



COMUNE DI ALBEROBELLO

(Città Metropolitana di Bari)

United Nations
Educational, Scientific
Cultural Organization

I Trulli di Alberobello
1996 - Iscritti sulla lista
del Patrimonio Mondiale

Piazza del Popolo, 31 - 70011 Alberobello (BA) - tel. 080/4321200 - fax 080/4325706 - P.Iva 00861040723 - C.F. 82002610721

Oggetto:

Realizzazione del Sistema di Smart-Mobility, piattaforma di monitoraggio del traffico e dell'ambiente urbano con restituzione all'utenza dei dati elaborati mediante informazione con PMV (pannelli a messaggio variabile) e potenziamento sistema di videosorveglianza nel territorio del Comune di Alberobello.

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Il Progettista:

PERILLO
STUDIO INGEGNERIA



ING. GIUSEPPE PERILLO

Via Alessandro Manzoni, 102/A - 70027 Palo del Colle (BA)
Tel/Fax 080/629309 - Cell. 333/1162883 - www.studioperillo.eu
e-mail: info@studioperillo.eu - Pec: giuseppe.perillo6598@pec.ordingbari.it
Cod. Fiscale: PRLGPP76E28A662X - P. IVA: 05988520721

Il Responsabile dell'Area Tecnica:

Ing. DANTE CONSOLI

e-mail: direttoreutc@comune.alberobello.ba.it
pec: utc.comune.alberobello@pec.rupar.puglia.it

Il Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.):

Geom. GIUSEPPE PALMISANO

e-mail: g.palmisano@comune.alberobello.ba.it
pec: utc.comune.alberobello@pec.rupar.puglia.it

Tav:

A.P.

Descrizione:

