



Comune di Castel Maggiore

Via Matteotti 10, Castel Maggiore (BO)

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO

PINQUA ID 264 | PNRR MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 2.3

Intervento denominato "L'Unione fa la Città"
Comune di Castel Maggiore ID 884: nuove
forme di residenzialità per utenti deboli.
Un quartiere verde tra la Stazione e il Municipio

CUP G78I21000290001

INDIRIZZO:

Immobile sito in via Matteotti n° 12, Castel Maggiore (BO)
comprese le aree esterne tra via Amendola e via Turati a est del Municipio

COMMITTENTE:

Comune di Castel Maggiore
Via Matteotti 10 - 40013 Castel Maggiore (BO)

RUP:

Geom. Lucia Campana
Responsabile del 3° Settore LLPP e Ambiente

TAVOLA:

IMPIANTI ELETTRICI
Analisi Prezzi

PROGETTISTI

PROGETTO ARCHITETTONICO
Ing. Marco Guidotti - baustudio

PROGETTO STRUTTURALE
Ing. Matteo Grilli - Marchingegno

PROGETTO IMPIANTO MECCANICO
P.I. Davide Guidotti - MEP Studio

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO
P.I. Daniele Franchini

PROGETTO ACUSTICO
Ing. Riccardo Ragni - Ing. Enrico Manzi

COORD. PER LA SICUREZZA CSP
Ing. Matteo Grilli

REVISIONI

REV	DATA	AUTORE	VERIFICA	APPROVATO DA
00	24/11/23	Daniele Franchini	Daniele Franchini	Marco Guidotti
COMMENTI: prima emissione				
COMMENTI:				
COMMENTI:				
COMMENTI:				
COMMENTI:				
COMMENTI:				

FASE DI PROGETTO

Progetto Esecutivo

SCALA

ELABORATO N.

-

IE.AP

NOTE GENERALI

I prezzi e le descrizioni riportati nei singoli capitoli, quando non diversamente indicato, sono derivati da:

prezzario regionale 2022 (Delibera Num. 1288 del 27/07/2022 ai sensi dell'art. 26, comma 2, del DL)

Per lavorazioni particolari non ricomprese nei precedenti Prezziari di riferimento, si è proceduto alla definizione di un NUOVO PREZZO basato su specifici preventivi richiesti e/o sulla propria esperienza di progettista. Agli importi dei preventivi richiesti sono stati aggiunti il 16% come onere di spese generali e il 10% come utile d'impresa.

I prezzi riportati nei singoli capitoli sono da intendersi riferibili alle opere compiute e sono riferiti ad opere e prestazioni eseguite a regola d'arte, secondo le norme di legge e le normative tecniche applicabili degli Enti Normatori nazionali (UNI e CEI) ed internazionali. Si intendono incluse nei prezzi tutte quelle dotazioni che l'impresa specializzata nell'esecuzione della attività di lavoro deve necessariamente avere nella propria organizzazione di cantiere.

Le voci relative alle opere compiute, comprendono, se non diversamente specificato, la fornitura e la posa in opera.

Si specifica inoltre che per i prodotti da costruzione riportati in calce presenti all'interno dei computi e del progetto è obbligatoria l'osservanza dei criteri e delle prescrizioni in ottemperanza del D.M. 23 giugno 2022 (G.U. n.183 del 6 agosto 2022) Criteri Ambientali Minimi :

- Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati
- Prodotti prefabbricati in calcestruzzo, in calcestruzzo aerato autoclavato e in calcestruzzo vibrocompresso
- Acciaio
- Laterizi
- Prodotti legnosi
- Isolamenti termici ed acustici
- Tramezzature, contropareti perimetrali e controsoffitti
- Murature in pietrame e miste
- Pavimentazioni dure
- Pavimenti resilienti
- Serramenti ed oscuranti in PVC
- Tubazioni in PVC e Polipropilene
- Pitture e vernici
- Emissioni negli ambienti confinati (inquinamento indoor):
 - Pitture e vernici per interni
 - Pavimentazioni, incluse le resine liquide
 - Adesivi e sigillanti
 - Rivestimenti interni
 - Pannelli di finitura interni
 - Controsoffitti
 - Schermi al vapore sintetici

