

COMMITTENTE:

COMUNE DI MAZZE'

OGGETTO:

**NUOVA SCUOLA PRIMARIA UNICA - COMUNE DI MAZZE'
CON SOSTITUZIONE EDILIZIA
(SCUOLA PRIMARIA DELLA FRAZIONE TONENGO)**

PROGETTO FINANZIATO CON FONDI PNRR - NEXT GENERATION EU - MISSIONE 4 COMPONENTE 1
INVESTIMENTO 3.3 CUP D38E18000090006

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI MAZZE' (TO), VIA CASTONE

CODICE AREA:

GEN

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

N° ELABORATO:

004

ARCHIVIO:

5470

160

GEN

004

ESE

00

SCALA:

-

TITOLO ELABORATO:

ANALISI PREZZI

DATA:

Loranzè, Giugno
2023

CONTROLLO QUALITA' ELABORATI				REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO	APPROVATO	REV	DATA	NOTE
CODICE	AMBITO PROGETTUALE	RESPONSABILE D'AREA			RESP. AREA	COORDINATORE	RESP. PROG.	0	06/2023	EMISSIONE
ARC	ARCHITETTURA ED EDILIZIA	Arch. A. DEMARIA - Arch. M. DI PERNA	M.B.		A.D.	A.D.	G.O.	1	.	.
GEO	AMBIENTE E TERRITORIO	Geol. P. CAMBULI	.	.	.			2	.	.
IDR	IDRAULICA	Ing. M. VERNETTI ROSINA	.	.	.			3	.	.
IEL	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	Ing. G. ZAPPALA'	.	.	.			4	.	.
IME	IMPIANTI FLUIDO MECCANICI	Ing. A. BREGOLIN	.	.	.			5	.	.
SIC	SICUREZZA	Ing. E. MORTELLO	.	.	.			6	.	.
STR	STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	Ing. A. VACCARONE - Geom. F. TONINO	.	.	.			7	.	.
VVF	PREVENZIONE INCENDI	Ing. A. BREGOLIN	.	.	.			8	.	.
EXT	COLLABORATORI ESTERNI	.	.	.	.			9	.	.

PROGETTISTA:

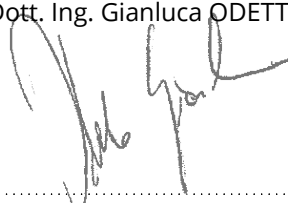
Dott. Ing.
Gianluca ODETTO
N° 7269 J ALBO INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



COPROGETTISTA:

TIMBRO:



