile Impresa %			10%	€ 730,13	
D	Sommano (C+7)				€ 8 031,44	
8	Eventuali deduzioni				€ -	
E	Sommano (D+8)				€ 8 031,44	
9	Arrotondamento (+/-)				€ -	
	TOTALE (E+9)				€ 8 031,44	
note esplicative:						

NP04	es.07.b - Desk 2 - Scivania in multistato laminato effetto rovere 5 cm con gambe in metallo colore RAL 9005					
n.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Incid. %*
				euro	euro/cad	
1	Manodopera per posa					
1.1	Edile specializzato	h	8,000	€ 30,83	€ 246,64	
	Sommano				€ 246,64	
0						
2	Materiali a piè d' opera					
2.1	Desk 2		1	€ 800,00	€ 800,00	
	Sommano				€ 800,00	
3	Noleggi					
	Sommano				€ 0,00	
4	Trasporti					
4.1					€ 50,00	
	Sommano				€ 50,00	
A	SOMMANO				€ 1 096,64	100%
5	Sicurezza %			2,5%	27,42	
B	Sommano (A+5)				€ 1 124,06	
6	Spese generali %			17%	€ 186,43	
C	Sommano (A+5+6)				€ 1 310,48	
7	Utile Impresa %			10%	€ 131,05	
D	Sommano (C+7)				€ 1 441,53	
8	Eventuali deduzioni				€ -	
E	Sommano (D+8)				€ 1 441,53	
9	Arrotondamento (+/-)				€ -	
	TOTALE (E+9)				€ 1 441,53	
note esplicative:						

NP05	Fornitura e posa in opera di Asciugamani tipo THIN EVO in acciaio inox cromato con sensore elettronico					
n.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Incid. %*
				euro	euro/cad	
1	Manodopera per posa					
1.1	Edile specializzato	h	0,400	€ 30,83	€ 12,33	3,62%
	Sommano				€ 12,33	
0						
2	Materiali a piè d' opera					
2.1	Asciugamani tipo NOFER, con involucro in acciaio inox AISI 304, finitura cromo, ar calda azionata da un sensore elettronico, potenza di 400-950 W e temperatura di 37oC. Velocità del motore 35000 giri/min. Dimensioni: 298 altezza x 276 larghezza x 100 profondità (mm).	cad	1	€ 325,00	€ 325,00	95,49%
	Sommano				€ 325,00	
3	Noleggi					
						0,00%
	Sommano				€ 0,00	
4	Trasporti					
4.1					€ 3,00	0,88%
	Sommano				€ 3,00	
A	SOMMANO				€ 340,33	100%
5	Sicurezza %			2,5%	8,51	
B	Sommano (A+5)				€ 348,84	
6	Spese generali %			17%	€ 57,86	
C	Sommano (A+5+6)				€ 406,70	
7	Utile Impresa %			10%	€ 40,67	
D	Sommano (C+7)				€ 447,37	
8	Eventuali deduzioni				€ -	
E	Sommano (D+8)				€ 447,37	
9	Arrotondamento (+/-)				€ -	
	TOTALE (E+9)				€ 447,37	
note esplicative:						

NP06	Fornitura e posa in opera di Miscelatore tipo monocomando Lavabo Regular h.160 mm serie PHI di Cristina Rubinetterie, monoforo da piano, con cartuccia a dischi ceramici da Ø25 mm, di tipo aperto, funzionamento a miscelazione meccanica. flessibili di adduzione DN 6 con calotta girevole da G3/8 con guarnizione integrata; punto di erogazione 125x102 mm con aeratore nascosto con limitazione di portata certificata a 5.6 l/min fissaggio al piano con doppio tirante in acciaio inox da M6 e scarico Up&Down da G1"1/4 incluso. Prodotto costruito secondo la norma di riferimento UNI EN 817 Finitura cromo lucido 51.					
n.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Incid. %*
				euro	euro/cad	
1	Manodopera per posa					
1.1	Edile specializzato	h	0,400	€ 30,83	€ 12,33	
	Sommano				€ 12,33	4,97%
0						
2	Materiali a piè d' opera					
2.1	Miscelatore tipo monocomando Lavabo Regular	cad	1	€ 233,00	€ 233,00	
	Sommano				€ 233,00	93,83%
3	Noleggi					
	Sommano				€ 0,00	0,00%
4	Trasporti					
4.1					€ 3,00	
	Sommano				€ 3,00	1,21%
A	SOMMANO				€ 248,33	100%
5	Sicurezza %			2,5%	6,21	
B	Sommano (A+5)				€ 254,54	
6	Spese generali %			17%	€ 42,22	
C	Sommano (A+5+6)				€ 296,76	
7	Utile Impresa %			10%	€ 29,68	
D	Sommano (C+7)				€ 326,43	
8	Eventuali deduzioni				€ -	
E	Sommano (D+8)				€ 326,43	
9	Arrotondamento (+/-)				€ -	
	TOTALE (E+9)				€ 326,43	
note esplicative:						

NP07	Fornitura e posa in opera di lavabo tipo GSI Kube X 60x47 a sospensione					
n.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Incid. %*
				euro	euro/cad	
1	Manodopera per posa					
1.1	Edile specializzato	h	0,400	€ 30,83	€ 12,33	
	Sommano				€ 12,33	3,57%
0						
2	Materiali a piè d' opera					
2.1	Fornitura di lavabo tipo GSI Kube X 60x47 a sospensione completo di accessori e di sifone a vista cromato	cad	1	€ 330,00	€ 330,00	
	Sommano				€ 330,00	95,56%
3	Noleggi					
	Sommano				€ 0,00	0,00%
4	Trasporti					
4.1					€ 3,00	
	Sommano				€ 3,00	0,87%
A	SOMMANO				€ 345,33	100%
5	Sicurezza %			2,5%	8,63	
B	Sommano (A+5)				€ 353,97	
6	Spese generali %			17%	€ 58,71	
C	Sommano (A+5+6)				€ 412,67	
7	Utile Impresa %			10%	€ 41,27	
D	Sommano (C+7)				€ 453,94	
8	Eventuali deduzioni				€ -	
E	Sommano (D+8)				€ 453,94	
9	Arrotondamento (+/-)				€ -	
	TOTALE (E+9)				€ 453,94	

note esplicative:

NP08	Fornitura e posa in opera di specchio rettangolare filo lucido compreso di telaio nascosto retostante di supporto					
n.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Incid. %*
				euro	euro/cad	
1	Manodopera per posa					
1.1	Edile specializzato	h	0,400	€ 30,83	€ 12,33	
	Sommano				€ 12,33	
	0					
2	Materiali a piè d' opera					
2.1	specchio	mq	1	€ 110,00	€ 110,00	
	Sommano				€ 110,00	
3	Noleggi					
	Sommano				€ 0,00	
4	Trasporti					
4.1					€ 3,00	
	Sommano				€ 3,00	
A	SOMMANO				€ 125,33	100%
5	Sicurezza %			2,5%	3,13	
B	Sommano (A+5)				€ 128,47	
6	Spese generali %			17%	€ 21,31	
C	Sommano (A+5+6)				€ 149,77	
7	Utile Impresa %			10%	€ 14,98	
D	Sommano (C+7)				€ 164,75	
8	Eventuali deduzioni				€ -	
E	Sommano (D+8)				€ 164,75	
9	Arrotondamento (+/-)				€ -	
	TOTALE (E+9)				€ 164,75	
note esplicative:						

NP09	Basamento per armadio stradale in calcestruzzo dim. 90 x 65 xh 50cm. Fornitura e posa in opera di materiale e manodopera per eseguire il basamento dim. 90 x 65 xh 50cm per armadio stradale in calcestruzzo comprendente: - scavo eseguito con mezzo meccanico e a mano per la vicinanza della recinzione; - esecuzione del basamento in calcestruzzo dim. 90 x 65 xh 50cm;					
n.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Incid. %*
				euro	euro/cad	
1	Manodopera per posa					
1.1	Edile specializzato	h	4,000	€ 30,83	€ 123,32	31,35%
	Sommano				€ 123,32	
0						
2	Materiali a piè d' opera					
2.1	calcestruzzo	corpo	1	€ 150,00	€ 150,00	38,14%
	Sommano				€ 150,00	
3	Noleggi					
	mini escavatore				€ 70,00	0,00%
	Sommano				€ 70,00	
4	Trasporti					
4.1					€ 50,00	12,71%
	Sommano				€ 50,00	
A	SOMMANO				€ 393,32	100%
5	Sicurezza %			2,5%	9,83	
B	Sommano (A+5)				€ 403,15	
6	Spese generali %			17%	€ 66,86	
C	Sommano (A+5+6)				€ 470,02	
7	Utile Impresa %			10%	€ 47,00	
D	Sommano (C+7)				€ 517,02	
8	Eventuali deduzioni				€ -	
E	Sommano (D+8)				€ 517,02	
9	Arrotondamento (+/-)				€ -	
	TOTALE (E+9)				€ 517,02	
note esplicative:						