Analisi dei Prezzi

rev.	00	data	05/01/2018
------	----	------	------------

agg.	-	data	-
------	---	------	---

scala	-
-------	---

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP.001	Fondazione per l'infissione di sostegni, in cls. di dimensioni mt. 1,00x1,00x1,00 E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Legname di abete mc (L) Calcestruzzo R250 mc	1,000 1,000 0,009 0,640	27,99 26,00 247,99 103,00	27,99 26,00 2,23 65,92	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (122.14) euro			122,14 18,32	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (140.46) euro			140,46 14,05	
	T O T A L E euro / cadauno			154,51	
Nr. 2 NP.002	Dispensore in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5 E L E M E N T I: (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Dispensore in acciaio zincato cadauno	0,500 0,500 1,000	26,00 23,40 15,00	13,00 11,70 15,00	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (39.70) euro			39,70 5,96	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (45.66) euro			45,66 4,57	
	T O T A L E euro / cadauno			50,23	
Nr. 3 NP.003	Palo diritto in acciaio zincato verniciato colore antracite - H f.t. 5,5 m E L E M E N T I: (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Palo diritto in acciaio zincato verniciato colore antracite cadauno (E) [02.02.05.02.01] Automezzi e mezzi per sollevamento e movimentazione Autogru ... ora	1,000 1,000 1,000 1,000	26,00 23,40 140,00 25,50	26,00 23,40 140,00 25,50	--- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (214.90) euro			214,90 32,24	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (247.14) euro			247,14 24,71	
	T O T A L E euro / cadauno			271,85	
Nr. 4 NP.004	Traliccio metallico per telecomunicazioni H fino a 6 mt E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Traliccio metallico cadauno (L) Accessori cadauno	8,000 8,000 1,000 1,000	27,99 26,00 950,00 70,00	223,92 208,00 950,00 70,00	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 451.92) euro			1 451,92 217,79	
	A R I P O R T A R E			1 669,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'669,71	
	Sommano euro			1'669,71	
	Utili Impresa 10% * (1 669.71) euro			166,97	
	T O T A L E euro / cadauno			1'836,68	
Nr. 5 NP.005	Quadro elettrico generale Centrale Operativa E L E M E N T I: (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Materiale a corpo (L) Cablaggio (pr=400,00*0,10) a corpo	4,000 4,000 1,000 1,000	23,40 26,00 400,00 40,00	93,60 104,00 400,00 40,00	--- --- --- ---
	Sommano euro			637,60	
	Spese Generali 15.00% * (637.60) euro			95,64	
	Sommano euro			733,24	
	Utili Impresa 10% * (733.24) euro			73,32	
	T O T A L E euro / a corpo			806,56	
Nr. 6 NP.006	Armadio rack-dati 42 Unità E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Armadio rack cadauno (L) Strisce elettrificate cadauno (L) Ripiani fissi per accessori cadauno (L) Gruppo ventola con termostato cadauno (L) Console a slitta con monitor, tastiera e mouse a corpo (L) Accessori a corpo	16,000 16,000 1,000 4,000 4,000 1,000 1,000 1,000	27,99 26,00 374,00 63,48 30,00 75,00 450,00 40,00	447,84 416,00 374,00 253,92 120,00 75,00 450,00 40,00	--- --- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			2'176,76	
	Spese Generali 15.00% * (2 176.76) euro			326,51	
	Sommano euro			2'503,27	
	Utili Impresa 10% * (2 503.27) euro			250,33	
	T O T A L E euro / cadauno			2'753,60	
Nr. 7 NP.007	Server principale di videosorveglianza E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Server, componenti ed accessori a corpo	32,000 1,000	27,99 5'300,00	895,68 5'300,00	--- ---
	Sommano euro			6'195,68	
	Spese Generali 15.00% * (6 195.68) euro			929,35	
	Sommano euro			7'125,03	
	Utili Impresa 10% * (7 125.03) euro			712,50	
	T O T A L E euro / a corpo			7'837,53	
Nr. 8 NP.008	NAS di rete E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) NAS di rete, componenti ed accessori a corpo	24,000 1,000	27,99 1'800,00	671,76 1'800,00	--- ---