COMUNE DI CASTEL MAGGIORE
UNIONE DI RENO GALLIERA

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Nuove forme di residenzialità per utenti deboli. Un quartiere verde tra la Stazione e il Municipio
IMMOBILE SITO VIA MATTEOTTI n.12 E AREE ESTERNE COMPRESSE
TRA LA VIA AMENDOLA E VIA TURATI A EST DEL MUNICIPIO

COMMITTENTE: COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

Data, 26/11/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 NP.IE.04	Apparecchio per illuminazione stradale montaggio braccio / testa palo: Ø33mm ÷ Ø60mm con ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e aree verdi, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, peso 6kg, piastra di fissaggio inclusa per fissaggio a parete, moduli LED rimovibili, piastra con cablaggio rimovibile, alimentazione 230V, cavo uscente H07RN-F nx1.5mmq, sistema di controllo DA: dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default, vita del gruppo ottico >100.000hr L90B10, attacco, telaio e copertura in alluminio pressofuso UNI EN1706 verniciato a polveri, gancio di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox. gruppo ottico in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95% in alluminio classe A+ (DIN EN 16268), schermo in vetro piano temperato sp. 4mm ad elevata trasparenza, temperatura ambiente 35°C, potenza 37,4W con flusso luminoso di 5790lm, conforme a EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, marca AEC I-TRON ZERO 5P5 STW 7030.100-2M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin EI 100mA ATTACCO TP Ø60 COL. GRAFITE 01 - DRIVER 1-10V - CAVO USCENTE STANDARD 2 X 1.5MMQ - CON CONNETTORI M/F o similare				
	E L E M E N T I:				
	(L) Marca AEC I-TRON ZERO 5P5 STW 7030.100-2M o similare prezzo netto da offerta cadauno	1,000	274,45	274,45	
	(E) [N04.013.015.a] Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m	0,500	68,41	34,21	---
	di cui MDO/RU= 43.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,000	25,09	25,09	MDO/RU
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora				
	Sommano euro			333,75	
	Spese Generali 16.00% * (333.75) euro			53,40	
	Sommano euro			387,15	
	Utili Impresa 10% * (387.15) euro			38,72	
	T O T A L E euro / cadauno			425,87	
Nr. 2 NP.IE.07	Plinto prefabbricato in cls armato per pali di illuminazione di altezza fino a 9,5 ml, plinto di dimensioni 90x70x80h cm, completo di pozzetto e chiusino 47x47, scavo e rinfiacco compreso				
	E L E M E N T I:				
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	1,500	25,09	37,64	MDO/RU
	(E) [A01.004.005.b] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, comp ... mc	0,504	12,82	6,46	MDO/RU
	(E) [A01.010.010.b] Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compatta ... mc	0,504	19,02	9,59	MDO/RU
	(L) Plinto in cls Emic PLIN0080 90x70x80h sconto 30% su listino (pr=155,10*0,7) cadauno	1,000	108,57	108,57	
	(L) chiusino 47x47 PLI00015 sconto 30% su listino (pr=6,10*0,7) cadauno	1,000	4,27	4,27	
	(E) [N04.013.020.a] Autogrù da: 20.000 kg				
	di cui MDO/RU= 43.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,500	86,50	43,25	---
	(L) trasporto (pr=112,84) %	0,030	112,84	3,39	
	Sommano euro			213,17	
	Spese Generali 16.00% * (213.17) euro			34,11	
	Sommano euro			247,28	
	Utili Impresa 10% * (247.28) euro			24,73	
	T O T A L E euro /			272,01	
Nr. 3 NP.IE.101	Alimentatore SpaceLogic KNX 640 mA. L'alimentatore KNX genera la tensione del bus per la linea KNX. L'alimentatore ha due uscite: un'uscita KNX con bobina integrata e un'uscita DC a 30 V per dispositivi aggiuntivi. Due unità di alimentazione identiche possono essere collegate in parallelo per raddoppiare la corrente di uscita. L'alimentazione ha un contatto di segnalazione flottante per i messaggi di funzionamento e di diagnostica.				