NP10	Fornitura e posa in opera di n°2 Colonnine verniciate in ferro per posizionamento e installazione lettore BADGE esistente compresa di tettuccio parapigioggia compresa la rimozione e smaltimento delle due colonnine esistenti					
n.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Incid. %*
				euro	euro/cad	
1	Manodopera per posa					
1.1	Edile specializzato	h	4,000	€ 30,83	€ 123,32	
	Sommano				€ 123,32	15,95%
0						
2	Materiali a piè d' opera					
2.1	Colonnina verniciata in ferro per posizionamento lettore BADGE compresa di tettuccio parapigioggia	cad	2	€ 300,00	€ 600,00	
	Sommano				€ 600,00	77,59%
3	Noleggi					
	Sommano				€ 0,00	0,00%
4	Trasporti					
4.1					€ 50,00	
	Sommano				€ 50,00	6,47%
A	SOMMANO				€ 773,32	100%
5	Sicurezza %			2,5%	19,33	
B	Sommano (A+5)				€ 792,65	
6	Spese generali %			17%	€ 131,46	
C	Sommano (A+5+6)				€ 924,12	
7	Utile Impresa %			10%	€ 92,41	
D	Sommano (C+7)				€ 1 016,53	
8	Eventuali deduzioni				€ -	
E	Sommano (D+8)				€ 1 016,53	
9	Arrotondamento (+/-)				€ -	
	TOTALE (E+9)				€ 1 016,53	

note esplicative:

IMPIANTO ELETTRICO

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.001		EcoStruxure Panel Server - Universal PAS600 concentratore wireless e gateway modbus, 110-277 VAC/DC Marca Schneider o sistema similare compresa alimentazione. Fornitura e posa in opera di EcoStruxure Panel Server - Universal PAS600 concentratore wireless e gateway modbus, 110-277 VAC/DC Marca Schneider o sistema similare Sono compresi: - Fissaggio su quadro compreso kit di fissaggio ed eventuali opere su pannello in lamiera del quadro; - sezionatore fusibili 32A 1P+N con fusibile fornito e cablato in derivazione dal circuito aux del quadro; - Quota parte del cablaggio; - minuteria accessoria; - Quota parte per controllo copertura wireless e funzionamento apparecchiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	1,000	30,54	30,54
	VR	EcoStruxure Panel Server - Universal PAS600 concentratore wireless e gateway modbus, 110-277 VAC/DC Marca Schneider o sistema similare.	cad	1,000	218,50	218,50
		SOMMANO				249,04
		Spese generali %		15,000	249,04	37,36
		Utile d'impresa %		10,000	286,40	28,64
		Costo calcolato				315,04
		Oneri aggiuntivi				
		arrotondamento			-0,04	-0,04
		Totale oneri aggiuntivi				-0,04
		Totale	cad			315,00
NP.002		PowerTag wireless F63A 3PN Flex - art. A9MEM1570 marca schneider o sistema similare. Fornitura e posa in opera di PowerTag wireless F63A 3PN Flex - art. A9MEM1570 marca schneider o sistema similare. Sono compresi: - Fissaggio su quadro; - minuteria accessoria; - Quota parte per controllo copertura wireless e funzionamento apparecchiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	0,500	30,54	15,27
	VR	PowerTag wireless F63A 3PN Flex - art. A9MEM1570 marca schneider o sistema similare.	cad	1,000	165,00	165,00
		SOMMANO				180,27
		Spese generali %		15,000	180,27	27,04
		Utile d'impresa %		10,000	207,31	20,73
		Costo calcolato				228,04
		Oneri aggiuntivi				
		arrotondamento			-0,04	-0,04
		Totale oneri aggiuntivi				-0,04
		Totale	cad			228,00
NP.003		Motorizzazione di cancello esistente a battenti circa 3,5m x 2 ante compresa centralina e sicurezze. Fornitura e posa in opera di motorizzazione cancello a battenti circa 3,5m x 2 ante esistente comprendente: - fissaggio centralina, configurazione dip swich e collegamento cavi in/out; - fissaggio, installazione e collegamento bracci di movimentazione; - fissaggio , installazione e collegamento fotocellule di sicurezza n.4 coppie, segnalatore ottico-acustico e antenna; - n.1 cartello in alluminio con indicazione cancello automatico; - minuteria accessoria; - taratura forza di chiusura;				

Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
				Unitario	Totale
NP.003	Messa in servizio e collaudo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	ANALISI				
	VR Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	32,000	30,54	977,28
	VR Kit motorizzazione cancello a battente idoneo per il cancello esistente e completo di : Centralina, Bracci di movimentazione, n.4 fotocellule di sicurezza, avvisatore ottico acustico, antenna.	cad	1,000	1.010,00	1.010,00
	VR Minuteria	cad	1,000	50,00	50,00
	SOMMANO				2.037,28
	Spese generali	%	15,000	2.037,28	305,59
	Utile d'impresa	%	10,000	2.342,87	234,29
	Costo calcolato				2.577,16
	Oneri aggiuntivi				
	arrotondamento			-0,16	-0,16
	Totale oneri aggiuntivi				-0,16
	Totale	cad			2.577,00
NP.004	Kit Videocitofonico Hikvision DS-KIS604-S(C) connessione IP alimentazione POE o similare. Fornitura e posa in opera di Kit Videocitofonico Hikvision DS-KIS604-S(C) connessione IP alimentazione POE o similare con le seguenti caratteristiche: - Connessione modulo interno-esterno IP - Alimentazione modulo interno - esterno PoE standard ; - Soppressione del rumore e cancellazione dell'eco; - Configurazione remota tramite Web - Memorizzazione messaggi e immagini catturate nella scheda TF ; - Sblocco remoto tramite software client o il client mobile; Si intende compreso: - Fissaggio modulo esterno; - foratura colonna metallica per passaggio cavo Ethernet; - Fissaggio modulo interno; - accessori di fissaggio e minuterie; - messa in servizio, configurazione e collaudo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	ANALISI				
	VR Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	4,000	30,54	122,16
	VR kit videocitofono Hikvision DS-KIS604-S(C) connessione posto interno , esterno IP alimentazione POE.	cad	1,000	235,00	235,00
	VR Accessori di fissaggio e supporti	cad	1,000	50,00	50,00
	SOMMANO				407,16
	Spese generali	%	15,000	407,16	61,07
	Utile d'impresa	%	10,000	468,23	46,82
	Costo calcolato				515,05
	Oneri aggiuntivi				
	arrotondamento			-0,05	-0,05
	Totale oneri aggiuntivi				-0,05
	Totale	cad			515,00
NP.005	Switch industriale managed 8 porte Gigabit POE + 2 porte in fibra SFP + 2 porte Gigabit LAN mod.IGS-42158P2T2S o similare. Fornitura e posa in opera di Switch industriale managed 8 porte Gigabit POE + 2 porte in fibra SFP + 2 porte Gigabit LAN mod.IGS-42158P2T2S o similare con le seguenti caratteristiche: Copper ports : 10 SFP ports : 2 PoE Injector port :8 - 802.3at PoE+ Console : 1 x RS232-to-RJ45 serial port (115200,8, N, 1) RAM : 128Mbytes Flash Memory : 16Mbytes Connector : Removable 6-pin terminal block : Pin 1/2 for Power 1 ; Pin 3/4 for fault alarm ; Pin 5/6 for Power 2 Removable 6-pin terminal block for DI/DO interface (IGS-4215-16P2T2S only) : Pin 1/2 for DI 1 & 2, Pin 3/4 for DO 1 & 2, Pin 5/6 for GND				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.005		Poe Managed : PD Alive Check, Scheduled Power Recycling, PoE Schedule, PoE Usage Monitoring, PoE Extension; Comprendente: - fissaggio interno piastra di fondo quadro elettrico segnalazioni depuratore; - alimentazione compresa quota cablaggio; - Messa in servizio e collaudo - Esclusa programmazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	1,000	30,54	30,54
	VR	Switch industriale managed 8 porte Gigabit POE + 2 porte in fibra SFP + 2 porte Gigabit LAN mod.IGS-42158P2T2S o similare.	cad	1,000	513,00	513,00
	VR	Accessori di fissaggio e supporti	cad	1,000	10,00	10,00
		SOMMANO				553,54
		Spese generali	%	15,000	553,54	83,03
		Utile d'impresa	%	10,000	636,57	63,66
		Costo calcolato				700,23
		Oneri aggiuntivi				
		arrotondamento			-0,23	-0,23
		Totale oneri aggiuntivi				-0,23
		Totale	cad			700,00
NP.006		Incremento led pannel 600x600mm 34W per alimentatore DALI con funzione push. Fornitura e posa in opera di alimentatore DALI con funzione push (on/off dimmeri tramite pulsante) per led pannel standard. La voce comprende il non utilizzo dell'alimentatore standard al posto dell'alimentatore DALI. L'incremento verrà applicato alla voce F04.5.06.230-a È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		ANALISI				
	VR	Incremento corpo luce per alimentatore DALI	cad	1,000	35,00	35,00
		SOMMANO				35,00
		Spese generali	%	15,000	35,00	5,25
		Utile d'impresa	%	10,000	40,25	4,03
		Costo calcolato				44,28
		Oneri aggiuntivi				
		arrotondamento			-0,28	-0,28
		Totale oneri aggiuntivi				-0,28
		Totale	cad			44,00
NP.007		Giunto testa testa di cavo elettrico multipolare realizzato di connettore a pressione e guaina termorestringente per ricostruire l'isolamento originale del cavo.				
NP.007	01	Per giunto testa testa cavo 5G6 FG16OR16				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	0,500	30,54	15,27
	VR	Minuteria per collegamento	cad	1,000	20,00	20,00
		SOMMANO				35,27
		Spese generali	%	15,000	35,27	5,29
		Utile d'impresa	%	10,000	40,56	4,06
		Costo calcolato				44,62
		Oneri aggiuntivi				
		arrotondamento			0,38	0,38
		Totale oneri aggiuntivi				0,38
		Totale	cad			45,00