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>				
AP.IEL.01	F.O e posa in opera di Corpo illuminante Tipo ANSEL LIGHITING Modello Tornado EVO CCT Multi Wattage 30-60W 1500mm TIPO ATORE5/1 60W ELEMENTI: (L) Corpo illuminante cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 -0,300 0,500	69,50 69,50 28,60	69,50 -20,85 14,30	MDO
	Sommano euro			62,95	
	Spese Generali 15.00% * (62.95) euro			9,44	
	Sommano euro			72,39	
	Utili Impresa 10% * (72.39) euro			7,24	
	T O T A L E euro / cadauno			79,63	
AP.IEL.02	F.O e posa in opera di Corpo illuminante Tipo ANSEL LIGHITING Modello Tornado EVO CCT Multi Wattage 30-60W 1500mm TIPO ATORE5/1 30W ELEMENTI: (L) Corpo illuminante cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 -0,300 0,500	69,50 69,50 28,60	69,50 -20,85 14,30	MDO
	Sommano euro			62,95	
	Spese Generali 15.00% * (62.95) euro			9,44	
	Sommano euro			72,39	
	Utili Impresa 10% * (72.39) euro			7,24	
	T O T A L E euro / cadauno			79,63	
AP.IEL.03	F.O e posa in opera di Corpo illuminante Tipo ANSEL LIGHITING Modello Tornado EVO CCT Multi Wattage20-40W 1500mm TIPO ATORE4/1 20W ELEMENTI: (L) Corpo illuminante cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 -0,300 0,500	62,00 62,00 28,60	62,00 -18,60 14,30	MDO
	Sommano euro			57,70	
	Spese Generali 15.00% * (57.70) euro			8,66	
	Sommano euro			66,36	
	Utili Impresa 10% * (66.36) euro			6,64	
	T O T A L E euro / cadauno			73,00	
AP.IEL.04	F.O e posa in opera di Corpo illuminante Tipo NORMALIGHT ModelloElit 65 Mini - DownL 14w 1490/840 D140 IP65 WH TIPO EM140IB ELEMENTI: (L) Corpo illuminante cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 -0,300 0,500	115,50 115,50 28,60	115,50 -34,65 14,30	MDO
	A R I P O R T A R E			95,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			95,15	
	Sommano euro			95,15	
	Spese Generali 15.00% * (95.15) euro			14,27	
	Sommano euro			109,42	
	Utili Impresa 10% * (109.42) euro			10,94	
	T O T A L E euro / cadauno			120,36	
AP.IEL.05	F.O e posa in opera di Corpo illuminante Tipo NORMALIGHT Modello Elit 65 - DownL 17w 2850/840 D230 IP65 WH E L E M E N T I: (L) Corpo illuminante cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 -0,300 0,500	127,70 127,70 28,60	127,70 -38,31 14,30	MDO
	Sommano euro			103,69	
	Spese Generali 15.00% * (103.69) euro			15,55	
	Sommano euro			119,24	
	Utili Impresa 10% * (119.24) euro			11,92	
	T O T A L E euro / cadauno			131,16	
AP.IEL.06	F.O e posa in opera di Corpo illuminante Tipo NORMALIGHT Modello Profile 27w 4000/840 1126x56 WH TIPO TX4L4RB E L E M E N T I: (L) Corpo illuminante cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 -0,300 0,500	197,55 197,55 28,60	197,55 -59,27 14,30	MDO
	Sommano euro			152,58	
	Spese Generali 15.00% * (152.58) euro			22,89	
	Sommano euro			175,47	
	Utili Impresa 10% * (175.47) euro			17,55	
	T O T A L E euro / cadauno			193,02	
AP.IEL.07	F.O e posa in opera di ACCESSORI PER SOSPENSIONI Corpo illuminante Tipo NORMALIGHT Modello Profile 27w 4000/840 1126x56 WH TIPO TX4L4RB E L E M E N T I: (L) ACCESSORI SOSPENSIONI cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 -0,300 0,500	17,82 17,82 28,60	17,82 -5,35 14,30	MDO
	Sommano euro			26,77	
	Spese Generali 15.00% * (26.77) euro			4,02	
	Sommano euro			30,79	
	Utili Impresa 10% * (30.79) euro			3,08	
	T O T A L E euro / cadauno			33,87	
AP.IEL.08	F.O e posa in opera di ACCESSORI PER CABLAGGIO Corpo illuminante Tipo NORMALIGHT				
	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				
AP.IEL.09	Modello Profile 27w 4000/840 1126x56 WH TIPO TX4L4RB E L E M E N T I: (L) ACCESSORI CABLAGGIO cadauno	1,000	31,90	31,90	MDO
	(L) Sconto cadauno	-0,300	31,90	-9,57	
	(E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	0,500	28,60	14,30	
	Sommano euro			36,63	
	Spese Generali 15.00% * (36.63) euro			5,49	
	Sommano euro			42,12	
	Utili Impresa 10% * (42.12) euro			4,21	
	T O T A L E euro / cadauno			46,33	