	Caratteristiche tecniche				
	total number of 18 mm modules 4				
	Installazione Guida DIN				
	tensione nominale 180...264 V CA 50...60 Hz				
	consumo massimo in W 2,9 W				
	Maximum short-circuit current 1,5 A				
	massima corrente di uscita 640 mA				
	tensione di uscita 30 V CC				
	tipo alimentatore SELV				
	Segnalazione locale LED				
	connessioni - morsetti				
	0,5...4 mm² morsetto a vite per solido cavo				
	0,5...4 mm² morsetto a vite per a trefolo cavo				
	0,5...2,5 mm² morsetto a vite per stranded with sleeve cavo				
	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. 4 NP.IE.102	altezza 90 mm larghezza 72 mm profondità 65 mm E L E M E N T I: (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora (L) Alimentatore KNX 640mA MTN6513-1202 o similare sconto da listino 30% (pr=394*0,7) cadauno (L) trasporto (pr=275,80) %	0,250 1,000 0,030	25,09 275,80 275,80	6,27 275,80 8,27	MDO/RU
	Sommano euro			290,34	
	Oneri Sicurezza 5% euro			14,52	
	Sommano euro			304,86	
	Spese Generali 16.00% * (304.86) euro			48,78	
	Sommano euro			353,64	
	Utili Impresa 10% * (353.64) euro			35,36	
	T O T A L E euro / cadauno			389,00	
Nr. 4 NP.IE.102	Soluzione completa di automazione per edifici di grandi dimensioni con un'architettura completa gestita da BMS e KNX, controllo e misurazione DALI (offerta Modbus, Smartlink RTU e IP). può essere utilizzato come gateway per tradurre e consentire la comunicazione tra i diversi prodotti e come aggregatore per memorizzare, analizzare e inviare i dati (file.csv, ad esempio). Inoltre può essere utilizzato come interfaccia utente per la visualizzazione di informazioni pertinenti su dispositivi mobili e come controllore eventi che invia e-mail in caso di problemi. Applicazioni: funzioni logiche. Visualizzazione WEB SCADA per PC e dispositivi tattili. Gateway Cross-standard tra KNX e Modbus RTU/TCP. BACnet Server (500 punti). Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR, AV). Programmazione. Streaming telecamera. Data logger con tendenze. Modelli Modbus pre-realizzati. Programmazione Easy bloc. Fino a 50 utenti con accesso e password diversi. BACnet certificato BACnet Application Specific Controller (B-ASC). Nuove icone. Tensione di alimentazione: 24 V DC. Consumo di energia: 2 W. Indicatore LED 1: LED verde (carico CPU). Indicatore LED 2: LED verde (funzionamento) o LED rosso (Reset). Interfaccia: 1 KNX, 1 10BaseT/100BaseTX, 1 RS-485 (inclusi Resistori di polarizzazione 47 K Ohm, senza terminazione). 1 RS-232, 1 USB2.0, 1 pulsante di reset. Terminale: bus KNX: terminale di collegamento bus 2 x 0,8 mm. Alimentatore: morsetto, 0,5 mm²-1,5 mm². Seriale: morsetto, 0,5 mm²-1,5 mm². Funzionamento: da - 5 °C a +45 °C. Ambiente: può essere utilizzato ad altezze fino a 2000 m sopra il livello del mare (SLM). Umidità max.: 93%, senza condensa. Dimensioni: 90 x 52 x 58 mm (A x L x P). Larghezza del dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm. E L E M E N T I: (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora (L) Controllore logico SpaceLynk LSS100200 o similare sconto da listino 30% (pr=2192*0,7) cadauno (L) trasporto (pr=1534,40) %	0,500 1,000 0,030	25,09 1'534,40 1'534,40	12,55 1'534,40 46,03	MDO/RU
	Sommano euro			1'592,98	
	Oneri Sicurezza 5% euro			79,65	
	Sommano euro			1'672,63	
	Spese Generali 16.00% * (1 672.63) euro			267,62	
	Sommano euro			1'940,25	
	Utili Impresa 10% * (1 940.25) euro			194,03	
	T O T A L E euro / cadauno			2'134,28	