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.007	02	Per giunto testa testa cavo 3G1,5 FG16OR16				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	0,300	30,54	9,16
	VR	Minuteria per collegamento	cad	1,000	10,00	10,00
		SOMMANO				19,16
		Spese generali %		15,000	19,16	2,87
		Utile d'impresa %		10,000	22,03	2,20
		Costo calcolato				24,23
		Oneri aggiuntivi				
		arrotondamento			0,77	0,77
NP.008		Totale oneri aggiuntivi				0,77
		Totale	cad			25,00
		Quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno >=IP55 Alim.24Vdc. Fornitura e posa in opera di quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno >=IP55 completo di: - Quadro per il fissaggio e contenimento apparecchiature e morsetti di collegamento Gewiss GW44210 o similare dim.380x300x120mm IP56; - n.3 suonerie marca Werma art.14015050 o similare IP65 a 32 Toni 24Vdc; - n.3 Gemme luminose complete di contenitore tipo GW2742... IP55 colore gemma rosso/verde/giallo attacco E14 con lampada led 3W 24Vdc. la voce comprende: - fissaggio della scatola di derivazione a parete; - fissaggio di tutti i componenti descritti sopra e predisposizione dei fori per le tubazioni a vista in pvc in arrivo per alimentazione; - collegamenti elettrici di tutti i componenti; - morsetti per eseguire i collegamenti; - minuteria accessoria; - settaggio toni di avviso allarme; - le scritte serigrafate su supporto e fissaggio idoneo per esterno. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	1,000	30,54	30,54
	VR	Quadro per il fissaggio e contenimento apparecchiature e morsetti di collegamento Gewiss GW44210 o similare dim.380x300x120mm IP56	cad	1,000	35,00	35,00
	VR	- n.3 suonerie marca Werma art.14015050 o similare IP65 a 32 Toni 24Vdc;	cad	3,000	68,00	204,00
	VR	- n.3 Gemme luminose complete di contenitore tipo GW2742... IP55 colore gemma rosso/verde/giallo attacco E14 con lampada led 3W 24Vdc.	cad	3,000	15,00	45,00
		SOMMANO				314,54
		Spese generali %		15,000	314,54	47,18
NP.009		Utile d'impresa %		10,000	361,72	36,17
		Costo calcolato				397,89
		Oneri aggiuntivi				
		arrotondamento			0,11	0,11
		Totale oneri aggiuntivi				0,11
		Totale	cad			398,00
		Apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Fornitura e posa in opera di apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Sono compresi: - fissaggio su quadro o cassette predisposte; - Flat/cavi di collegamento compresi connettori mobili; - collegamenti di tutti i cavi necessari presenti all'interno del quadro/cassetta; - programmazione del sistema e di relativa quota parte pagina grafica delle apparecchiature installate all'interno del sistema di supervisione. - messa in servizio e collaudo.				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.009		È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
NP.009	01	Per scheda periferinca CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari.				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	2,000	30,54	61,08
	VR	Per scheda periferinca CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari. compresi flat di collegamento (nuda senza contenitore)	cad	1,000	566,00	566,00
	VR	- minuterie accessorie	cad	1,000	10,00	10,00
		SOMMANO				637,08
		Spese generali	%	15,000	637,08	95,56
		Utile d'impresa	%	10,000	732,64	73,26
		Costo calcolato				805,90
		Oneri aggiuntivi				
		arrotondamento			-0,90	-0,90
		Totale oneri aggiuntivi				-0,90
		Totale				805,00
NP.009	02	Per scheda periferinca IND/INA 8/4 con 8AO e 4 AI Marca Notifire Honeywell o similari				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	2,000	30,54	61,08
	VR	Per scheda periferinca IND/INA 8/4 con 8AO e 4 AI Marca Notifire Honeywell o similari	cad	1,000	144,00	144,00
	VR	- minuterie accessorie	cad	1,000	10,00	10,00
		SOMMANO				215,08
		Spese generali	%	15,000	215,08	32,26
		Utile d'impresa	%	10,000	247,34	24,73
		Costo calcolato				272,07
		Oneri aggiuntivi				
		arrotondamento			-0,07	-0,07
		Totale oneri aggiuntivi				-0,07
		Totale				272,00
NP.009	03	Per scheda periferinca Mors 1 con 8 uscite programmabili da 2 A.				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	0,500	30,54	15,27
	VR	Per scheda periferinca Mors 1 con 8 uscite programmabili da 2 A.	cad	1,000	161,00	161,00
	VR	- minuterie accessorie	cad	1,000	10,00	10,00
		SOMMANO				186,27
		Spese generali	%	15,000	186,27	27,94
		Utile d'impresa	%	10,000	214,21	21,42
		Costo calcolato				235,63
		Oneri aggiuntivi				
		arrotondamento			-0,63	-0,63
		Totale oneri aggiuntivi				-0,63
		Totale				235,00
NP.009	04	Per scheda periferinca Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	0,500	30,54	15,27
	VR	Per scheda periferinca Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.	cad	1,000	225,00	225,00
	VR	- minuterie accessorie	cad	1,000	10,00	10,00
		SOMMANO				250,27
		Spese generali	%	15,000	250,27	37,54
		Utile d'impresa	%	10,000	287,81	28,78
		Costo calcolato				316,59

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.009	05	Oneri aggiuntivi				
		arrotondamento			-0,59	-0,59
		Totale oneri aggiuntivi				-0,59
		Totale				316,00
		Per scheda periferinca Mors 4 con 4 uscite programmabili da 3A 125V.				
		ANALISI				
		VR Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	0,500	30,54	15,27
		VR Per scheda periferinca Mors -3 con 8 uscite programmabili da 16 A.	cad	1,000	75,00	75,00
		VR - minuterie accessorie	cad	1,000	10,00	10,00
		SOMMANO				100,27
		Spese generali %		15,000	100,27	15,04
		Utile d'impresa %		10,000	115,31	11,53
NP.010		Costo calcolato				126,84
		Oneri aggiuntivi				
		arrotondamento			-0,84	-0,84
		Totale oneri aggiuntivi				-0,84
		Totale				126,00
		Segnalatore acustico Werma Art.14015050 o similare di rosso alim. 24Vdc ass. 120mA Liv. di suono 115dB IP65.				
		Fornitura e posa in opera di Segnalatore acustico Werma o similare Art.14015050 rosso alim. 24Vdc ass. 120mA Liv. di suono 115dB IP65 comprendente:				
		- Fissaggio su scocca quadro;				
		- collegamento compresa quota cablaggio (cavi, guaine);				
		- terminazioni e minuterie accessorie.				
		È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		ANALISI				
NP.011		VR Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	0,500	30,54	15,27
		VR Segnalatore acustico Werma Art.14015050	cad	1,000	64,00	64,00
		VR Minuteria accessoria	cad	1,000	5,00	5,00
		SOMMANO				84,27
		Spese generali %		15,000	84,27	12,64
		Utile d'impresa %		10,000	96,91	9,69
		Costo calcolato				106,60
		Oneri aggiuntivi				
		arrotondamento			-0,60	-0,60
		Totale oneri aggiuntivi				-0,60
		Totale	cad			106,00
		Alimentatore switching trifase 400V / 24Vdc max 5A marca PHOENIX 2904620 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 o similare.				
NP.011		Fornitura e posa in opera di Alimentatore switching trifase 400V / 24Vdc max 5A marca PHOENIX 2904620 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 o similare comprendente:				
		- Fissaggio nel quadro elettrico compresi accessori;				
		- collegamento elettrico e cablaggio in/out dal trasformatore;				
		- minuterie accessorie;				
		È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		ANALISI				
		VR Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	0,300	30,54	9,16
		VR Alimentatore switching trifase 400V / 24Vdc max 5A marca PHOENIX 2904620 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 o similare	cad	1,000	166,70	166,70
		VR Minuterie accessorie e di fissaggio	a corpo	1,000	5,00	5,00
		SOMMANO				180,86
		Spese generali %		15,000	180,86	27,13
		Utile d'impresa %		10,000	207,99	20,80
		Costo calcolato				228,79