	F.O e posa in opera di ACCESSORI END COVER Corpo illuminante Tipo NORMALIGHT Modello Profile 27w 4000/840 1126x56 WH TIPO TX4L4RB E L E M E N T I: (L) ACCESSORI (END COVER) cadauno	1,000	7,73	7,73	
	(L) Sconto cadauno	-0,300	7,73	-2,32	
AP.IEL.10	(E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	0,500	28,60	14,30	MDO
	Sommano euro			19,71	
	Spese Generali 15.00% * (19.71) euro			2,96	
	Sommano euro			22,67	
	Utili Impresa 10% * (22.67) euro			2,27	
	T O T A L E euro / cadauno			24,94	
	F.O e posa in opera di Corpo illuminante Tipo NORMALIGHT Modello Profile 27w 4000/840 1130x56 WH TIPO TX4L4OB E L E M E N T I: (L) CORPO ILLUMINANTE cadauno	1,000	197,55	197,55	
	(L) Sconto cadauno	-0,300	197,55	-59,27	
	(E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	0,500	28,60	14,30	
	Sommano euro			152,58	
AP.IEL.11	Spese Generali 15.00% * (152.58) euro			22,89	MDO
	Sommano euro			175,47	
	Utili Impresa 10% * (175.47) euro			17,55	
	T O T A L E euro / cadauno			193,02	
	F.O Di Orologio timbracartellino con totalizzatore giornaliero e ... i fino a 5 anni, alimentazione 220 V: fino a 10 dipendenti Orologio timbracartellino con totalizzatore giornaliero e mensile, in contenitore plastico per installazione a parete, con batteria a litio per memorizzazione dati fino a 5 anni, alimentazione 220 V: fino a 10 dipendenti PREZO PRESO DA LISTINO DEI E L E M E N T I: (L) TIMBRATRICE cadauno	1,000	147,81	147,81	
	(L) Sconto cadauno	-0,200	147,81	-29,56	
	(E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000	28,60	28,60	
	Sommano euro			146,85	
	Spese Generali 15.00% * (146.85) euro			22,03	
	A R I P O R T A R E			168,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			168,88	
	Sommano euro			168,88	
	Utili Impresa 10% * (168.88) euro			16,89	
	T O T A L E euro / cadauno			185,77	
AP.IEL.12	F.O Di Pannello Fotovoltaico TIPO Ja solar 460 Wp o similare comprensivo di tutto ciò necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I: (L) Pannello FTV cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 -0,200 0,500	220,00 220,00 28,60	220,00 -44,00 14,30	MDO
	Sommano euro			190,30	
	Spese Generali 15.00% * (190.30) euro			28,55	
	Sommano euro			218,85	
	Utili Impresa 10% * (218.85) euro			21,89	
	T O T A L E euro / cadauno			240,74	
AP.IEL.13	F.O Di Struttura per Tetto a Falda con tegole a servizio di Pannello Fotovoltaico, compresi viti di fissaggio profili longheroni e tutto ciò necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I: (L) Struttura cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 -0,200 10,000	2' 433,12 2' 433,12 28,60	2' 433,12 -486,62 286,00	MDO
	Sommano euro			2' 232,50	
	Spese Generali 15.00% * (2 232.50) euro			334,88	
	Sommano euro			2' 567,38	
	Utili Impresa 10% * (2 567.38) euro			256,74	
	T O T A L E euro / cadauno			2' 824,12	
AP.IEL.14	F.O Di Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame per trasmissione energia. Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2 Sezioe 6mmq 100mt E L E M E N T I: (L) Cavo cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 -0,200 1,000	194,00 194,00 28,60	194,00 -38,80 28,60	MDO
	Sommano euro			183,80	
	Spese Generali 15.00% * (183.80) euro			27,57	
	Sommano euro			211,37	
	Utili Impresa 10% * (211.37) euro			21,14	
	T O T A L E euro / cadauno			232,51	
AP.IEL.15	F.O Di Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K guaina isolante e di protezione in mescola				
	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				
	reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame per trasmissione energia. Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2 Sezione 10mmq 100mt PREZZO PRESO DA PREZZIARIO DEI ELEMENTI: (L) Cavo cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (322.60) euro Sommano euro Utile Impresa 10% * (370.99) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 -0,200 1,000	367,50 367,50 28,60	367,50 -73,50 28,60 322,60 48,39 370,99 37,10 408,09	MDO