Nr. 5 NP.IE.103	Gateway DALI KNX DALI 2 Basic controlla i ballast elettronici con l'interfaccia DALI tramite il bus di comunicazione KNX. Il gateway è un DALI 2.0 multi-master certificato. Il gateway supporta la comunicazione KNX longframe ed è compatibile con i dispositivi/telegrammi di KNX Security e può essere attivato nel software ETS 5. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security Caratteristiche tecniche total number of 18 mm modules 4 Installazione Guida DIN Tensione nominale di esercizio [Ue] 100...240 V Frequenza di rete 50...60 Hz protocollo di comunicazione delle porte DALI servizi web Server HTTP Segnalazione locale LED E L E M E N T I: (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora (L) schneider MTN6725-0003 GATEWAY DALI II Basic KNX 1 CH 64 APPARECCHI o similare sconto da listino 30% (pr=655*0,7) cadauno	0,500 1,000	25,09 458,50	12,55 458,50	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			471,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			471,05	
Nr. 6 NP.IE.104	(L) trasporto (pr=458,50) %	0,030	458,50	13,76	MDO/RU
	Sommano euro			484,81	
	Oneri Sicurezza 5% euro			24,24	
	Sommano euro			509,05	
	Spese Generali 16.00% * (509.05) euro			81,45	
	Sommano euro			590,50	
	Utili Impresa 10% * (590.50) euro			59,05	
	T O T A L E euro / cadauno			649,55	
	Ingresso binario REG-K/8x24: Consente il collegamento di otto dispositivi convenzionali con uscite a 24V CA/CC al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione di ingresso: 24V CA/CC. Corrente di ingresso: 15mA CC (30V). Ingressi: 8. Lunghezza max del cavo: 100mt max. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72mm E L E M E N T I: (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	0,500	25,09	12,55	
	(L) schneider MTN644792 ingresso binario 8 ingressi o similare sconto da listino 30% (pr=451,50*0,7) cadauno	1,000	316,05	316,05	
	(L) trasporto (pr=316,05) %	0,030	316,05	9,48	
Nr. 7 NP.IE.105	Sommano euro			338,08	MDO/RU
	Oneri Sicurezza 5% euro			16,90	
	Sommano euro			354,98	
	Spese Generali 16.00% * (354.98) euro			56,80	
	Sommano euro			411,78	
	Utili Impresa 10% * (411.78) euro			41,18	
	T O T A L E euro / cadauno			452,96	
	Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi, il numero di canali può essere aumentato collegando le Estensioni KNX. Al Master possono essere collegati al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 24 carichi on off o 12 oscuranti. Il Master controlla le estensioni, fornisce loro alimentazione e collegamento al bus. Dispositivo configurabile con software ETS.Tensione nominale: AC 250 V, 50-60 Hz Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 E L E M E N T I: (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	0,500	25,09	12,55	
	(L) schneider MTN6705-0008 8 uscite o similare sconto da listino 30% (pr=425,50*0,7) cadauno	1,000	297,85	297,85	
	(L) trasporto (pr=297,85) %	0,030	297,85	8,94	
Nr. 8 NP.IE.200	Sommano euro			319,34	MDO/RU
	Oneri Sicurezza 5% euro			15,97	
	Sommano euro			335,31	
	Spese Generali 16.00% * (335.31) euro			53,65	
	Sommano euro			388,96	
	Utili Impresa 10% * (388.96) euro			38,90	
	T O T A L E euro / cadauno			427,86	
	Fornitura e posa in opera di Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento (STOA) conforme al DpR 11 novembre 2014 n. 164 e alla guida CEI 306-22, per la connessione Fiber to the home per i servizi di TLC, SAT e DVB. La STOA dovrà alloggiare 4 connettori di tipo SC/APC preconnessi a 4 fibre monomodali di tipo OS1 in guaina LSZH con attenuazione <=1,5 dB con lunghezza di 30 metri, già preconnessa e già certificate in fabbrica. Da prevedere etichetta a colori per la differenziazione delle fibre e sportellini per la protezione da polvere e contatto diretto. Montaggio su guida Din o a muro. Cavo di lunghezza 30 metri preconnettorizzato con connettori inseriti a scalare in un sistema a tiraggio rapido e sicuro, trazione minimo 50kg.Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante E L E M E N T I:				