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.012	VR	Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			-0,79	-0,79
		Totale oneri aggiuntivi				-0,79
		Totale	cad			228,00
		Modifica smistamento linea di segnalazione allarmi per piano/edificio singolo. Fornitura e posa in opera di manodopera per eseguire la modifica smistamento linea di segnalazione allarmi per piano o per edificio singolo.				
		ANALISI				
		Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	3,000	30,54	91,62
		SOMMANO				91,62
		Spese generali	%	15,000	91,62	13,74
		Utile d'impresa	%	10,000	105,36	10,54
NP.013	VR	Costo calcolato				115,90
		Oneri aggiuntivi				
		arrotondamento			0,10	0,10
		Totale oneri aggiuntivi				0,10
		Totale	cad			116,00
		Pannello operativo in materiale Stainless steel 1.4301 (AISI 304), grado IP 66, dim. 530x360xh120mm, per gestione e comando segnalazione allarmi agli edifici. Fornitura e posa in opera di Pannello operativo per gestione comando segnalazione allarmi agli edifici realizzato con: - Pannello Rittal per Serie CP, 530 x 360mm art. 6681000 in Stainless steel 1.4301 (AISI 304), grado IP 66 o similare ; - esecuzione di 33 forature diam.22mm per alloggiamento pulsanti luminosi; - esecuzione di targhe indicazione serigrafate su base in alluminio; - quota cablaggio interno per il collegamento dei 33 pulsanti luminosi. - minuteria accessoria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		ANALISI				
		Manodopera 3° liv (operaio specializzato) per cablaggio e foratura	ora	8,000	30,54	244,32
		Pannello in materiale Stainless steel 1.4301 (AISI 304), grado IP 66, dim. 530x360xh120mm Rittal Art.6681,000 o similare	cad	1,000	753,00	753,00
		Targhe serigrafate	cad	33,000	5,00	165,00
		Minuteria cablaggio	a corpo	1,000	15,00	15,00
		SOMMANO				1.177,32
		Spese generali	%	15,000	1.177,32	176,60
		Utile d'impresa	%	10,000	1.353,92	135,39
		Costo calcolato				1.489,31
		Oneri aggiuntivi				
		arrotondamento			-0,31	-0,31
		Totale oneri aggiuntivi				-0,31
		Totale	cad			1.489,00
NP.014	VR	Estrattore da linea dati alimentata da switch POE a 12/24Vdc. Fornitura e posa in opera di Estrattore da linea dati alimentata da switch POE a 24Vdc.				
		ANALISI				
		Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	1,000	30,54	30,54
		Estrattore da linea dati alimentata da switch POE a 24Vdc.	cad	1,000	35,00	35,00
		SOMMANO				65,54
		Spese generali	%	15,000	65,54	9,83
		Utile d'impresa	%	10,000	75,37	7,54
		Costo calcolato				82,91
		Oneri aggiuntivi				
		arrotondamento			0,11	0,11

Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
				Unitario	Totale
NP.015					
	Totale oneri aggiuntivi				0,11
	Totale	cad			83,02
	Sistema misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S completo di sensori CLS600 o similare. Fornitura e posa in opera di Sistema misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S completo di sensori CLS600 o similare comprendente: - Misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S fissato e cablato nel quadro elettrico; - sensori marca Riels mod. CLS600, tipologia per tubi piccolo-medio-grande, o similare completi di quota per collegamenti cavo e tubi fino a 2m; - minuterie accessorie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	ANALISI				
	VR Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	2,000	30,54	61,08
	VR Sistema misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S o similare.	cad	1,000	365,00	365,00
	VR Sensori marca Riels mod. CLS600 (tipologia per tubi piccolo-medio-grande)	cad	1,000	244,00	244,00
	VR Cavi, tubi e minuterie	a corpo	1,000	25,00	25,00
	SOMMANO				695,08
	Spese generali	%	15,000	695,08	104,26
	Utile d'impresa	%	10,000	799,34	79,93
	Costo calcolato				879,27
	Oneri aggiuntivi				
	arrotondamento			-0,27	-0,27
	Totale oneri aggiuntivi				-0,27
	Totale	cad			879,00
NP.016					
	Sistema rilevazione allagamento a 24Vdc marca Finder con relè di monitoraggio 720190240000 e sonda 072.11 o similare. Fornitura e posa in opera di Sistema rilevazione allagamento a 24Vdc marca Finder con relè di monitoraggio 720190240000 e sonda 072.11 o similare comprendente: - installazione relè di monitoraggio su quadro elettrico; - quota cablaggio compreso cavo e guaina interna quadro elettrico; - Fissaggio sonda completa di cavo e tubazione in pvc di protezione fino a max 2m; - minuterie accessorie per fissaggio e cablaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	ANALISI				
	VR Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	1,000	30,54	30,54
	VR Finder con relè di monitoraggio 720190240000 o similare	cad	1,000	46,00	46,00
	VR Finder sonda 072.11 o similare	cad	1,000	20,00	20,00
	VR Tubazione e cavo l=2m	m	2,000	5,17	10,34
	VR Cavo 2x1,5mm ²	m	2,000	2,59	5,18
	SOMMANO				112,06
	Spese generali	%	15,000	112,06	16,81
	Utile d'impresa	%	10,000	128,87	12,89
	Costo calcolato				141,76
	Oneri aggiuntivi				
	arrotondamento			0,24	0,24
	Totale oneri aggiuntivi				0,24
	Totale	cad			142,00
NP.017					
	Trasduttore di corrente Marca LEM mod. AT20-B420L uscita 4-20mA di tipo apribile o similare. Fornitura e posa in opera di Trasduttore di corrente Marca LEM mod. AT20-B420L uscita 4-20mA di tipo apribile comprendente: - fissaggio al quadro elettrico; - quota cablaggio e collegamento; - minuteria accessoria.				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.017		È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	0,100	30,54	3,05
	VR	Trasduttore di corrente Marca LEM mod. AT20-B420L uscita 4-20mA di tipo apribile o similare	cad	1,000	85,00	85,00
	VR	Minuteria	cad	1,000	5,00	5,00
		SOMMANO				93,05
		Spese generali	%	15,000	93,05	13,96
		Utile d'impresa	%	10,000	107,01	10,70
		Costo calcolato				117,71
		Oneri aggiuntivi				
		arrotondamento			-0,71	-0,71
		Totale oneri aggiuntivi				-0,71
		Totale	cad			117,00
NP.018		Modifica cablaggio quadro alimentazione pompe sommerse esistente. Fornitura di manodopera e minuteria per eseguire la modifica del cablaggio quadro alimentazione pompe sommerse esistente per permettere il comando da remoto e il controllo delle anomalie come indicato nello schema elettrico S010.				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	4,000	30,54	122,16
	VR	Minuteria	cad	1,000	50,00	50,00
		SOMMANO				172,16
		Spese generali	%	15,000	172,16	25,82
		Utile d'impresa	%	10,000	197,98	19,80
		Costo calcolato				217,78
		Oneri aggiuntivi				
		arrotondamento			0,11	0,11
		Totale oneri aggiuntivi				0,11
		Totale	cad			217,89
NP.019		Sistema di controllo accessi Solari Udine composto da concentratore CCN 7210 e terminale Badge con tastierino numerico LBR 2803 o similare integrabile al sistema controllo accessi esistente Solari Udine. Fornitura e posa in opera di sistema di controllo accessi Solari Udine composto da concentratore CCN 7210 e terminale Badge con tastierino numerico LBR 2803 o similare integrabile al sistema controllo accessi esistente Solari Udine con le seguenti caratteristiche: Concentratore CCN 7210: - Alimentazione 230V; - Collegamento su rete locale Ethernet con protocolli TCP/IP e SOAP; - doppia uscita per terminali badge; - eventuale interfaccia. n.2 teste lettura LBR 2803: - Collegamento 485 con CCN 7210; - Tastiera 10 tasti; - Indicatore acustico; - Alimentazione da CCN 7210; - Grado protezione IP67. Si intendono compresi: - fornitura, fissaggio e collegamento in/out del concentratore CCN 7210 compresi cavi, guaine e minuteria di fissaggio e collegamento; - staffa di fissaggio Elettroserratura; - n.2 Staffe di fissaggio lettori di badge; - fornitura, fissaggio e collegamento in/out delle due teste di lettura LBR 2803 compresi cavi, guaine e minuteria di fissaggio e collegamento; Ogni onere e accessorio per realizzare il controllo accessi del varco.				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	13,000	30,54	397,02
	VR	Concentratore Solari Udine CCN 7210 o similare (comprese eventuali interfacce).	cad	1,000	700,00	700,00