AP.IEL.16	F.O Di relè di interfaccia (SPI) omologato CEI 0-21, tipo ABB, modello CM-UFD-M22M PREZZO PRESO DA PREZZIARIO DEI ELEMENTI: (L) SPI cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (797.50) euro Sommano euro Utile Impresa 10% * (917.13) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 -0,200 0,500	979,00 979,00 28,60	979,00 -195,80 14,30 797,50 119,63 917,13 91,71 1'008,84	MDO
AP.IEL.17	F.O Di Quadro lato corrente continua comprensivo di quadretto 24 moduli, MT, fusibili portafusibili e tutto ciò necessario a rendere finita l'opera a regola d'arte ELEMENTI: (L) QEDC cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (351.00) euro Sommano euro Utile Impresa 10% * (403.65) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 -0,200 5,000	260,00 260,00 28,60	260,00 -52,00 143,00 351,00 52,65 403,65 40,37 444,02	MDO
AP.IEL.18	F.O Di Quadro lato corrente alternata comprensivo di quadretto 24 moduli, MT, fusibili portafusibili e tutto ciò necessario a rendere finita l'opera a regola d'arte ELEMENTI: (L) QEAC cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 023.00) euro	1,000 -0,200 5,000	2'350,00 2'350,00 28,60	2'350,00 -470,00 143,00 2'023,00 303,45	MDO
	A R I P O R T A R E			2'326,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2' 326,45	
	Sommano euro			2' 326,45	
	Utili Impresa 10% * (2 326.45) euro			232,65	
	T O T A L E euro / cadauno			2' 559,10	
AP.IEL.19	F.O Di Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR con regolazione costante, colore bianco: consente di rilevare piccoli movimenti in ambiente interno, controllare illuminazione, oscuranti e riscaldamento in contemporanea. Controllo costante della luminosità richiesta, dimming e un secondo gruppo opzionale di illuminazione completano la possibilità di controllo della luminosità. Il ricevitore a infrarossi consente la modifica a distanza delle singole configurazioni, ed il comando di altri dispositivi KNX. Angolo rilevamento: 360°; portata: 7mt di raggio; altezza di montaggio: 2,5mt; numero di livelli: 6; numero zone: 136 con 544 segmenti di commutazione. Sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux. Sensore di luce esterna tramite KNX. Dispositivo configurabile con software ETS ed eConfigure KNX Attività di engineering per configurazione sensore luminosità e presenza. E L E M E N T I : (L) RILEVATORI cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 -0,200 0,500	283,19 283,19 28,60	283,19 -56,64 14,30	MDO
	Sommano euro			240,85	
	Spese Generali 15.00% * (240.85) euro			36,13	
	Sommano euro			276,98	
	Utili Impresa 10% * (276.98) euro			27,70	
	T O T A L E euro / cadauno			304,68	
AP.IEL.20	F.O Di Interfaccia KNX pulsanti 4 canali: Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. Si installa in una normale scatola da incasso. Consente di: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura. Corrente di uscita: 2mA max Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato. Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX Attività di engineering per configurazione Modulo KNX. E L E M E N T I : (L) INTERFACCIA cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 -0,200 0,500	109,31 109,31 28,60	109,31 -21,86 14,30	MDO
	Sommano euro			101,75	
	Spese Generali 15.00% * (101.75) euro			15,26	
	Sommano euro			117,01	
	Utili Impresa 10% * (117.01) euro			11,70	
	T O T A L E euro / cadauno			128,71	
AP.IEL.21	F.O Di Interfaccia KNX pulsanti 2 canali: Genera una tensione di segnale interna per il				
	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				
	collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. Si installa in una normale scatola da incasso. Consente di: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura. Corrente di uscita: 2mA max Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato. Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX Attività di engineering per configurazione Modulo KNX. E L E M E N T I: (L) INTERFACCIA cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 -0,200 1,000	86,63 86,63 28,60	86,63 -17,33 28,60	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (97.90) euro			97,90 14,69	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (112.59) euro			112,59 11,26	