	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. 9 NP.IE.201	(L) STOA marca Bticino BT-C9STOA30 o similare sconto di listino 30% (pr=233,58*0,7) cadauno	1,000	163,51	163,51	MDO/RU
	(L) trasporto (pr=163,51/100) %	3,000	1,64	4,92	
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	2,000	25,09	50,18	
	Sommano euro			218,61	
	Spese Generali 16.00% * (218.61) euro			34,98	
	Sommano euro			253,59	
	Utili Impresa 10% * (253.59) euro			25,36	
	T O T A L E euro / cadauno			278,95	
	Fornitura e posa in opera di CSOE (centro servizio ottico di edificio) - modulo TV / SERVIZI (16 adapters) completo di supporti per alloggiamento fibre, il CSOE è una scatola di distribuzione ottica solitamente utilizzata in ambito residenziale, per la connessione di cavi in fibra ottica dell'edificio, con splitter ottico/i. L'unità può integrare fino a 2 splitter ottici con configurazione 1x8. Raccoglie il cavo proveniente dal terminale di testa (fibre di TV / satellite) per smistare i segnali TV/SAT nelle unità abitative. Ogni fibra sarà divisa in N fibre (N=numero di CSOE FTTH) attraverso degli splitter, per portare il segnale al CSOE FTTH corrispondente ad ogni appartamento.Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante				
	E L E M E N T I:				
Nr. 10 NP.IE.202	(L) CSOE TV marca Bticino C9CSOETV o similare sconto di listino 30% (pr=382,49*0,7) cadauno	1,000	267,74	267,74	MDO/RU
	(L) trasporto (pr=267,74/100) %	3,000	2,68	8,04	
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	4,000	25,09	100,36	
	Sommano euro			376,14	
	Spese Generali 16.00% * (376.14) euro			60,18	
	Sommano euro			436,32	
	Utili Impresa 10% * (436.32) euro			43,63	
	T O T A L E euro / cadauno			479,95	
	Fornitura e posa in opera di CSOE (centro servizio ottico di edificio) FTTH – 8 unità abitative (32 adapters) completo di supporti per alloggiamento fibre, velcro, fascette e spirale contenitiva. CSOE è una scatola di distribuzione ottica solitamente utilizzata in ambito residenziale, per la connessione di cavi in fibra ottica dell'edificio, con splitter ottico/i. L'unità può integrare fino a 2 splitter ottici con configurazione 1x8. Elemento che connette le fibre provenienti da ogni STOA di appartamento. Le fibre vengono connesse ad una rastrelliera in cui convergono i segnali dell'operatore di TLC (provenienti dal sottosuolo) ed i segnali TV/SAT (provenienti dal tetto). Le fibre TV e satellite provenienti dal CSOE TV saranno splittate per gli 8 appartamenti con splitter 1x8. Un CSOE connette fino a 8 unità abitative (8 STOA)..Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante				
	E L E M E N T I:				
Nr. 11 NP.IE.203	(L) CSOE TV marca Bticino C9CSOE o similare sconto di listino 30% (pr=410,25*0,7) cadauno	1,000	287,18	287,18	MDO/RU
	(L) trasporto (pr=287,18/100) %	3,000	2,87	8,61	
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	4,000	25,09	100,36	
	Sommano euro			396,15	
	Spese Generali 16.00% * (396.15) euro			63,38	
	Sommano euro			459,53	
	Utili Impresa 10% * (459.53) euro			45,95	
	T O T A L E euro / cadauno			505,48	
	Fornitura e posa in opera di Scatola per terminale di testa (8SC/APC preterminati). STOM è una scatola di terminazione a parete progettata per utilizzo in contesto residenziale. Questa unità consente la giunzione di fibre da cavi esterni direttamente con il cavo di derivazione, ed è dotata di un pannello di permutazione per un massimo di 8 pigtail di tipo SC. I cavi di ingresso possono entrare dall'alto o dal basso della scatola, mentre i cavi di uscita escono dalla parte inferiore. È dotata di otto porte per i cavi di derivazione del cliente, installabili nella scatola senza necessità di fascette, utilizzando un sistema di ancoraggio del cavo.Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante				