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.020	VR	Tastierino numerico con badge mod. LBR 2803 Solari Udine o similare.	cad	2,000	400,00	800,00
	VR	Minuteria	cad	1,000	15,00	15,00
		SOMMANO				1.912,02
		Spese generali	%	15,000	1.912,02	286,80
		Utile d'impresa	%	10,000	2.198,82	219,88
		Costo calcolato				2.418,70
		Oneri aggiuntivi				
		arrotondamento			0,30	0,30
		Totale oneri aggiuntivi				0,30
		Totale	a corpo			2.419,00
		Opere di recupero quadri segnalazione allarmi edifici, ricollegamento provvisorio su baracca Vigilanza, smantellamento definitivo. Fornitura di manodopera per Opere di recupero quadri segnalazione allarmi edifici, ricollegamento provvisorio su baracca Vigilanza, smantellamento definitivo comprendente: Fase 1: - scollegamento cavi; - Recupero quadri segnalazione allarmi edifici; - posa provvisoria su baracca vigilanza; - attestazione cavo multipolare; - minuteria accessoria. Fase 2: - scollegamento cavi; - Recupero quadro segnalazione allarmi edifici; - accatastamento presso i magazzini del committente.				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	16,000	30,54	488,64
	VR	Minuteria accessoria	a corpo	1,000	25,00	25,00
		SOMMANO				513,64
		Spese generali	%	15,000	513,64	77,05
		Utile d'impresa	%	10,000	590,69	59,07
		Costo calcolato				649,76
		Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			-0,76	-0,76
		Totale oneri aggiuntivi				-0,76
		Totale	a corpo			649,00
NP.021		Splitter Gigabit Power over Ethernet (PoE+), 30 W marca exsys MOD. EX60321 o similare. Fornitura e posa in opera di Splitter Gigabit Power over Ethernet (PoE+), 30 W marca exsys MOD. EX60321 o similare comprendente: - Fissaggio nel quadro elettrico compresi accessori; - collegamento elettrico e cablaggio in/out dallo splitter; - minuterie accessorie; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	0,300	30,54	9,16
	VR	Splitter Gigabit Power over Ethernet (PoE+), 30 W marca exsys MOD. EX60321 o similare.	cad	1,000	56,38	56,38
	VR	Minuterie accessorie e di fissaggio	a corpo	1,000	5,00	5,00
		SOMMANO				70,54
		Spese generali	%	15,000	70,54	10,58
		Utile d'impresa	%	10,000	81,12	8,11
		Costo calcolato				89,23
		Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			-0,23	-0,23
		Totale oneri aggiuntivi				-0,23
		Totale	cad			89,00

Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
				Unitario	Totale
NP.022	Opere di scollegamento, giunzione e ricollegamento linee dal quadro vigilanza al quadro baracca SQ e successivo ripassaggio al nuovo quadro vigilanza. Fornitura e posa in opera di cavi, minuteria e manodopera per eseguire le opere di scollegamento e ricollegamento linee dal quadro vigilanza e il successivo ricollegamento al quadro baracca SQ comprendente: - scollegamento cavi su quadro vigilanza: - Giunzione di tutte le linee elettriche che devono rimanere alimentate : Rack dati 3G2,5, Sbarre 1-2 3G2,5, Badge 1-2 auto 3G1,5, 14 linee luci esterne 5G6, tutte da prolungare di circa 10m e da proteggere meccanicamente. - ricollegamento delle linee su quadro baracca SQ. - ripassaggio di tutte le linee sul nuovo quadro vigilanza. - minuteria accessoria.				
	ANALISI				
	VR Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	32,000	30,54	977,28
	VR Cavi e giunzioni con vulcanizzante	a corpo	1,000	700,00	700,00
	VR Minuteria	a corpo	1,000	30,00	30,00
	SOMMANO				1.707,28
	Spese generali %		15,000	1.707,28	256,09
	Utile d'impresa %		10,000	1.963,37	196,34
	Costo calcolato				2.159,71
	Oneri aggiuntivi				
	Arrotondamento			0,29	0,29
	Totale oneri aggiuntivi				0,29
	Totale	a corpo			2.160,00
NP.023	Recupero quadro UPS esistente e rimontaggio su baracca SQ dim. 36UM. Fornitura di manodopera per eseguire il Recupero quadro UPS esistente e rimontaggio su baracca SQ comprendente: - scollegamento linee attuali; - Recupero del quadro UPS a parete 36UM; - Fissaggio su parete baracca SQ; - ricollegamento linee provvisorie per alim.: sbarre 1-2 auto, badge 1-2 auto e rack dati. Minuterie accessorie.				
	ANALISI				
	VR Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	8,000	30,54	244,32
	VR Minuteria	cad	1,000	20,00	20,00
	SOMMANO				264,32
	Spese generali %		15,000	264,32	39,65
	Utile d'impresa %		10,000	303,97	30,40
	Costo calcolato				334,37
	Oneri aggiuntivi				
	Arrotondamento			-0,37	-0,37
	Totale oneri aggiuntivi				-0,37
	Totale	a corpo			334,00
NP.024	Opere di spostamento rack dati su baracca SQ. Fornitura di manodopera per eseguire lo spostamento del Rack dati su baracca SQ e successivo ripassaggio linea principale in fibra ottica su nuovo rack vigilanza comprendente: - Scollegamento di tutte le linee dati in arrivo al rack; - Recupero del rack dati e riposizionamento all'interno della Baracca SQ; - Attestazione sul cassetto ottico nel rack baracca SQ; - Successivo ripassaggio e attestazione al nuovo rack vigilanza. - Minuteria accessoria.				
	ANALISI				
	VR Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	16,000	30,54	488,64
	VR Minuteria accessoria	a corpo	1,000	20,00	20,00
	SOMMANO				508,64
	Spese generali %		15,000	508,64	76,30

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.025		Utile d'impresa	%	10,000	584,94	58,49
		Costo calcolato				643,43
		Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			-0,43	-0,43
		Totale oneri aggiuntivi				-0,43
		Totale	a corpo			643,00
		Opere di recupero quadro allarmi ascensori, ricollegamento provvisorio su baracca Vigilanza, riposizionamento su edificio vigilanza. Fornitura di manodopera per opere di recupero quadro allarmi ascensori, ricollegamento provvisorio su baracca Vigilanza, riposizionamento su edificio vigilanza comprendente: Fase 1: - scollegamento cavi; - Recupero quadro allarmi ascensori; - posa provvisoria su baracca vigilanza; - attestazione cavo multipolare; - minuteria accessoria. Fase 2: - scollegamento cavi; - Recupero quadro allarmi ascensori; - posa finale su edificio vigilanza; - attestazione cavi su quadro; - minuteria accessoria.				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	16,000	30,54	488,64
	VR	Minuteria accessoria	a corpo	1,000	25,00	25,00
		SOMMANO				513,64
		Spese generali	%	15,000	513,64	77,05
		Utile d'impresa	%	10,000	590,69	59,07
		Costo calcolato				649,76
		Oneri aggiuntivi				
NP.026		Arrotondamento			-0,76	-0,76
		Totale oneri aggiuntivi				-0,76
		Totale	a corpo			649,00
		Opere di recupero Armadio rack allarmi, ricollegamento provvisorio su baracca Vigilanza, riposizionamento su edificio vigilanza. Fornitura di manodopera per opere di recupero armadio rack allarmi, ricollegamento provvisorio su baracca Vigilanza, riposizionamento su edificio vigilanza comprendente: Fase 1: - scollegamento cavi; - Recupero armadio rack allarmi; - recupero antenna e cavo di collegamento; - posa provvisoria su baracca vigilanza di quadro e ; - minuteria accessoria. Fase 2: - scollegamento cavi; - Recupero armadio rack allarmi ascensori; - Recupero antenna e cavo; - posa finale su edificio vigilanza di armadio rack e antenna; - minuteria accessoria.				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	8,000	30,54	244,32
	VR	Minuteria accessoria	a corpo	1,000	25,00	25,00
		SOMMANO				269,32
		Spese generali	%	15,000	269,32	40,40
		Utile d'impresa	%	10,000	309,72	30,97
		Costo calcolato				340,69
		Oneri aggiuntivi				
		arrotondamento			-0,69	-0,69