	Sommano euro			2'471,76	
	A R I P O R T A R E			2'471,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'471,76	
	Spese Generali 15.00% * (2 471.76) euro			370,76	
	Sommano euro			2'842,52	
	Utili Impresa 10% * (2 842.52) euro			284,25	
	T O T A L E euro / a corpo			3'126,77	
Nr. 9 NP.009	Software di gestione videosorveglianza E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Software di gestione cadauno	32,000 1,000	27,99 2'550,00	895,68 2'550,00	---
	Sommano euro			3'445,68	
	Spese Generali 15.00% * (3 445.68) euro			516,85	
	Sommano euro			3'962,53	
	Utili Impresa 10% * (3 962.53) euro			396,25	
	T O T A L E euro / a corpo			4'358,78	
Nr. 10 NP.010	Gruppo di continuità (UPS) - autonomia 30 minuti E L E M E N T I: (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Gruppo di continuità - UPS cadauno	4,000 4,000 1,000	23,40 26,00 1'200,00	93,60 104,00 1'200,00	---
	Sommano euro			1'397,60	
	Spese Generali 15.00% * (1 397.60) euro			209,64	
	Sommano euro			1'607,24	
	Utili Impresa 10% * (1 607.24) euro			160,72	
	T O T A L E euro / cadauno			1'767,96	
Nr. 11 NP.011	Workstation E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Workstation e accessori cadauno (L) Monitor LCD 32" cadauno	4,000 4,000 1,000 1,000	27,99 26,00 828,61 300,00	111,96 104,00 828,61 300,00	---
	Sommano euro			1'344,57	
	Spese Generali 15.00% * (1 344.57) euro			201,69	
	Sommano euro			1'546,26	
	Utili Impresa 10% * (1 546.26) euro			154,63	
	T O T A L E euro / a corpo			1'700,89	
Nr. 12 NP.012	Monitor professionale LED 55" Full HD E L E M E N T I: (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Monitor professionale LED 55" Full HD cadauno	1,000 1,000 1,000	23,40 26,00 900,00	23,40 26,00 900,00	---
	Sommano euro			949,40	
	Spese Generali 15.00% * (949.40) euro			142,41	
	A R I P O R T A R E			1'091,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1 091,81	
	Sommano euro			1 091,81	
	Utili Impresa 10% * (1 091.81) euro			109,18	
	T O T A L E euro / cadauno			1 200,99	
Nr. 13 NP.013	Switch da 24 porte Giga Ethernet E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Switch 24 porte Giga Ethernet cadauno	1,000 1,000 1,000	27,99 26,00 500,00	27,99 26,00 500,00	--- --- ---
	Sommano euro			553,99	
	Spese Generali 15.00% * (553.99) euro			83,10	
	Sommano euro			637,09	
	Utili Impresa 10% * (637.09) euro			63,71	
	T O T A L E euro / cadauno			700,80	
Nr. 14 NP.014	Telecamera fissa 5 MP con scheda interna di memoria SD E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Telecamera fissa 5 MP cadauno (L) Accessori per installazione da palo/parete cadauno (L) Scheda di memoria SD cadauno	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000	27,99 26,00 735,00 58,00 69,00	55,98 52,00 735,00 58,00 69,00	--- --- --- --- ---
	Sommano euro			969,98	
	Spese Generali 15.00% * (969.98) euro			145,50	
	Sommano euro			1 115,48	
	Utili Impresa 10% * (1 115.48) euro			111,55	
	T O T A L E euro / cadauno			1 227,03	
Nr. 15 NP.015	Telecamera panoramica 180° 20 MP (4 x 5 MP) con scheda interna di memoria SD E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Telecamera panoramica 180° cadauno (L) Accessori per installazione da palo/parete cadauno (L) Scheda di memoria SD cadauno	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000	27,99 26,00 2 250,00 83,00 69,00	55,98 52,00 2 250,00 83,00 69,00	--- --- --- --- ---
	Sommano euro			2 509,98	
	Spese Generali 15.00% * (2 509.98) euro			376,50	
	Sommano euro			2 886,48	
	Utili Impresa 10% * (2 886.48) euro			288,65	
	T O T A L E euro / cadauno			3 175,13	
Nr. 16 NP.016	Telecamera panoramica 360° 20 MP (4 x 5 MP) con scheda interna di memoria SD E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	2,000 2,000	27,99 26,00	55,98 52,00	--- ---
	A R I P O R T A R E			107,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			107,98	
	(L) Telecamera panoramica 360° 20 MP (4 x 5 MP) cadauno	1,000	2'200,00	2'200,00	
	(L) Accessori per installazione da palo/parete cadauno	1,000	80,00	80,00	
	(L) Scheda di memoria SD cadauno	1,000	69,00	69,00	
	Sommano euro			2'456,98	
	Spese Generali 15.00% * (2 456.98) euro			368,55	
	Sommano euro			2'825,53	
	Utili Impresa 10% * (2 825.53) euro			282,55	
	T O T A L E euro / cadauno			3'108,08	
Nr. 17 NP.017	Licenza per le telecamere E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Licenza per le telecamere cadauno	0,200 1,000	27,99 215,00	5,60 215,00	---
	Sommano euro			220,60	
	Spese Generali 15.00% * (220.60) euro			33,09	
	Sommano euro			253,69	
	Utili Impresa 10% * (253.69) euro			25,37	
	T O T A L E euro / a corpo			279,06	
Nr. 18 NP.018	Cartelli di informativa E L E M E N T I: (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Cartello di informativa cadauno	0,250 1,000	23,40 20,55	5,85 20,55	---
	Sommano euro			26,40	
	Spese Generali 15.00% * (26.40) euro			3,96	
	Sommano euro			30,36	
	Utili Impresa 10% * (30.36) euro			3,04	
	T O T A L E euro / cadauno			33,40	
Nr. 19 NP.019	Corso di addestramento E L E M E N T I: (E) [MA.004] Tecnico specializzato di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Materiale di consumo a corpo	8,000 1,000	50,00 55,70	400,00 55,70	---
	Sommano euro			455,70	
	Spese Generali 15.00% * (455.70) euro			68,36	
	Sommano euro			524,06	
	Utili Impresa 10% * (524.06) euro			52,41	
	T O T A L E euro / a corpo			576,47	
Nr. 20 NP.020	Apparato wireless - endpoint E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Apparato wireless ed accessori a corpo	2,000 2,000 1,000	27,99 26,00 140,00	55,98 52,00 140,00	---
	Sommano euro			247,98	
	Spese Generali 15.00% * (247.98) euro			37,20	
	A R I P O R T A R E			285,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			285,18	
				285,18	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (285.18) euro			28,52	
	T O T A L E euro / cadauno			313,70	
Nr. 21 NP.021	Base Station MiMo 802.11ac Detached 5 Ghz E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Base Station, stazione di alimentazione ed accessori a corpo	2,000 2,000 1,000	27,99 26,00 310,00	55,98 52,00 310,00	--- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (417.98) euro			417,98 62,70	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (480.68) euro			480,68 48,07	
	T O T A L E euro / cadauno			528,75	
Nr. 22 NP.022	Multistandard Base Station MiMo 802.11ac Detached E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Base Station, stazione di alimentazione ed accessori a corpo	2,000 2,000 1,000	27,99 26,00 590,00	55,98 52,00 590,00	--- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (697.98) euro			697,98 104,70	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (802.68) euro			802,68 80,27	
	T O T A L E euro / cadauno			882,95	
Nr. 23 NP.023	Antenna settoriale 90° Doppia Polarizzazione E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Antenna settoriale ed accessori a corpo (L) Cavo a bassa perdita da 2 m con connettori cadauno	2,000 2,000 1,000 2,000	27,99 26,00 130,00 24,00	55,98 52,00 130,00 48,00	--- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (285.98) euro			285,98 42,90	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (328.88) euro			328,88 32,89	
	T O T A L E euro / cadauno			361,77	
Nr. 24 NP.024	Apparato wireless - dorsali secondarie E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Apparato wireless ed accessori a corpo	2,000 2,000 1,000	27,99 26,00 190,00	55,98 52,00 190,00	--- --- ---
	Sommano euro			297,98	
	A R I P O R T A R E			297,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			297,98	
	Spese Generali 15.00% * (297.98) euro			44,70	
	Sommano euro			342,68	
	Utili Impresa 10% * (342.68) euro			34,27	
	T O T A L E euro / cadauno			376,95	
Nr. 25 NP.025	Apparato wireless - dorsali principali E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Apparato wireless, stazione di alimentazione, ed accessori a corpo	2,000 2,000 1,000	27,99 26,00 475,00	55,98 52,00 475,00	--- ---
	Sommano euro			582,98	
	Spese Generali 15.00% * (582.98) euro			87,45	
	Sommano euro			670,43	
	Utili Impresa 10% * (670.43) euro			67,04	
	T O T A L E euro / cadauno			737,47	
Nr. 26 NP.026	Alimentazione elettrica (da Quadro comunale) E L E M E N T I: (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Cavo FG16OR16, tubazioni ed accessori a corpo (L) Interruttore magnetotermico differenziale con riarmo automatico 2x16A - 6kA - Id=0,03A cl.A tipo Restart GEWISS cadauno (L) Opere edili e ripristino a corpo	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000	23,40 26,00 145,00 124,00 100,00	46,80 52,00 145,00 124,00 100,00	--- ---
	Sommano euro			467,80	
	Spese Generali 15.00% * (467.80) euro			70,17	
	Sommano euro			537,97	
	Utili Impresa 10% * (537.97) euro			53,80	
	T O T A L E euro / a corpo			591,77	
Nr. 27 NP.027	Alimentazione elettrica (da edificio pubblico) E L E M E N T I: (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Cavo FG16OR16, tubazioni ed accessori a corpo (L) Interruttore magnetotermico differenziale con riarmo automatico 2x16A - 6kA - Id=0,03A cl.A tipo Restart GEWISS cadauno (L) Opere edili e ripristino a corpo	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000	23,40 26,00 70,00 124,00 60,00	46,80 52,00 70,00 124,00 60,00	--- ---
	Sommano euro			352,80	
	Spese Generali 15.00% * (352.80) euro			52,92	
	Sommano euro			405,72	
	Utili Impresa 10% * (405.72) euro			40,57	
	T O T A L E euro / a corpo			446,29	
Nr. 28 NP.028	Alimentazione elettrica (da nuova fornitura di energia elettrica) E L E M E N T I: (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello	2,000	23,40	46,80	---
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Cavo FG16OR16, tubazioni ed accessori a corpo	2,000	26,00	52,00	---
	(L) Interruttore magnetotermico differenziale con riarmo automatico 2x16A - 6kA - Id=0,03A cl.A tipo Restart GEWISS cadauno	1,000	145,00	145,00	
	(L) Cassetta portacontatore in vetroresina cadauno	1,000	124,00	124,00	
	(L) Tubazione di sostegno in vetroresina cadauno	1,000	75,00	75,00	
	(L) Plinto di fondazione - dim: 50x50x50 cm cadauno	1,000	7,00	7,00	
				60,00	
	Sommano euro			509,80	
	Spese Generali 15.00% * (509.80) euro			76,47	
	Sommano euro			586,27	
	Utili Impresa 10% * (586.27) euro			58,63	
	T O T A L E euro / cadauno			644,90	
Nr. 29 NP.029	Armadio da esterno per alimentazione - tipo 1a E L E M E N T I: (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Armadio da esterno con batteria integrata 24 A, stazione di energia, kit di montaggio a corpo (L) OS NODE KIT per telecontrollo a corpo (L) Modulo Wi-Fi / switch cadauno	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000	23,40 26,00 1 080,00 200,00 165,00	46,80 52,00 1 080,00 200,00 165,00	--- ---
	Sommano euro			1 543,80	
	Spese Generali 15.00% * (1 543.80) euro			231,57	
	Sommano euro			1 775,37	
	Utili Impresa 10% * (1 775.37) euro			177,54	
	T O T A L E euro / cadauno			1 952,91	
Nr. 30 NP.030	Armadio da esterno per alimentazione - tipo 1b E L E M E N T I: (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Armadio da esterno con batteria integrata 24 A, stazione di energia, kit di montaggio a corpo (L) Predisposizione collegamento stazioni di energia aggiuntive a corpo (L) OS NODE KIT per telecontrollo a corpo (L) Modulo Wi-Fi / switch cadauno	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000	23,40 26,00 1 080,00 50,00 200,00 165,00	46,80 52,00 1 080,00 50,00 200,00 165,00	--- ---
	Sommano euro			1 593,80	
	Spese Generali 15.00% * (1 593.80) euro			239,07	
	Sommano euro			1 832,87	
	Utili Impresa 10% * (1 832.87) euro			183,29	
	T O T A L E euro / cadauno			2 016,16	
Nr. 31 NP.031	Armadio da esterno per alimentazione - tipo 1c E L E M E N T I: (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Armadio da esterno con batteria integrata 24 A, stazioni di energia, kit di montaggio a corpo (L) OS NODE KIT per telecontrollo a corpo (L) Modulo Wi-Fi / switch cadauno	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000	23,40 26,00 1 185,00 200,00 165,00	46,80 52,00 1 185,00 200,00 165,00	--- ---
	Sommano euro			1 648,80	
	A R I P O R T A R E			1 648,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'648,80	
	Spese Generali 15.00% * (1 648.80) euro			247,32	
	Sommano euro			1'896,12	
	Utili Impresa 10% * (1 896.12) euro			189,61	
	T O T A L E euro / cadauno			2'085,73	
Nr. 32 NP.032	Armadio da esterno per alimentazione - tipo 1d E L E M E N T I: (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Armadio da esterno con batteria integrata 24 A, stazioni di energia, kit di montaggio a corpo (L) OS NODE KIT per telecontrollo a corpo (L) Switch industriale POE ed alimentatore cadauno	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000	23,40 26,00 1'185,00 200,00 1'060,00	46,80 52,00 1'185,00 200,00 1'060,00	--- --- --- --- ---
	Sommano euro			2'543,80	
	Spese Generali 15.00% * (2 543.80) euro			381,57	
	Sommano euro			2'925,37	
	Utili Impresa 10% * (2 925.37) euro			292,54	
	T O T A L E euro / cadauno			3'217,91	
Nr. 33 NP.033	Armadio da esterno per alimentazione - tipo 2a E L E M E N T I: (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Armadio da esterno con batteria integrata 55 A, stazione di energia, kit di montaggio a corpo (L) Predisposizione collegamento stazioni di energia aggiuntive a corpo (L) OS NODE KIT per telecontrollo a corpo (L) Modulo Wi-Fi / switch cadauno	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000	23,40 26,00 1'500,00 50,00 200,00 165,00	46,80 52,00 1'500,00 50,00 200,00 165,00	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			2'013,80	
	Spese Generali 15.00% * (2 013.80) euro			302,07	
	Sommano euro			2'315,87	
	Utili Impresa 10% * (2 315.87) euro			231,59	
	T O T A L E euro / cadauno			2'547,46	
Nr. 34 NP.034	Armadio da esterno per alimentazione - tipo 2b E L E M E N T I: (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Armadio da esterno con batteria integrata 55 A, stazioni di energia, kit di montaggio a corpo (L) Predisposizione collegamento stazione di energia aggiuntiva a corpo (L) OS NODE KIT per telecontrollo a corpo (L) Modulo Wi-Fi / switch cadauno	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000	23,40 26,00 1'600,00 25,00 200,00 165,00	46,80 52,00 1'600,00 25,00 200,00 165,00	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			2'088,80	
	Spese Generali 15.00% * (2 088.80) euro			313,32	
	Sommano euro			2'402,12	
	Utili Impresa 10% * (2 402.12) euro			240,21	
	T O T A L E euro / cadauno			2'642,33	
Nr. 35	Armadio da esterno per alimentazione - tipo 2c				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NP.035	E L E M E N T I: (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Armadio da esterno con batteria integrata 55 A, stazione di energia, kit di montaggio a corpo (L) Predisposizione collegamento stazioni di energia aggiuntive a corpo (L) OS NODE KIT per telecontrollo a corpo (L) Modulo Wi-Fi / switch cadauno	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000	23,40 26,00 1'500,00 50,00 200,00 165,00	46,80 52,00 1'500,00 50,00 200,00 165,00	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			2'013,80	
	Spese Generali 15.00% * (2 013.80) euro			302,07	
	Sommano euro			2'315,87	
	Utili Impresa 10% * (2 315.87) euro			231,59	
	T O T A L E euro / cadauno			2'547,46	
Nr. 36 NP.036	Armadio da esterno per alimentazione - tipo 2d E L E M E N T I: (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Armadio da esterno con batteria integrata 55 A, stazioni di energia, kit di montaggio a corpo (L) OS NODE KIT per telecontrollo a corpo (L) Modulo Wi-Fi / switch cadauno	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000	23,40 26,00 1'700,00 200,00 165,00	46,80 52,00 1'700,00 200,00 165,00	--- --- --- --- ---