	E L E M E N T I:				
	(L) C9TESTA marca Bticino o similare sconto di listino 30% (pr=252,30*0,7) cadauno	1,000	176,61	176,61	MDO/RU
	(L) trasporto (pr=176,61/100) %	3,000	1,77	5,31	
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	2,000	25,09	50,18	
	A R I P O R T A R E			232,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			232,10	
Nr. 12 NP.IE.204	Sommano euro			232,10	
	Spese Generali 16.00% * (232.10) euro			37,14	
	Sommano euro			269,24	
	Utili Impresa 10% * (269.24) euro			26,92	
	T O T A L E euro / cadauno			296,16	
	Fornitura e posa in opera di Kit Home Network per centralino - quadro di appartamento 36 moduli. Il QDSA viene realizzato unendo un apposito kit di componenti passivi di cablaggio strutturato con uno qualsiasi dei centralini della gamma Bticino (Linea Habita, Linea Space, FlatWall) a partire da 36 moduli DIN. I kit vengono montati su guida DIN, in modo rapido, flessibile e riconfigurabile. Il Kit è composto da: N° 1 griglia metallica da 12 cm installabile su guida DIN con apposite clip in dotazione N° 1 mini Patch panel 4 posti N° 6 Connettori RJ45 cat.6 UTP da patch panel N° 4 patch cord cat.6 UTP da 50 cm N° 3 fascette in velcro da 70 cm N° 1 presa salvaspazio 2P+T - 10/16A.Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante E L E M E N T I: (L) QSDA marca Bticino C9KQDSA 36M o similare sconto di listino 30% (pr=175,51*0,7) cadauno (L) trasporto (pr=122,86/100) % (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	1,000 3,000 2,000	122,86 1,23 25,09	122,86 3,69 50,18	MDO/RU
	Sommano euro			176,73	
	Spese Generali 16.00% * (176.73) euro			28,28	
	Sommano euro			205,01	
	Utili Impresa 10% * (205.01) euro			20,50	
	T O T A L E euro / cadauno			225,51	
	Fornitura e posa in opera Gateway per creare un'installazione connessa della casa. Può essere usato per controllare luci, tapparelle e apparecchiature elettriche collegate a prese connesse: - utilizzando lo smartphone e l'app Home + Control; - utilizzando gli assistenti vocali; - dal comando generale all'ingresso della casa. Fornito con il comando scenario master Entra&Esci wireless AM4570CWI necessario per la procedura di associazione di tutti i dispositivi connessi. Alimentazione 110-230Vac - 2 moduli.Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante E L E M E N T I: (L) GATEWAY marca Bticino AM4510C o similare sconto di listino 30% (pr=132,68*0,7) cadauno (L) trasporto (pr=92,88/100) % (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	1,000 3,000 2,000	92,88 0,93 25,09	92,88 2,79 50,18	
	Sommano euro			145,85	
	Spese Generali 16.00% * (145.85) euro			23,34	
	Sommano euro			169,19	
	Utili Impresa 10% * (169.19) euro			16,92	
	T O T A L E euro / cadauno			186,11	
Nr. 14 NP.IE.206	Fornitura e posa in opera Deviatore connesso. Permette di controllare le luci localmente o da remoto. Si installa come un deviatore tradizionale ed è compatibile con tutti i carichi con potenza massima di 250W. È dotato di un LED blu, configurabile dall'APP HOME + CONTROL, per le funzionalità di localizzazione e stato carico. Può essere associato ad uno o più comandi wireless (è necessaria la connessione al neutro) Alimentazione 110-230Vac - 1 modulo.Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante E L E M E N T I: (L) Deviatore connesso marca Bticino AM4003C o similare sconto di listino 30% (pr=37,16*0,7) cadauno (L) trasporto (pr=26,01/100) % (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	1,000 3,000 2,000	26,01 0,26 25,09	26,01 0,78 50,18	MDO/RU
	Sommano euro			76,97	
	Spese Generali 16.00% * (76.97) euro			12,32	
	Sommano euro			89,29	
	A R I P O R T A R E			89,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			89,29	
Nr. 15 NP.IE.207	Utili Impresa 10% * (89.29) euro			8,93	MDO/RU