	T O T A L E euro / cadauno			123,85	
AP.IEL.22	F.O DiMultitouch Pro KNX, serie System Design. Dispositivo controller ambientale per la gestione di 32 funzioni max e della temperatura ambientale. Le funzioni vengono visualizzate su touchscreen. Presente termostato con sonda interna, display e possibilità di collegare un sensore temperatura remoto. Alimentazione da bus KNX. Installazione in scatola tonda o rettangolare (adattatore per scatola rettangolare non incluso) Dispositivo configurabile con software ETS ed eConfigure KNX Scatola da incasso singola quadrata 73x73mm interasse fori 60mm blu in polietilene (componibile) Cornice in vetro D-Life, singola, colore bianco cristallo Telaio per scatola tre posti, per cornici D-Life 3 posti Attività di engineering per configurazione Modulo KNX serie PRO. E L E M E N T I: (L) MULTITOUCH cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 -0,200 3,000	375,76 375,76 28,60	375,76 -75,15 85,80	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (386.41) euro			386,41 57,96	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (444.37) euro			444,37 44,44	
	T O T A L E euro / cadauno			488,81	
AP.IEL.23	F.O Di Router SpaceLogic KNX/IP. Consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP) come dorsale rapida. Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus KNX. Il dispositivo supporta KNX Security. Come router KNX Secure il dispositivo consente l'accoppiamento di comunicazioni non sicure su KNX TP a una dorsale IP protetta. Per la funzionalità di interfaccia (tunneling) la sicurezza KNX impedisce l'accesso non autorizzato. Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Non occorre alimentazione supplementare oltre a quella del bus KNX.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo = 18mm circa E L E M E N T I: (L) ROUTER cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 -0,200 0,500	487,20 487,20 28,60	487,20 -97,44 14,30	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (404.06) euro			404,06 60,61	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (464.67) euro			464,67 46,47	
	T O T A L E euro / cadauno			511,14	
AP.IEL.24	F.O Di Alimentatore KNX 640mA , con due uscite: KNX e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz Mezzo KNX: TP256 Tensione in uscita KNX: 28-31 V DC SELV Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite) Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa. 72 mm E L E M E N T I: (L) ROUTER cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 -0,200 1,000	315,20 315,20 28,60	315,20 -63,04 28,60	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (280.76) euro			280,76 42,11	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (322.87) euro			322,87 32,29	
	T O T A L E euro / cadauno			355,16	
AP.IEL.25	F.O Di SpaceLynk webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)" Alimentazione: 24 Vcc, 2 W Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm E L E M E N T I: (L) SPACELYNK (CONTROLLORE LOGICO) cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 -0,200 2,000	2'764,96 2'764,96 28,60	2'764,96 -552,99 57,20	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 269.17) euro			2'269,17 340,38	
	A R I P O R T A R E			2'609,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2' 609,55	
	Sommano euro			2' 609,55	
	Utili Impresa 10% * (2 609.55) euro			260,96	
	T O T A L E euro / cadauno			2' 870,51	
AP.IEL.26	F.O Di Gateway KNX DALI 2 Multi-Master, controllo individuale di 64 ECG e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386- 303 e EN 62386-304). Compatibile KNX Secure, DALI DT8 (Tunable White, RGB, XY e HSV, Dim to Warm), illuminazione di emergenza. Attività di engineering per configurazione Linea Dali. E L E M E N T I: (L) GATEWAY cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 -0,200 1,000	697,13 697,13 28,60	697,13 -139,43 28,60	MDO