	Sommano euro			2'163,80	
	Spese Generali 15.00% * (2 163.80) euro			324,57	
	Sommano euro			2'488,37	
	Utili Impresa 10% * (2 488.37) euro			248,84	
	T O T A L E euro / cadauno			2'737,21	
Nr. 37 NP.037	Armadio da esterno per alimentazione - tipo 3a E L E M E N T I: (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Armadio da esterno con batteria integrata 110 A, stazioni di energia, kit di montaggio a corpo (L) Predisposizione collegamento stazioni di energia aggiuntive a corpo (L) OS NODE KIT per telecontrollo a corpo (L) Modulo Wi-Fi / switch cadauno	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000	23,40 26,00 1'785,00 50,00 200,00 165,00	46,80 52,00 1'785,00 50,00 200,00 165,00	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			2'298,80	
	Spese Generali 15.00% * (2 298.80) euro			344,82	
	Sommano euro			2'643,62	
	Utili Impresa 10% * (2 643.62) euro			264,36	
	T O T A L E euro / cadauno			2'907,98	
Nr. 38 NP.038	Armadio da esterno per alimentazione - tipo 3b E L E M E N T I: (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Armadio da esterno con batteria integrata 55 A, n.3 stazioni di energia, kit di montaggio a corpo (L) Predisposizione collegamento stazioni di energia aggiuntive a corpo (L) OS NODE KIT per telecontrollo a corpo (L) Modulo Wi-Fi / switch cadauno	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000	23,40 26,00 1'888,00 50,00 200,00 190,00	46,80 52,00 1'888,00 50,00 200,00 190,00	--- --- --- --- --- ---
	A R I P O R T A R E			2'426,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'426,80	
	Sommano euro			2'426,80	
	Spese Generali 15.00% * (2 426.80) euro			364,02	
	Sommano euro			2'790,82	
	Utili Impresa 10% * (2 790.82) euro			279,08	
	T O T A L E euro / cadauno			3'069,90	
Nr. 39 NP.039	Armadio da esterno per alimentazione - tipo 3c E L E M E N T I: (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Armadio da esterno con batteria integrata 55 A, n.3 stazioni di energia, kit di montaggio a corpo (L) Predisposizione collegamento stazioni di energia aggiuntive a corpo (L) OS NODE KIT per telecontrollo a corpo (L) Modulo Wi-Fi / switch cadauno	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000	23,40 26,00 1'985,00 50,00 200,00 165,00	46,80 52,00 1'985,00 50,00 200,00 165,00	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			2'498,80	
	Spese Generali 15.00% * (2 498.80) euro			374,82	
	Sommano euro			2'873,62	
	Utili Impresa 10% * (2 873.62) euro			287,36	
	T O T A L E euro / cadauno			3'160,98	
Nr. 40 NP.040	Armadio da esterno per alimentazione - tipo 3d E L E M E N T I: (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Armadio da esterno con batteria integrata 55 A, n.4 stazioni di energia, kit di montaggio a corpo (L) OS NODE KIT per telecontrollo a corpo (L) Modulo Wi-Fi / switch cadauno	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000	23,40 26,00 2'000,00 200,00 165,00	46,80 52,00 2'000,00 200,00 165,00	--- --- --- --- ---
	Sommano euro			2'463,80	
	Spese Generali 15.00% * (2 463.80) euro			369,57	
	Sommano euro			2'833,37	
	Utili Impresa 10% * (2 833.37) euro			283,34	
	T O T A L E euro / cadauno			3'116,71	
Nr. 41 NP.041	Armadio da esterno per alimentazione - tipo 3e E L E M E N T I: (E) [MA.003] Operaio comune 1° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Armadio da esterno con batteria integrata 55 A, stazioni di energia, kit di montaggio a corpo (L) OS NODE KIT per telecontrollo a corpo (L) Switch industriale POE cadauno	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000	23,40 26,00 2'080,00 200,00 1'060,00	46,80 52,00 2'080,00 200,00 1'060,00	--- --- --- --- ---
	Sommano euro			3'438,80	
	Spese Generali 15.00% * (3 438.80) euro			515,82	
	Sommano euro			3'954,62	
	Utili Impresa 10% * (3 954.62) euro			395,46	
	T O T A L E euro / cadauno			4'350,08	
Nr. 42	Varco ZTL omologato				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
NP.042	E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Varco ZTL omologato con licenza di attivazione a corpo	8,000 8,000 1,000	27,99 26,00 13'192,00	223,92 208,00 13'192,00	--- --- ---
Sommano euro				13'623,92	
Spese Generali 15.00% * (13 623.92) euro				2'043,59	
Sommano euro				15'667,51	
Utili Impresa 10% * (15 667.51) euro				1'566,75	
T O T A L E euro / a corpo				17'234,26	
Nr. 43 NP.043	Switch industriale POE E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Switch POE cadauno	1,000 1,000 1,000	27,99 26,00 1'049,24	27,99 26,00 1'049,24	--- --- ---
Sommano euro				1'103,23	
Spese Generali 15.00% * (1 103.23) euro				165,48	
Sommano euro				1'268,71	
Utili Impresa 10% * (1 268.71) euro				126,87	
T O T A L E euro / cadauno				1'395,58	
Nr. 44 NP.044	Pannello LED a messaggio variabile per varco ZTL E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Pannello LED a messaggio variabile e componenti a corpo	2,000 2,000 1,000	27,99 26,00 3'400,00	55,98 52,00 3'400,00	--- --- ---
Sommano euro				3'507,98	
Spese Generali 15.00% * (3 507.98) euro				526,20	
Sommano euro				4'034,18	
Utili Impresa 10% * (4 034.18) euro				403,42	
T O T A L E euro / cadauno				4'437,60	
Nr. 45 NP.045	Totem informazioni 55" E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Pannello LED a messaggio variabile cadauno (L) Sostegno monopalo in acciaio cadauno (L) PC Client, licenza d'uso, software a corpo (L) Altro materiale di uso e consumo per allacciamento elettrico a corpo	8,000 8,000 1,000 1,000 1,000 1,000	27,99 26,00 9'800,00 100,00 1'200,00 250,00	223,92 208,00 9'800,00 100,00 1'200,00 250,00	--- --- --- --- --- ---
Sommano euro				11'781,92	
Spese Generali 15.00% * (11 781.92) euro				1'767,29	
Sommano euro				13'549,21	
Utili Impresa 10% * (13 549.21) euro				1'354,92	
T O T A L E euro / cadauno				14'904,13	
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 46 NP.046	Pannello elettronico informacità "Classic" E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Pannello elettronico informacità "Classic" e componenti, supporto bipalo e plinto a corpo	8,000 8,000 1,000	27,99 26,00 6'500,00	223,92 208,00 6'500,00	--- --- ---
				Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6 931.92) euro	6'931,92 1'039,79
				Sommano euro Utili Impresa 10% * (7 971.71) euro	7'971,71 797,17
				T O T A L E euro / cadauno	8'768,88
Nr. 47 NP.047	Software di gestione pannelli elettronici informacità E L E M E N T I: (E) [MA.004] Tecnico specializzato di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Software di gestione a corpo	20,000 1,000	50,00 4'700,00	1'000,00 4'700,00	--- ---
				Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5 700.00) euro	5'700,00 855,00
				Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 555.00) euro	6'555,00 655,50
				T O T A L E euro / cadauno	7'210,50
Nr. 48 NP.048	Fibra ottica monomodale a 8 fibre E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.002] Operaio qualificato 2° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Fibra ottica ml	0,040 0,040 1,000	27,99 26,00 2,50	1,12 1,04 2,50	--- --- ---
				Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4.66) euro	4,66 0,70
				Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.36) euro	5,36 0,54
				T O T A L E euro / m	5,90
Nr. 49 NP.049	Certificazione di tratta in fibra ottica E L E M E N T I: (E) [MA.001] Operaio specializzato 3° Livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Materiale di consumo a corpo	8,000 1,000	27,99 30,00	223,92 30,00	--- ---
				Sommano euro Spese Generali 15.00% * (253.92) euro	253,92 38,09
				Sommano euro Utili Impresa 10% * (292.01) euro	292,01 29,20
				T O T A L E euro / cadauno	321,21
Data, 05/01/2018					
Il Tecnico					
A R I P O R T A R E					