	T O T A L E euro / cadauno			98,22	
	Fornitura e posa in opera Comando tapparella connesso per il comando di una tapparella localmente o da remoto (comandi su, giù e gestione della posizione). Compatibile con tutti i motori per tapparelle standard (con ne corsa meccanico o elettronico e potenza max 500 VA) controllate da un commutatore tapparella cablato (commutazione della stessa alimentazione del motore). Non compatibile con i motori per tapparelle radiocomandati o comandati ad impulsi. Può essere associato ad uno o più comandi wireless. Alimentazione 110-230Vac - 1 modulo. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante				
	E L E M E N T I:				
	(L) Apri/chiudi tapparella elettriche connesso marca Bticino AM4027C o similare sconto di listino 30% (pr=56,96*0,7) cadauno	1,000	39,87	39,87	
	(L) trasporto (pr=39,87/100) %	3,000	0,40	1,20	
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	2,000	25,09	50,18	
	Sommano euro			91,25	
	Spese Generali 16.00% * (91.25) euro			14,60	
	Sommano euro			105,85	
Nr. 16 NP.IE.210	Utili Impresa 10% * (105.85) euro			10,59	MDO/RU
	T O T A L E euro / cadauno			116,44	
	Fornitura e posa in opera di Cavo ottico (30 metri) 8 FO per antenna monomodale preterminato SC/APC. cavo ottico 8 FO per antenna, utile per la dorsale dei segnali. (cavo preconnettorizzato ad entrambe le estremità a 8 fibre: 1 antenna TV, 1 satellite, 6 fibre per ampliamento) Cavo monomodale G657A2 preterminato SC/APC. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante				
	E L E M E N T I:				
	(L) Cavo ottico marca Bticino C9430SCAPC o similare sconto di listino 30% (pr=271,04*0,7) cadauno	1,000	189,73	189,73	
	(L) trasporto (pr=189,73/100) %	3,000	1,90	5,70	
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	2,000	25,09	50,18	
	Sommano euro			245,61	
	Spese Generali 16.00% * (245.61) euro			39,30	
	Sommano euro			284,91	
Nr. 17 NP.IE.211	Utili Impresa 10% * (284.91) euro			28,49	MDO/RU
	T O T A L E euro / cadauno			313,40	
	Rilevatore di Fumo Intelligente con allarme da 85 dB, sensore fotoelettrico ad alte prestazioni, copertura media 50m2, notifiche sullo smartphone tramite l'App Home + Security..Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante				
	E L E M E N T I:				
	(L) rivelatore WI-FI Bticino NSA-PRO-EU o similare sconto di listino 10% (pr=100,10*0,9) cadauno	1,000	90,09	90,09	
	(L) trasporto (pr=90,09/100) %	3,000	0,90	2,70	
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	0,500	25,09	12,55	
	Sommano euro			105,34	
	Spese Generali 16.00% * (105.34) euro			16,85	
	Sommano euro			122,19	
Nr. 18 NP.IE.212	Utili Impresa 10% * (122.19) euro			12,22	MDO/RU
	T O T A L E euro / cadauno			134,41	
	Fornitura e posa in opera di videocitofono connesso 2 FILI / Wi-Fi vivavoce con teleloop e display LCD a colori da 5". Dispone di 2 tasti fisici per il comando delle principali funzioni videocitofoniche – risposta e chiusura della chiamata – è dotato di 3 tasti a sfioramento per il comando delle principali funzioni – apertura della serratura, comando luci scale e attivazione del posto esterno/ciclammento – più ulteriori 4 tasti a sfioramento configurabili che assumono differenti funzionalità – es. intercom, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche. Il dispositivo è dotato di una levetta laterale per la regolazione di: colore, luminosità e contrasto display, volume fonica, volume tono di chiamata e configurazione Wi-Fi. Sono presenti LED di segnalazione per esclusione				
	E L E M E N T I:				
	(L) rivelatore WI-FI Bticino NSA-PRO-EU o similare sconto di listino 10% (pr=100,10*0,9) cadauno	1,000	90,09	90,09	
	(L) trasporto (pr=90,09/100) %	3,000	0,90	2,70	
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	0,500	25,09	12,55	