	Sommano euro			586,30	
	Spese Generali 15.00% * (586.30) euro			87,95	
	Sommano euro			674,25	
	Utili Impresa 10% * (674.25) euro			67,43	
	T O T A L E euro / cadauno			741,68	
AP.IEL.27	F.O Di SmartX IP Controller da 16 I/O per EcoStruxure Building progettato per il controllo ambiente. 8 Ingressi/Uscite Universali tipo B (Ala;Alp;DI;AO), 4 Uscite Digitali SSR (Relè a stato solido) 30V AC/DC max 2A per uscita o max 4A per le 4 uscite, 3 Uscite a Relè NA 250 VAC/30 VDC da 4 A, 1 Uscita a Relè NA/NC 250 VAC/24 VDC da 12A (NA) o 3A (NC).. Installazione su guida DIN. E L E M E N T I: (L) CONTROLLER (CONTROLLO PDC) cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 -0,200 2,000	2' 264,08 2' 264,08 28,60	2' 264,08 -452,82 57,20	MDO
	Sommano euro			1' 868,46	
	Spese Generali 15.00% * (1 868.46) euro			280,27	
	Sommano euro			2' 148,73	
	Utili Impresa 10% * (2 148.73) euro			214,87	
	T O T A L E euro / cadauno			2' 363,60	
AP.IEL.28	F.O Di PC Operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, compatibile con i requisiti minimi dei moduli software della soluzione SmartStruxure. E L E M E N T I: (L) POSTAZIONE PC cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 -0,200 4,000	2' 192,80 2' 192,80 28,60	2' 192,80 -438,56 114,40	MDO
	Sommano euro			1' 868,64	
	Spese Generali 15.00% * (1 868.64) euro			280,30	
	Sommano euro			2' 148,94	
	Utili Impresa 10% * (2 148.94) euro			214,89	
	T O T A L E euro / cadauno			2' 363,83	
	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				
AP.IEL.29	F.O Di Attività di start-up per configurazione Moduli KNX. ELEMENTI: (L) CONFIGURAZIONE cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 382.40) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 739.76) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 -0,200 4,000	2 ' 835,00 2 ' 835,00 28,60	2 ' 835,00 -567,00 114,40 2 ' 382,40 357,36 2 ' 739,76 273,98 3 ' 013,74	MDO
AP.IEL.30	F.O Di Corpo illuminante TIPO Aztec LED Asymmetrical Floodlight 50W 5000k ELEMENTI: (L) LED cadauno (L) Sconto cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (117.10) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (134.67) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 -0,200 0,500	128,50 128,50 28,60	128,50 -25,70 14,30 117,10 17,57 134,67 13,47 148,14	MDO
AP.IME.01	Provvista e posa di pompa di calore raffreddata ad aria per installazione esterna, tipo modello WiSAN-YEE1 55.4 (o equivalente), ELEMENTI: (L) cad (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (28 188.91) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (32 417.25) euro T O T A L E euro / cad	1,000 16,000	27 ' 731,31 28,60	27 ' 731,31 457,60 28 ' 188,91 4 ' 228,34 32 ' 417,25 3 ' 241,73 35 ' 658,98	MDO
AP.IME.02	Unità di trattamento aria estremamente compatta con attacchi laterali che ne consentono l'installazione in controsoffitti e spazi dalle altezze strutturali ridotte. FR è provvisto di scambiatori di calore rotativi. Topvex FR è equipaggiato con nuovi ventilatori più silenziosi e performanti e con un nuovo scambiatore di calore rotativo più efficiente. Il consumo energetico dovuto alla gestione della macchina è ridotto al minimo. modello FR 08 portata 2500 mc/h H= 450 Pa , motore 2,5 kw 400/3/50hZ ELEMENTI: (L) overflow cad (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (16 498.40) euro	1,000 4,000	16 ' 384,00 28,60	16 ' 384,00 114,40 16 ' 498,40 2 ' 474,76	MDO
	A R I P O R T A R E			18 ' 973,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			18'973,16	
AP.IME.03	Sommano euro			18'973,16	
	Utili Impresa 10% * (18 973.16) euro			1'897,32	
	T O T A L E euro / cad			20'870,48	