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.027	VR	Totale oneri aggiuntivi				-0,69
		Totale	a corpo			340,00
		Recupero telecamera esistente / riposizionamento. Fornitura di manodopera per eseguire il recupero della di telecamera esistente comprendente; - scollegamento e smontaggio della telecamera e di eventuali staffe fino ad una altezza di 6m; - accatastamento presso i magazzini della committenza compreso trasporto o installazione nello stesso identico punto, cavi computati a parte. Quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		ANALISI				
		Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	0,600	30,54	18,32
		SOMMANO				18,32
		Spese generali %		15,000	18,32	2,75
		Utile d'impresa %		10,000	21,07	2,11
		Costo calcolato				23,18
		Oneri aggiuntivi				
NP.028	VR	Arrotondamento			-0,18	-0,18
		Totale oneri aggiuntivi				-0,18
		Totale	cad			23,00
		Telecamera IP bullet per esterno marca AXIS modello P1468-LE o similare. Fornitura e posa in opera di Telecamera bullet per esterno marca AXIS modello P1468-LE o similare con le seguenti caratteristiche: Qualità 4K. Un'unità di elaborazione deep learning. AXIS Object Analytics preinstallato fornisce il rilevamento e la classificazione di esseri umani, veicoli e tipi di veicoli. Grado IP66/IP67, NEMA 4X e IK10. Lightfinder 2.0, Forensic WDR e OptimizedIR.Axis Edge Vault. - Lightfinder 2.0, Forensic WDR, OptimizedIR - Analisi con deep learning - Connettività audio e I/O - Funzioni di sicurezza informatica integrate - Resistente ad agenti atmosferici e urti. Comprendente : - Fissaggio della telecamera compresi eventuali accessori (staffe, piastre ecc.); - Collegamento ; - Configurazione, messa in servizio e collaudo. Oinoltre previsto quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		ANALISI				
		Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	2,000	30,54	61,08
		Telecamera bullet per esterno marca AXIS modello P1468-LE.	cad	1,000	915,00	915,00
		Accessori e minuterie di fissaggio	a corpo	1,000	5,00	5,00
		SOMMANO				981,08
		Spese generali %	%	15,000	981,08	147,16
NP.029	VR	Utile d'impresa %	%	10,000	1.128,24	112,82
		Costo calcolato				1.241,06
		Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			-0,06	-0,06
		Totale oneri aggiuntivi				-0,06
		Totale	cad			1.241,00
		Telecamera IP Dome per esterno marca AXIS modello M3905-R o similare. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP Dome per esterno marca AXIS modello M3905-R o similare con le seguenti caratteristiche: - Sensore RGBCMOS ProgressiveScanda1/2,9" Dimensionipixel2,8µm; - obiettivo 3,6mm, F2.0 Campovisivoorizzontale: 88° Campovisivoverticale: 47° Distanzafocaleminima: 0,3m(1ft) AttaccoM12, Irifisso - illuminazione minima : Colore: 0,04luxa30IREF2.0 Colore: 0,13luxa50IREF2.0 - Regolazione angolazione : Panoramica: ±30° Inclinazione: 15-90° Rotazione: ±175°				
		ANALISI				
		Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	2,000	30,54	61,08
		Telecamera bullet per esterno marca AXIS modello P1468-LE.	cad	1,000	915,00	915,00
		Accessori e minuterie di fissaggio	a corpo	1,000	5,00	5,00
		SOMMANO				981,08
		Spese generali %	%	15,000	981,08	147,16
		Utile d'impresa %	%	10,000	1.128,24	112,82
		Costo calcolato				1.241,06
		Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			-0,06	-0,06
		Totale oneri aggiuntivi				-0,06
		Totale	cad			1.241,00

Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
				Unitario	Totale
NP.029	- Compressione video H.264(MPEG-4Part10/AVC) Baseline,MaineHighProfile H.265(MPEG-Hparte2/HEVC),Main profile MotionJPEG - Risoluzione 16:9: Da1920x1080a640X360 16:10: Da1280x800a640x400 4:3: Da1280x960a320x240; - Velocità in fotogrammi H.264eH.265:25/30fps(50/60Hz) intuttelerisoluzioni MotionJPEG:15fps(50/60Hz) in tutte le risoluzioni - Streamingvideo Fino a 4 flussivideo unici e configurabilia indicatoredistreamingvideo; - Grado di protezione IP67. Comprendente : - Fissaggio della telecamera compresi eventuali accessori (staffe, piastre ecc.); - Collegamento ; - Configurazione, messa in servizio e collaudo. Oinoltre previsto quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	ANALISI				
	VR Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	2,000	30,54	61,08
	VR Telecamera IP Dome per esterno marca AXIS modello M3905-R.	cad	1,000	342,00	342,00
	VR Accessori e minuterie di fissaggio	a corpo	1,000	5,00	5,00
	SOMMANO				408,08
	Spese generali %	%	15,000	408,08	61,21
	Utile d'impresa %	%	10,000	469,29	46,93
	Costo calcolato				516,22
	Oneri aggiuntivi				
	Arrotondamento			-0,22	-0,22
	Totale oneri aggiuntivi				-0,22
	Totale	cad			516,00
NP.030	Telecamera IP mini Dome fissa 2MP per esterno marca AXIS modello M3215-LVE o similare. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP mini Dome fissa 2MP per esterno marca AXIS modello M3215-LVE o similare con le seguenti caratteristiche: - Sensore RGB CMOS a scansione progressiva da 1/2,9; - obbiettivo RGB CMOS a scansione progressiva da 1/2,9; - illuminazione minima : Con WDR e Lightfinder: Colore: 0,14 lux a 50 IRE, F2.0 B/N: 0 lux a 50 IRE, F2.0 0 lux con illuminazione IR attiva; - Regolazione : Panoramica ±190°, inclinazione da-10 a +80°, rotazione ±190°; - Compressione video H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profiili baseline, principale ed elevato H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale Motion JPEG; - Risoluzione 16:9: Da 1.920 x 1080 a 160 x 90; - Velocità in fotogrammi 16:9: Da 1.920 x 1080 a 160 x 90; - Grado di protezione IP66. Comprendente : - Fissaggio della telecamera compresi eventuali accessori (staffe, piastre ecc.); - Collegamento ; - Configurazione, messa in servizio e collaudo. Oinoltre previsto quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	ANALISI				
	VR Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	2,000	30,54	61,08
	VR Telecamera IP mini Dome fissa 2MP per esterno marca AXIS modello M3215-LVE.	cad	1,000	565,00	565,00
	VR Accessori e minuterie di fissaggio	a corpo	1,000	5,00	5,00
	SOMMANO				631,08
	Spese generali %	%	15,000	631,08	94,66
	Utile d'impresa %	%	10,000	725,74	72,57
	Costo calcolato				798,31
	Oneri aggiuntivi				
	Arrotondamento			-0,31	-0,31
	Totale oneri aggiuntivi				-0,31
	Totale	cad			798,00
NP.031	PLC Logo 8 230 RCEo - 6ED1052-2FB08-0BA2 o similare. Fornitura e posa in opera di Espansione PLC Logo 8 230 RCEo -				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.031		6ED1052-2FB08-0BA2 o similare con le seguenti caratteristiche: - Modulo logico, alimentazione: 115/230 V AC/relè, 8 ingressi digitali, 4 uscite digitali, Memoria: 400 blocchi, espandibile in modo modulare, Ethernet, Web Server integrato, Interfaccia cloud, datalogger, scheda micro SD standard, programmabile con software SOFT COMFORT dalla versione 8.4, MQTT. Comprendente : - Fissaggio su guida DIN; - collegamento e quota parte cablaggio e accessori di cablaggio; - morsetti; - Configurazione, messa in servizio e collaudo. È inoltre previsto quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	1,000	30,54	30,54
	VR	PLC Logo 8 230 RCEo - 6ED1052-2FB08-0BA2 o similare	cad	1,000	104,00	104,00
	VR	Accessori e minuterie di fissaggio e di cablaggio	a corpo	1,000	20,00	20,00
		SOMMANO				154,54
		Spese generali	%	15,000	154,54	23,18
		Utile d'impresa	%	10,000	177,72	17,77
		Costo calcolato				195,49
		Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			-0,49	-0,49
		Totale oneri aggiuntivi				-0,49
		Totale	cad			195,00
NP.032		Espansione PLC Logo 8 DM16 230 R - 6ED1055-1FB10-0BA2 o similare. Fornitura e posa in opera di Espansione PLC Logo 8 DM16 230 R - 6ED1055-1FB10-0BA2 o similare con le seguenti caratteristiche: - Modulo logico, alimentazione: 230 V AC, uscite relè, 8 ingressi digitali, 8 uscite digitali, programmabile con software SOFT COMFORT dalla versione 8.4, MQTT. Comprendente : - Fissaggio su guida DIN; - collegamento e quota parte cablaggio e accessori di cablaggio; - morsetti; - Configurazione, messa in servizio e collaudo. È inoltre previsto quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	1,000	30,54	30,54
	VR	Espansione PLC Logo 8 DM16 230 R - 6ED1055-1FB10-0BA2 o similare.	cad	1,000	108,00	108,00
	VR	Accessori e minuterie di fissaggio e di cablaggio	a corpo	1,000	25,00	25,00
		SOMMANO				163,54
		Spese generali	%	15,000	163,54	24,53
		Utile d'impresa	%	10,000	188,07	18,81
		Costo calcolato				206,88
		Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			0,12	0,12
		Totale oneri aggiuntivi				0,12
		Totale	cad			207,00
NP.033		Programmazione di pagina grafica per comandi e supervisione eseguiti con sistema PLC Logo 8 o similare. Fornitura di manodopera specializzata per programmazione di pagina grafica per comandi e supervisione eseguiti con sistema PLC Logo 8 o similare da computarsi in base al numero di DO, DI, AO, AI. È inoltre previsto quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	1,300	30,54	39,70
		SOMMANO				39,70
		Spese generali	%	15,000	39,70	5,96
		Utile d'impresa	%	10,000	45,66	4,57
		Costo calcolato				50,23