	Sommano euro			105,34	
	Spese Generali 16.00% * (105.34) euro			16,85	
	Sommano euro			122,19	
	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. 19 NP.IE.500	chiamata e Wi-Fi. Inoltre grazie alla connessione Wi-Fi è possibile associare il videocitofono all’App Door Entry (disponibile per Android e iOS). Dall’App sarà possibile gestire le principali funzioni del videocitofono (ricezione chiamata, apertura serrature, attivazione del posto esterno/ciclamento, aggiornamento Firmware e attivazioni aggiuntive). L’installazione può essere fatta fuori muro con apposita staffa (fornita a corredo) o tramite supporti da tavolo accessori (2 x 344692) – da acquistare separatamente. Il dispositivo, dotato anche di funzione studio professionale, deve essere configurato. Aperto all'integrazione con dispositivi connessi di terze parti (es. Telecamere Intelligenti da esterno e da interno NETATMO) da completarsi con alimentatore supplementare da ordinare a parte. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante					
	ELEMENTI:					
	(L) Videocitofono connesso WI-FI LCD 5' Bticino 344682 o similare sconto di listino 30% (pr=392,69*0,7) cadauno	1,000	274,88	274,88		
	(L) Alimentatore supplementare Bticino 346020 o similare sconto di listino 30% (pr=135,98*0,7) cadauno	1,000	95,19	95,19		
	(L) trasporto (pr=370,07/100) %	3,000	3,70	11,10		
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	1,500	25,09	37,64	MDO/RU	
	Sommano euro			418,81		
	Spese Generali 16.00% * (418.81) euro			67,01		
	Sommano euro			485,82		
	Utili Impresa 10% * (485.82) euro			48,58		
	T O T A L E euro / cadauno			534,40		
Nr. 19 NP.IE.500	Fornitura e posa di sistema di telesoccorso attivabile con comandi da remoto quali smartphone, orologi tablet o con comandi situati sul dispositivo applicato a parte. Il terminale consente di elevare la sicurezza domestica di anziani e persone con handicap o mobilità ridotta, assicurando un controllo sull’ambiente H24. Il dispositivo è direttamente collegato alla centrale di soccorso operativa. Dotato di led luminosi con un’autonomia di 120 minuti in caso di mancanza di corrente elettrica. Funzioni di monitoraggio della rete elettrica con invio allarme in caso di mancanza rete prolungata. Circuito antisturbi radio: avvisa la centrale in caso di interferenze radio tra Assist e il telecomando. Risposta automatica alla chiamata dopo un evento di allarme (chiamata di conforto). Controllo del livello di carica della batteria del terminale e del telecomando e relativa segnalazione alla Centrale. Sistema di autodiagnosi locale, con watch-dog, per avvertire la centrale a scadenze periodiche del corretto funzionamento dell’apparecchio e dei collegamenti. Dotato in oltre di un sistema “Stop battery” per la salvaguardia della batteria del terminale. I sensori sono conformi alla normativa europea EN50194-1					
	ELEMENTI:					
	(L) salvavita home beghelli o similare cadauno	1,000	170,00	170,00		
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	0,500	25,09	12,55	MDO/RU	
	Sommano euro			182,55		
	Spese Generali 16.00% * (182.55) euro			29,21		
	Sommano euro			211,76		
	Utili Impresa 10% * (211.76) euro			21,18		
		T O T A L E euro / cadauno			232,94	
		----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 20 A01.004.005.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata euro / mc			12,82	MDO/RU
Nr. 21 A01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti euro / mc			19,02	MDO/RU
Nr. 22 M01.001.035	Installatore 3a categoria euro / ora			25,09	MDO/RU
Nr. 23 N04.013.015.a	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m euro / ora			68,41	---
Nr. 24 N04.013.020.a	Autogrù da: 20.000 kg euro / ora			86,50	---
	Data, 26/11/2023 Il Tecnico _____				
	A RIPORTARE				