	Unità di trattamento aria estremamente compatta con attacchi laterali che ne consentono l'installazione in controsoffi tti e spazi dalle altezze strutturali ridotte. FR è provvisto di scambiatori di calore rotativi.Oltre a un elevato recupero di calore, gli scambiatori di calore rotativi presentano il vantaggio di non necessitare dello scarico condensa. Topvex FR è equipaggiato con nuovi ventilatori più silen-ziosi e performanti e con un nuovo scambiatore di calore rotativo più effi ciente. Il consumo energetico dovuto alla gestione della macchina è ridotto al minimo. Modello TR 60 portata 4200 mc\h H= 450 Pa , motore3,5 kw 400/3/50hZ				
	E L E M E N T I:				
	(L) overflow cad	1,000	18'940,00	18'940,00	
	(E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	4,000	28,60	114,40	MDO
	Sommano euro			19'054,40	
	Spese Generali 15.00% * (19 054.40) euro			2'858,16	
	Sommano euro			21'912,56	
	Utili Impresa 10% * (21 912.56) euro			2'191,26	
	T O T A L E euro / cad			24'103,82	
AP.IME.04	Unità di trattamento aria estremamente compatta con attacchi laterali che ne consentono l'installazione in controsoffi tti e spazi dalle altezze strutturali ridotte. FR è provvisto di scambiatori di calore rotativi.Oltre a un elevato recupero di calore, gli scambiatori di calore rotativi presentano il vantaggio di non necessitare dello scarico condensa. Topvex FR è equipaggiato con nuovi ventilatori più silen-ziosi e performanti e con un nuovo scambiatore di calore rotativo più effi ciente. Il consumo energetico dovuto alla gestione della macchina è ridotto al minimo. Modello FR 03 portata 1100 mc\h H= 450 Pa , motore 1,0 kw 400/3/50hZ				
	E L E M E N T I:				
	(L) overflow cad	1,000	12'087,50	12'087,50	
	(E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	4,000	28,60	114,40	MDO
	Sommano euro			12'201,90	
	Spese Generali 15.00% * (12 201.90) euro			1'830,29	
	Sommano euro			14'032,19	
	Utili Impresa 10% * (14 032.19) euro			1'403,22	
	T O T A L E euro / cad			15'435,41	
AP.IME.05	Integrazione di n.5 VMC tramite protocollo Modbus.				
	Attività di engineering per configurazione sistema terze parti.				
	Attività di Programmazione per configurazione sistema terze parti.				
	Attività di engineering per creazione pagina grafica.				
	Attività di Programmazione per pagina grafica.				
	E L E M E N T I:				
	(L) overflow cadauno	1,000	1'202,96	1'202,96	
	Sommano euro			1'202,96	
	Spese Generali 15.00% * (1 202.96) euro			180,44	
	A R I P O R T A R E			1'383,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1' 383,40	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 383.40) euro			1' 383,40 138,34	
	T O T A L E euro / a corpo			1' 521,74	
AP.IME.06	Sistema di controllo ambiente tipo modello SmartX IP Controller da 16 I/O o equivalente E L E M E N T I: (L) overflow cadauno	1,000	529,47	529,47	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (529.47) euro			529,47 79,42	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (608.89) euro			608,89 60,89	
	T O T A L E euro / cadauno			669,78	
AP.IME.07	Sensore di Temperatura (0-50°C) ed Umidità (0-100%RH) ambiente tipo modello SpaceLogic Sensor SXWS o equivalente E L E M E N T I: (L) overflow cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 0,500	312,86 28,60	312,86 14,30	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (327.16) euro			327,16 49,07	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (376.23) euro			376,23 37,62	
	T O T A L E euro / cadauno			413,85	
AP.IME.08	Sistema per il controllo di moduli I/O e il monitoraggio e la gestione di dispositivi su bus di campo tipo modello SpaceLogic AS-P Secure Boot o equivalente E L E M E N T I: (L) overflow cadauno	1,000	4' 651,21	4' 651,21	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 651.21) euro			4' 651,21 697,68	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 348.89) euro			5' 348,89 534,89	
	T O T A L E euro / cadauno			5' 883,78	
AP.IME.09	Fornitura e posa torrino per estrazione aria dai bagni, silenziato, portata max 800 mc/h E L E M E N T I: (L) overflow cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 8,000	1' 769,00 28,60	1' 769,00 228,80	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 997.80) euro			1' 997,80 299,67	
	Sommano euro			2' 297,47	
	A R I P O R T A R E			2' 297,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2' 297,47	
AP.IME.10	Utili Impresa 10% * (2 297.47) euro			229,75	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			2' 527,22	
	Fornitura e posa torrino per estrazione aria dai bagni, silenziato, portata max 450 mc/h				
	E L E M E N T I:				
	(L) overflow cadauno	1,000	1' 524,50	1' 524,50	
	(E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	8,000	28,60	228,80	
	Sommano euro			1' 753,30	
	Spese Generali 15.00% * (1 753.30) euro			263,00	
	Sommano euro			2' 016,30	
	Utili Impresa 10% * (2 016.30) euro			201,63	
AP.IME.11	T O T A L E euro / cadauno			2' 217,93	MDO
	Fornitura e posa torrino di estrazione per cucina, portata max 3400 mc/h				
	E L E M E N T I:				
	(L) cadauno	1,000	3' 471,00	3' 471,00	
	(E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	8,000	28,60	228,80	
	Sommano euro			3' 699,80	
	Spese Generali 15.00% * (3 699.80) euro			554,97	
	Sommano euro			4' 254,77	
	Utili Impresa 10% * (4 254.77) euro			425,48	
	T O T A L E euro / cadauno			4' 680,25	
AP.IME.12	Fornitura e posa serranda tagliafuoco a riarmo manuale con fusibile, 450x450				MDO
	E L E M E N T I:				
	(L) overflow cadauno	1,000	184,00	184,00	
	(E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	2,000	28,60	57,20	
	Sommano euro			241,20	
	Spese Generali 15.00% * (241.20) euro			36,18	
	Sommano euro			277,38	
	Utili Impresa 10% * (277.38) euro			27,74	
	T O T A L E euro / cadauno			305,12	
AP.IME.13	Fornitura e posa serranda tagliafuoco a riarmo manuale con fusibile, 250x250				MDO
	E L E M E N T I:				
	(L) overflow cadauno	1,000	134,50	134,50	
	(E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	2,000	28,60	57,20	
	Sommano euro			191,70	
	Spese Generali 15.00% * (191.70) euro			28,76	
	Sommano euro			220,46	
	Utili Impresa 10% * (220.46) euro			22,05	
	T O T A L E euro / cadauno				
	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				
	T O T A L E euro / cadauno			242,51	
AP.IME.14	Fornitura e posa di vasca Imhoff tipo modello 15000 Cordivari (o equivalente) E L E M E N T I: (L) overflow cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 16,000	14'386,05 28,60	14'386,05 457,60	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (14 843.65) euro			14'843,65 2'226,55	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (17 070.20) euro			17'070,20 1'707,02	
	T O T A L E euro / cadauno			18'777,22	
AP.IME.15	Fornitura e posa degrassatore tipo modello 5000 Cordivari (o equivalente), da 5000 litri E L E M E N T I: (L) overflow cadauno (E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza spese generali ed uti ... h	1,000 8,000	3'262,35 28,60	3'262,35 228,80	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3 491.15) euro			3'491,15 523,67	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 014.82) euro			4'014,82 401,48	
	T O T A L E euro / cadauno			4'416,30	
AP.IRR.03	Fornitura e posa di vasca in tecnopolimero per stoccaggio acque meteoriche da 10 mc: -Il prezzo comprende Serbatoio interrato; -Pozzetto fermafoglie e Kit di Pompaggio E L E M E N T I: (L) Vasca in tecnopolimero da 10 mc, rete fermafoglie e kit pompa cadauna (L) Aumento prezzi da cataogo Cordivari a corpo (L) Sconto 20 % (pr=11484+574) a corpo (E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 0,050 -0,200 16,000	11'484,00 11'484,00 12'058,00 29,69	11'484,00 574,20 -2'411,60 475,04	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (10 121.64) euro			10'121,64 1'518,25	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (11 639.89) euro			11'639,89 1'163,99	
	T O T A L E euro / a corpo			12'803,88	
AP.OE.01	Fornitura e posa di pavimentazione vinilica eterogenea auto adagiante tipo Sarlon Modul'up Compact o equivalente E L E M E N T I: (L) m2	1,000	44,40	44,40	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (44.40) euro			44,40 6,66	
	Sommano euro			51,06	
	A R I P O R T A R E			51,06	