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.034	VR	Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			-0,23	-0,23
		Totale oneri aggiuntivi				-0,23
		Totale	Per I/O			50,00
		Programmazione di scheda honywell tipo CGI, IND8/4, INA 8/4 e di relativa ingegneria di sistema con creazione di pagina grafica su sistema supervisione allarmi esistente Euronet da parte di azienda certificata CAAT Notifire o similare. Fornitura di manodopera specializzata per la Programmazione di scheda honywell tipo CGI, IND8/4, INA 8/4 e di relativa pagina grafica su sistema supervisione allarmi esistente comprendente: - indirizzamento della scheda, impostazione dip switch di scheda, montaggio e verifica interconnessioni tra schede. - programmazione di tutte le DI/DO AI/AO con softwer honywell del sistema già presente nella struttura; - realizzazione di pagina grafica per gestire gli oggetto gestiti dalla scheda; - creazione di help di allarme su puntamento set point/livelli/numero eventi ecc. È inoltre previsto quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da computarsi per ciascuna scheda presente di tipo CGI, IND8/4, INA 8/4				
		ANALISI				
		Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	4,000	30,54	122,16
		SOMMANO				122,16
		Spese generali %		15,000	122,16	18,32
		Utile d'impresa %		10,000	140,48	14,05
NP.035	VR	Costo calcolato				154,53
		Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			-0,53	-0,53
		Totale oneri aggiuntivi				-0,53
		Totale	Per scheda			154,00
		Opere di recupero pulsantiere di comando sbarre automatiche e badge per provvisorio su baracca Vigilanza e smantellamento definitivo. Fornitura di manodopera per Opere di recupero pulsantiere di comando sbarre automatiche e badge per provvisorio su baracca Vigilanza e smantellamento definitivo comprendente: Fase 1: - scollegamento cavi; - Recupero pulsantiere sbarre; - posa provvisoria su baracca vigilanza; - attestazione cavo multipolare; - minuteria accessoria. Fase 2: - scollegamento cavi; - Recupero pulsantiere; - accatastamento presso i magazzini del committente.				
		ANALISI				
		Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	8,000	30,54	244,32
		Minuteria accessoria	a corpo	1,000	20,00	20,00
		SOMMANO				264,32
NP.036	VR	Spese generali %		15,000	264,32	39,65
		Utile d'impresa %		10,000	303,97	30,40
		Costo calcolato				334,37
		Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			-0,37	-0,37
		Totale oneri aggiuntivi				-0,37
		Totale	a corpo			334,00
		CATx KVM extender - HDMI, USB 2.0 o similare con stesse caratteristiche. Fornitura e posa in opera di CATx KVM extender - HDMI, USB 2.0 o similare				

Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
				Unitario	Totale
NP.036	con stesse caratteristiche. Caratteristiche : HDMI Video Resolution 4K, 1080p or 1920x1200 No compression, no delay of video data Supports 3D, 4K, Deep Color, and x.v. Color; as well as lip-sync, CEC, and HDCP pass-through Supports HDCP pass-through USB 2.0 @ 40Mbps with USB audio devices True EDID read mode CATx connections up to distance of 328 Ft. Uses a single, solid core CAT5e (or better) cable for desktop extension, simplifying installation Solid-core CAT6 is recommended for the best performance Mass-Storage Acceleration Technology Garanzia: 1 anno di garanzia Double Diamond™ (standard) Esclusa programmazione.				
	ANALISI				
	VR Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	0,500	30,54	15,27
	VR CATx KVM extender - HDMI, USB 2.0 o similare con stesse caratteristiche.	cad	1,000	1.154,00	1.154,00
	SOMMANO				1.169,27
	Spese generali %		15,000	1.169,27	175,39
	Utile d'impresa %		10,000	1.344,66	134,47
	Costo calcolato				1.479,13
	Oneri aggiuntivi				
	Arrotondamento			-0,13	-0,13
	Totale oneri aggiuntivi				-0,13
	Totale mc				1.479,00
NP.037	Cavo HDMI 5m con connettori di presa 4k alta velocità. Fornitura e posa in opera di Cavo HDMI 5m con connettori di presa 4k alta velocità comprendente: - posa in opera del cavo sottopavimento.				
	ANALISI				
	VR Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	0,300	30,54	9,16
	VR Cavo HDMI 5m con connettori di presa 4k alta velocità.	cad	1,000	8,00	8,00
	SOMMANO				17,16
	Spese generali %		15,000	17,16	2,57
	Utile d'impresa %		10,000	19,73	1,97
	Costo calcolato				21,70
	Oneri aggiuntivi				
	Arrotondamento			0,30	0,30
	Totale oneri aggiuntivi				0,30
	Totale cad				22,00
NP.038	Splitter HDMI un ingresso due uscite con connettori di presa 4k alta velocità. Fornitura e posa in opera di Splitter HDMI un ingresso due uscite con connettori di presa 4k alta velocità comprendente: - posa in opera e connessione dei cavi.				
	ANALISI				
	VR Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	0,300	30,54	9,16
	VR Splitter HDMI un ingresso due uscite con connettori di presa 4k alta velocità.	cad	1,000	9,00	9,00
	SOMMANO				18,16
	Spese generali %		15,000	18,16	2,72
	Utile d'impresa %		10,000	20,88	2,09
	Costo calcolato				22,97
	Oneri aggiuntivi				
	Arrotondamento			0,03	0,03
	Totale oneri aggiuntivi				0,03
	Totale cad				23,00

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.039		Tastiera USB layout italiano, 105 tasti antiscolorimento e antiusura, Cablata, Nero e mouse senza Fili Bluetooth, Bluetooth 5.1+Bluetooth 5.0+2.4G Ricaricabile Mouse Senza Fili Fornitura e posa in opera di Tastiera USB layout italiano, 105 tasti antiscolorimento e antiusura, Cablata, Nero e mouse senza Fili Bluetooth, Bluetooth 5.1+Bluetooth 5.0+2.4G Ricaricabile Mouse Senza Fili comprendente: - posa in opera e connessione dei cavi.				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	0,300	30,54	9,16
	VR	Tastiera USB layout italiano, 105 tasti antiscolorimento e antiusura, Cablata, Nero e mouse senza Fili Bluetooth, Bluetooth 5.1+Bluetooth 5.0+2.4G Ricaricabile Mouse Senza Fili	cad	1,000	30,00	30,00
		SOMMANO				39,16
		Spese generali	%	15,000	39,16	5,87
		Utile d'impresa	%	10,000	45,03	4,50
		Costo calcolato				49,53
		Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			-0,53	-0,53
		Totale oneri aggiuntivi				-0,53
		Totale	cad			49,00
NP.040		Hub USB 3.0,Sdoppiatore USB, Prese Multiple, Multi Splitter Per PC 4 out. Fornitura e posa in opera di Hub USB 3.0,Sdoppiatore USB, Prese Multiple, Multi Splitter Per PC 4 out comprendente: - posa in opera e connessione dei cavi.				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	0,300	30,54	9,16
	VR	Hub USB 3.0,Sdoppiatore USB, Prese Multiple, Multi Splitter Per PC 4 out.	cad	1,000	9,00	9,00
		SOMMANO				18,16
		Spese generali	%	15,000	18,16	2,72
		Utile d'impresa	%	10,000	20,88	2,09
		Costo calcolato				22,97
		Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			0,03	0,03
		Totale oneri aggiuntivi				0,03
		Totale	cad			23,00
NP.041		Ampliamento hardware per estensione ingressi da 65 a 256 (IO1+IO2+IO3) per sistema integrato euronet Honeywell . Fornitura e installazione Ampliamento hardware per estensione ingressi da 65 a 256 (IO1+IO2+IO3) per sistema integrato euronet Honeywell. Si intende compresa quota parte programmazione e installazione dei punti di sistema. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	0,500	30,54	15,27
	VR	Ampliamento hardware IO1	cad	1,000	260,00	260,00
	VR	Ampliamento hardware IO2	cad	1,000	130,00	130,00
	VR	Ampliamento hardware IO3	cad	1,000	115,00	115,00
		SOMMANO				520,27
		Spese generali	%	15,000	520,27	78,04
		Utile d'impresa	%	10,000	598,31	59,83
		Costo calcolato				658,14
		Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			-0,14	-0,14
		Totale oneri aggiuntivi				-0,14
		Totale	cad			658,00

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.042		Tornello BAR ONE TRIPOD o similare. Fornitura e posa in opera di Tornello a tripode bidirezionale motorizzato completamente in ACCIAIO INOX AISI 304 satinato. Versione base composto da: Struttura del tornello in acciaio inox AISI304; Tripode in acciaio inox AISI304; Dispositivo Fail-Safe per rotazione libera in caso di mancanza di tensione; Interfaccia per collegamento lettori con: 4x input (1x entrata / 1x uscita / 1xEmergenza / On-OFF) 4x output (conferma entrata / conferma uscita / impegnato / Allarme) Sblocco in rotazione libera in emergenza GO-CALL per avanzamento di alcuni gradi del braccio orizzontale quando l'accesso è autorizzato che fa comprendere che il passaggio è consentito. Alimentatore interno Trasporto nel punto di utilizzo. Motore MCBF 30.000.000 di cicli. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		ANALISI				
	VR	Installazione configurazione, allacciamento, test di funzionamento e collaudo on-site c/o zona ROMA basamento, installazione lettore ed opere murarie	a corpo	1,000	2.600,00	2.600,00
	VR	Tornello BAR ONE TRIPOD o similare.	cad	1,000	5.000,00	5.000,00
	VR	Trasporto	a corpo	1,000	297,50	297,50
		SOMMANO				7.897,50
		Spese generali %		15,000	7.897,50	1.184,63
		di cui Spese sicurezza %		2,500	1.184,63	29,62
		Utile d'impresa %		10,000	9.082,13	908,21
		Costo calcolato				9.990,34
		Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			-0,34	-0,34
		Totale oneri aggiuntivi				-0,34
		Totale	cad			9.990,00
NP.043		Thin Client marca DELL Opti plex o similare. Fornitura e posa in opera di Thin Client marca DELL Opti plex o similare con le seguenti caratteristiche: Base : OptiPlex 3000 TC CTO Processore: Intel Pentium CPU N6005 Memoria: 8GB (1x8GB) DDR4 Non-ECC Memory Disco rigido: 64 GB eMMC, on-board Scheda video: Intel Integrated Graphics accessori: Tastiera Dell Multimedia Keyboard-KB216 - Italian (QWERTY) - Black, Opzioni chassis OptiPlex 3000 Thin Client, Intel Pentium N6005 Fiber capable, 64GB eMMC , Mouse Dell MS116 Wired Mouse Black, Cavo di alimentazione Italian Power Cord Alimentatore 65 Watt A/C Adapter. Documentazione English, Italian, Spanish, Arabic Shipping Docs Si intende compreso: - posizionamento; - alimentazione; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	0,200	30,54	6,11
	VR	Thin Client marca DELL Opti plex o similare.	cad	1,000	300,00	300,00
		SOMMANO				306,11
		Spese generali %		15,000	306,11	45,92
		di cui Spese sicurezza %		2,500	45,92	1,15
		Utile d'impresa %		10,000	352,03	35,20
		Costo calcolato				387,23
		Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			-0,23	-0,23
		Totale oneri aggiuntivi				-0,23
		Totale	cad			387,00

Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
				Unitario	Totale
NP.044	Dell 24 Monitor - S2425HS - 60.45 cm (210-BMHH) Fornitura e posa in opera di Dell 24 Monitor - S2425HS - 60.45 cm (210-BMHH) o similare con le seguenti caratteristiche: Dell 24 Monitor - S2425HS - 60.45 cm con Cavi C13 Power Cord 220V 1.8M Italian Certificati di conformità RoHS, Carbon emissions, manufacturing (kg of CO2e) 77, Peso (senza supporto) 3,19 kg , Girevole, Intervallo di scansione verticale 48 - 100 Hz, Plug & Play, Tempo massimo di refresh 100 Hz, Impronta di carbonio totale (kg of CO2e) 166, Colori del display 16,78 milioni di colori, Consumo energetico (max) 42 W, On Screen Display (OSD), Inclinazione regolabile, Consumi (modalità stand-by) 0,4 W, Tensione di ingresso AC 100 - 240 V Modalità video supportate 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, Tecnologia flicker-free, Dimensioni diagonale schermo 60,5 cm (23.8"), Dot Pitch 0,2745 x 0,2745 mm, Schermo antiriflesso Si intende compreso: - posizionamento; - alimentazione; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	ANALISI				
	VR Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	0,200	30,54	6,11
	VR Thin Client marca DELL Opti plex o similare.	cad	1,000	120,00	120,00
	SOMMANO				126,11
	Spese generali %		15,000	126,11	18,92
	di cui Spese sicurezza %		2,500	18,92	0,47
	Utile d'impresa %		10,000	145,03	14,50
	Costo calcolato				159,53
	Oneri aggiuntivi				
	Arrotondamento			-0,53	-0,53
	Totale oneri aggiuntivi				-0,53
	Totale	cad			159,00
NP.045	Licenza d'uso SW CLIENT 2 per sistema integrato euronet Honeywell. Fornitura e installazione Licenza d'uso SW CLIENT 2 per sistema integrato euronet Honeywell per la gestione dell'impianto integrato di sicurezza, lista eventi d'allarme, stampa eventi acquisiti. Gestione testuale di tutti gli allarmi e la configurazione per Intrusione, Incendio, Gas, Controllo Accessi, Rilevazione Presenze, TVCC, Tecnologici. Utilizzo tramite connessione al server principale attraverso rete Ethernet; Si intende compresa quota parte programmazione e installazione della licenza È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	ANALISI				
	VR Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	1,000	30,54	30,54
	VR Licenza d'uso SW CLIENT 2 per sistema integrato euronet Honeywell	cad	1,000	739,00	739,00
	SOMMANO				769,54
	Spese generali %		15,000	769,54	115,43
	di cui Spese sicurezza %		2,500	115,43	2,89
	Utile d'impresa %		10,000	884,97	88,50
	Costo calcolato				973,47
	Oneri aggiuntivi				
	Arrotondamento			-0,47	-0,47
	Totale oneri aggiuntivi				-0,47
	Totale	cad			973,00
NP.046	Ampliamento punti per sistema integrato euronet Honeywell SW-MAP10-B1 / B2 da 20 a 150 o da 150 a 250. Fornitura e installazione Ampliamento punti per sistema integrato euronet Honeywell SW-MAP10-B1 / B2 da 20 a 150 o da 150 a 250. per sistema integrato euronet Honeywe. Si intende compresa quota parte programmazione e installazione dei punti di sistema. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	ANALISI				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.047	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	0,100	30,54	3,05
	VR	Ampliamento punti per sistema integrato euronet Honeywell SW-MAP10-B1 / B2 da 20 a 150 o da 150 a 250.	cad	1,000	464,00	464,00
		SOMMANO				467,05
		Spese generali	%	15,000	467,05	70,06
		di cui Spese sicurezza	%	2,500	70,06	1,75
		Utile d'impresa	%	10,000	537,11	53,71
		Costo calcolato				590,82
		Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			-0,82	-0,82
		Totale oneri aggiuntivi				-0,82
		Totale	cad			590,00
		Ampliamento punti per sistema integrato euronet Honeywell SW-MAP10-B3 da 250 a 400. Fornitura e installazione Ampliamento punti per sistema integrato euronet Honeywell SW-MAP10-B3 da 250 a 400 per sistema integrato euronet Honeywe. Si intende compresa quota parte programmazione e installazone dei punti di sistema. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	0,100	30,54	3,05
	VR	Ampliamento punti per sistema integrato euronet Honeywell SW-MAP10-B3 da 250 a 400.	cad	1,000	448,00	448,00
		SOMMANO				451,05
		Spese generali	%	15,000	451,05	67,66
		di cui Spese sicurezza	%	2,500	67,66	1,69
		Utile d'impresa	%	10,000	518,71	51,87
		Costo calcolato				570,58
		Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			-0,58	-0,58
		Totale oneri aggiuntivi				-0,58
		Totale	cad			570,00
NP.048		Licenza d'uso SW CLIENT S per seconda postazione sistema integrato euronet Honeywell. Fornitura e installazione Licenza d'uso SW CLIENT S per seconda postazione sistema integrato euronet Honeywell sistema integrato euronet Honeywell per la gestione dell'impianto integrato di sicurezza, lista eventi d'allarme, stampa eventi acquisiti. Gestione testuale di tutti gli allarmi e la configurazione per Intrusione, Incendio, Gas, Controllo Accessi, Rilevazione Presenze, TVCC, Tecnologici. Utilizzo tramite connessione al server principale attraverso rete Ethernet; Si intende compresa quota parte programmazione e installazione della licenza È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		ANALISI				
	VR	Manodopera 3° liv (operaio specializzato)	ora	1,000	30,54	30,54
	VR	Licenza d'uso SW CLIENT S per seconda postazione sistema integrato euronet Honeywell.	cad	1,000	448,00	448,00
		SOMMANO				478,54
		Spese generali	%	15,000	478,54	71,78
		di cui Spese sicurezza	%	2,500	71,78	1,79
		Utile d'impresa	%	10,000	550,32	55,03
		Costo calcolato				605,35
		Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			-0,35	-0,35
		Totale oneri aggiuntivi				-0,35
		Totale	cad			605,00

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale