

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTO DI REALIZZAZIONE NUOVO CENTRO DIURNO PER ANZIANI "IL SOLE D'INVERNO"

Comune di Vigolzone (PC) - CUP: J75E25000160004



Committente:

COMUNE DI VIGOLZONE

piazza Serena, 18 – 29020 Vigolzone (PC)
c.f. 00308460336

visto ed approvato:

Progetto:

Ufficio Tecnico Comune di Vigolzone

STUDIO TECNICO

Ing. Silvio Carini

Stradone Farnese, 23/25 - 29121 Piacenza
Tel./Fax: 0523-711319 - mobile: 333-2895211
e-mail: ing.silviocarini@gmail.com p.e.c. silvio.carini@ingpec.eu

il Tecnico:

il Tecnico:

Oggetto elaborato:

**ELENCO PREZZI UNITARI
E ANALISI PREZZI AGGIUNTI**

Fase:

ESE

Elaborato:

14

REV.	DATA	DESCRIZIONE
00	novembre 2025	EMESSO PER APPROVAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO
01		
02		
02		

redatto:

controllato: Ing. Carini

note:

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTO DI REALIZZAZIONE NUOVO CENTRO DIURNO PER ANZIANI "IL SOLE D'INVERNO"

Comune di Vigolzone (PC) - CUP: J75E25000160004



Committente:

COMUNE DI VIGOLZONE

piazza Serena, 18 - 29020 Vigolzone (PC)
c.f. 00308460336

visto ed approvato:

Progetto:

Ufficio Tecnico Comune di Vigolzone

Il Responsabile: Arch. Loredana Mazzocchi

STUDIO TECNICO

Ing. Silvio Carini

Stradone Farnese, 23/25 - 29121 Piacenza
Tel./Fax: 0523-711319 - mobile: 333-2895211
e-mail: ing.silviocarini@gmail.com p.e.c. silvio.carini@ingpec.eu

il Tecnico:

il Tecnico:

Oggetto elaborato:

**ELENCO PREZZI UNITARI
E ANALISI PREZZI AGGIUNTI**

- OPERE EDILI, STRUTTURALI E SUSSIDIARIE -

Fase:

ESE

Elaborato:

14.1

REV.	DATA	DESCRIZIONE
00	novembre 2025	EMESSO PER APPROVAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO
01		
02		
02		

redatto:

controllato: Ing. Carini

note:

ELENCO PREZZI UNITARI

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
prezzario di riferimento: ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2025 (R.E.R. 2025)					
OPERE EDILI, STRUTTURALI, SUSSIDIARIE ED ASSISTENZE MURARIE					
			<p>I prezzi di ogni singola opera e lavorazione sono da intendersi comprensivi, anche se non specificatamente richiamati, di tutti i materiali, delle attrezzature, dei noleggi di apparecchiature ivi comprese gru, autogru e mezzi di sollevamento, dei trasporti, delle prestazioni e delle assistenze occorrenti alla compiuta realizzazione dell'intervento in oggetto secondo la regola dell'arte e nel pieno rispetto delle indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.</p> <p>I prezzi delle opere sono da intendersi comprensivi di tutti gli oneri per dare il lavoro finito quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assistenze di cantiere - tracciamenti - approvvigionamento in cantiere e noli di tutte le attrezzature occorrenti (ad eccezione dei ponteggi quotati a parte) - pulizia del cantiere - opere provvisoriale e oneri per la sicurezza in adempimento ai D.Lgs. 81/2008 - spese per allaccio elettrico di cantiere 		

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
APPRESTAMENTI DI CANTIERE					
1	PREZZO AGGIUNTO	AP_01	Realizzazione di allaccio idrico occorrente alla operatività di cantiere , derivato da rete esistente interna al fabbricato mediante fornitura e posa in opera di saracinesca di intercettazione, tubazione di adduzione in polietilene; il tutto in opera compreso ogni onere quali scavo se occorrente, fori passanti nelle murature, staffaggi ecc. il tutto per rendere perfettamente funzionante l'impianto, lo smontaggio finale, eventuali lavori di ripristino e quanto altro occorrente.		
			<i>Criterio di misurazione: a corpo</i>	corpo	
					€ 317,45
2	PREZZO AGGIUNTO	AP_02	Realizzazione di impianto elettrico di cantiere (forza motrice) dal punto di consegna dell'energia dall'ente distributore ove in posizione opportuna verrà posizionato un armadio del tipo isolante provvisto di chiusura a chiave contenente idoneo interruttore magnetotermico - differenziale a protezione della linea di alimentazione del quadro elettrico generale di cantiere. Il quadro elettrico generale di cantiere alimenterà: - N°1 sottoquadro esterno per alimentazione gru a torre o similare - N°1 sottoquadro interno con prese a spina (per attrezzi vari) Il collegamento al quadro elettrico generale di cantiere dal punto di consegna della forza motrice ed ai sottoquadri sarà realizzato con cavo multipolare con isolamento in gomma e guaina in neoprene resistente all'acqua ed alla abrasione idoneo per posa di tipo "mobile" tipo HO7RN-F, FG1K 450/750 V, FG10K 450/750 V avente portata adeguata alla potenza installata. Il quadro sarà del tipo "costruito in serie per cantiere - ASC" e conforme alle Norme CEI 17-13 con grado di protezione non inferiore ad IP 54; sarà provvisto di interruttore differenziale magnetotermico all'ingresso della linea e sarà suddiviso in linee distinte per alimentazione macchine di grande potenza (superiore ad 1 KW) e per la alimentazione delle macchine elettriche portatili. Ciascuna delle linee sarà protetta da interruttore differenziale di adeguata sensibilità che potrà gestire al massimo 6 prese a spina interbloccate, singolarmente protette a monte da proprio interruttore magnetotermico. Il quadro sarà contenuto in armadio isolante chiudibile a chiave e pertanto all'esterno sarà installato pulsante di emergenza per sgancio tensione . Le prese a spina degli impianti di cantiere dovranno essere conformi alla norma CEI 23-12 ed avere grado di protezione IP 55; se ubicate in zone soggette a forti getti d'acqua dovranno essere del tipo IP 67. Tutto quanto sopra dovrà essere certificato ai sensi della di legge e comprenderà gli oneri per eventuali assistenze murarie, staffaggi, realizzazione di tesate aeree, modifiche ed estensioni dell'impianto anche in più fasi a seconda dell'avanzamento dell'opera e delle necessità di cantiere smantellamento finale a completamento dell'intervento. Il tutto corredato di dichiarazione di conformità a cura di tecnico installatore abilitato N.B. sono da ritenersi comprese le spese per l'allaccio e la fornitura dell'energia dall'ente distributore		
			<i>Criterio di misurazione: a corpo</i>	corpo	
					€ 2.204,79

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
OPERE STRUTTURALI FABBRICATO ACQUA A TERRA					
3	R.E.R. 2025	A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente		
			<i>Criterio di misurazione: cadauno</i>	cad	
			campionamenti per valutazione riutilizzo materiale in cantiere mediante idoneo piano scavi		
					€ 38,97
4	R.E.R. 2025	A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto		
			<i>Criterio di misurazione: a corpo</i>	corpo	
			campionamenti per valutazione riutilizzo materiale in cantiere mediante idoneo piano scavi		
					€ 252,20
5	R.E.R. 2025	A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: <u>N.B. con cumulo del materiale in cantiere pronto per il successivo spandimento alle quote di progetto</u>		
			<i>Criterio di misurazione: al metro cubo</i>	mc	
			sbancamento generale area del fabbricato per altezza 50 cm		
			scotico del terreno coltivo area parcheggio spessore circa 30 cm		
					€ 5,36
6	R.E.R. 2025	A01.004.005.a	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: <u>N.B. con cumulo del materiale in cantiere pronto per il successivo spandimento alle quote di progetto</u>		
			<i>Criterio di misurazione: al metro cubo</i>	mc	
			fondazioni edificio larghezza 120/150 cm totale da rilievo 310 mq altezza 50 cm + 10 magro		
			fondazioni muri esterni sviluppo 85 cm larghezza un metro altezza 40 cm + 10 magro		
					€ 6,80
7	R.E.R. 2025	A01.010.010.a	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 proveniente dagli scavi		
			<i>Criterio di misurazione: al metro cubo</i>	mc	
			spandimento a fine lavori e livellamento del terreno secondo le quote di progetto		
					€ 4,96
8	R.E.R. 2025	A03.007.005.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc		
			<i>Criterio di misurazione: al metro cubo</i>	mc	
			fondazioni edificio principale		
					€ 113,10

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
9	R.E.R. 2025	A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)		
			Criterio di misurazione: al metro cubo	mc	
			ciabatte fondazione altezza 50 cm		
			maggiorazione 10% per getto controterra		
					€ 190,53
			Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni metro cubo pompato A03.007.170.f		€ 12,87
10	R.E.R. 2025	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: aventi diametro da 10 a 30 mm		
			Criterio di misurazione: al kg acciaio fornito e posato	kg	
			armatura media 80 daN/mc		
					€ 2,27
11	R.E.R. 2025	A03.010.005.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione		
			Criterio di misurazione: al metro quadrato	mq	
			sviluppi murature vespaio edificio		
					€ 33,41
12	R.E.R. 2025	A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)		
			Criterio di misurazione: al metro cubo	mc	
			muri fondazione vespaio		
					€ 190,53
			Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni metro cubo pompato A03.007.170.f		€ 12,87
			Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa piazzamento pompa A03.007.170.a		€ 253,11

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
13	R.E.R. 2025	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: aventi diametro da 10 a 30 mm		
			<i>Criterio di misurazione: al kg acciaio fornito e posato</i>	kg	
			armatura media 80 daN/mc		
					€ 2,27
14	R.E.R. 2025	A06.010.035.a	Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe \geq C45/55 (55 N/mm²) con armatura in trefce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura $f_{ptk} \geq 1.900$ N/mm², completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta di altezza 5 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mm²) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle eventuali armature aggiuntive e di riparazione: spessore 20 cm: momento d'esercizio 5.500 kg/m		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato di superficie vuoto per pieno</i>	mq	
			solaio Predalles		
					€ 86,68
15	R.E.R. 2025	A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C 25/30 (Rck 30 N/mm²)		
			<i>Criterio di misurazione: al metro cubo</i>	mc	
			calcestruzzo aggiuntivo per corree centrali e perimetrali (n.b. la soletta collaborante ed il getto di completamento tra le lastre è compreso nella voce precedente)		
					€ 190,53
			Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni metro cubo pompato A03.007.170.f		€ 12,87
16	R.E.R. 2025	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: aventi diametro da 10 a 30 mm		
			<i>Criterio di misurazione: al kg acciaio fornito e posato</i>	kg	
			rete elettrosaldata incide za 2,2 kg mq (stima vuoto per pieno)		
			armature integrative solaio e corree incidenza 3 kg/mq		
					€ 2,27

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
17	PREZZO AGGIUNTO	AP_03	MURATURA ARMATA PORTANTE REALIZZATA con blocchi tipo "Danesi Normablok Più CAM S40 M.A" o similare. - Muratura portante armata di spessore 40 cm, confezionata con blocchi in laterizio porizzato aventi tutti i fori saturati con polistirene additivato con grafite. Il blocco risponde ai requisiti CAM ed è certificato ai sensi del Disciplinare Tecnico ReMade (cert. RE0376 - nome prodotto Normablok Più CAM Muratura Armata); viene prodotto con laterizio avente il 10% in peso di materiale riciclato e con eps avente il 15% in peso di materiale riciclato. I blocchi vengono posti in opera a fori verticali e vengono legati tra loro con giunti orizzontali e verticali in malta strutturale (min. M10) e termica tipo "Danesi MTM10" o similare; dimensioni nominali 40x25x19 cm; foratura ≤45%; i blocchi hanno una configurazione geometrica atta a consentire l'inserimento delle barre di armatura verticali in acciaio B450C che sono da ritenersi comprese, come indicato da disegno esecutivo allegato, e staffe orizzontali diametro 6 mm ogni due corsi, il tutto in conformità a quanto prescritto per legge e a perfetta regola d'arte. Trasmittanza minima garanzia U = 0,217 W/m²K.		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato</i>	mq	
			MURATURE ARMATE SPESSORE 40 CM - sviluppo totale calcolato nell'asse mediano della muratura		
			a dedurre aperture sopra ai 1 mq		
					€ 238,66
18	R.E.R. 2025	A05.007.045.a	Muratura realizzata con blocchi in laterizio alleggeriti in pasta con percentuale di foratura 45% e fori per l'alloggiamento delle armature verticali, per murature portanti sismiche armate a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, acciaio d'armatura e quanto altro occorre a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: 30 x 19 cm, spessore 25 cm N.BB. la scheda tecnica riportata a lato è da ritenersi indicativa per la <u>descrizione della tipologia</u>		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato</i>	mq	
			MURATURE ARMATE SPESSORE 25 CM - sviluppo totale calcolato nell'asse mediano della muratura		
			a dedurre aperture sopra ai 1 mq		
					€ 113,81
19	R.E.R. 2025	A06.010.035.a	Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe ≥ C45/55 (55 N/mm²) con armatura in trefoli e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura f _{ptk} ≥ 1.900 N/mm², completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta di altezza 5 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mm²) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle eventuali armature aggiuntive e di riparazione: spessore 20 cm: momento d'esercizio 5.500 kg/m		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato</i>	mq	
					€ 86,68

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
20	R.E.R. 2025	A03.010.005.f	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato</i>	mq	
			superficie cornicioni a vista		
			casseratura travi ribassate e piattabande		
			pilastrini portico		
					€ 43,21
21	R.E.R. 2025	A03.010.010	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato</i>	mq	
			superficie cornicioni a vista e travi (esclusi pilastrini da rivestire)		
					€ 7,57
22	R.E.R. 2025	A03.007.080.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3:		
			<i>Criterio di misurazione: al metro cubo</i>	mc	
			superficie cornicioni a vista		
			corree solaio e travi		
			pilastrini portico		
					€ 216,31
			Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni metro cubo pompato A03.007.170.f		€ 12,87
			Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa piazzamento pompa A03.007.170.a		€ 253,11
23	R.E.R. 2025	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: aventi diametro da 10 a 30 mm		
			<i>Criterio di misurazione: al kg acciaio fornito e posato</i>	kg	
			rete elettrosaldata incide za 2,2 kg mq (stima vuoto per pieno)		
			armature integrative solaio e corree incidenza 3 kg/mq		
			rete elettrosaldata incide za 2,2 kg mq PER MASSETTO COPERTURA ISOLANTE		
			ferro di armatura per cornicioni e travi		
					€ 2,27
24	R.E.R. 2025	A03.010.010	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato</i>	mq	
			superficie cornicioni a vista		
					€ 7,57

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
25	R.E.R. 2025	A10.004.101.e	Isolamento termico in estradosso di coperture piane eseguito con pannelli accoppiati a caldo a una membrana impermeabilizzante in bitume distillato polimero da 4 kg/mq armata con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fili di vetro, isolante rispondente ai requisiti CAM (Criteri Minimi Ambientali), secondo EN 13163/4/5, su piano già preparato: isolante in EPS bianco, resistenza a compressione ≥ 100 kPa, conducibilità termica $\lambda_D = 0,035 \div 0,036$ W/mK: spessore isolante 100 mm + membrana		
			Criterio di misurazione: al metro quadrato	mq	
					€ 43,71
26	R.E.R. 2025	A03.007.075.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C25/30 (Rck 30 N/mm ²)		
			Criterio di misurazione: al metro cubo	mc	
			soletta di copertura isolante spessore 4 cm		
					€ 200,89
			Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni metro cubo pompato A03.007.170.f		€ 12,87
			Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa piazzamento pompa A03.007.170.a		€ 253,11
27	R.E.R. 2025	A05.013.005.a	Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con incastri verticali maschio-femmina sui lati, in opera a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte		
			Criterio di misurazione: al metro quadrato	mq	
			muricci per copertura - altezza media 55 cm interasse un metro - superficie computata pari a quella del solaio al netto del cornicione		
					€ 30,05
28	R.E.R. 2025	A06.004.005.a	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in profilati di acciaio da pagarsi a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm: 'con tavellonato semplice, spessore 6 cm		
			Criterio di misurazione: al metro quadrato	mq	
			tavellonato di copertura - N.BB. Superficie computata compreso cornicione		
					€ 34,86
29	R.E.R. 2025	A07.010.020.a	Manto di copertura con tegole in cemento colorato, superficie trattata con cariche minerali, disposte su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: doppia romana (10 pz/mq):		
			Criterio di misurazione: al metro quadrato	mq	
			copertura		
			maggiorazione 9% per inclinazione 25% della copertura		
					€ 41,79

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
30	R.E.R. 2025	A07.037.010.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10		
			<i>Criterio di misurazione: al metro lineare</i>	ml	
			canale di gronda perimetrali sviluppo circa 50 cm		
			converse e scossaline centrali sviluppo max 50 cm		
			converse camini e sfiati		
					€ 27,58
31	R.E.R. 2025	A07.037.040.a	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato preverniciato		
			<i>Criterio di misurazione: cadauno</i>	cad	
			perimetro copertura		€ 6,48
32	R.E.R. 2025	A07.037.050.c	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 diametro fino a 100 mm		
			<i>Criterio di misurazione: al metro lineare</i>	ml	
			10 pluviali altezza circa 4 metri compreso voluta		
					€ 27,58
33	R.E.R. 2025	A07.037.060.a	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto:		
			<i>Criterio di misurazione: cadauno</i>	cad	
			perimetro copertura		
					€ 5,69
34	R.E.R. 2025	A12.007.005.a	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 330 x 330 mm		
			<i>Criterio di misurazione: cadauno</i>	cad	
			canna esalazione per redistribuzione cappa aspirante cucina ed eselazioni bagni		
			aspirazione ed espulsione unità di trattamento aria		
					€ 105,22

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
35	R.E.R. 2025	A07.025.042.e	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Il sistema deve essere costituito da n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 45 in lega di alluminio 6082 fissato alla piastra di base in lega di alluminio 6063 (250 x 160 x 8 mm) con giunzione meccanica con dadi M16 inox testa svasata, munito di filettatura con prodotto antisvitamento; altezza variabile da 250 mm a 500 mm; garanzia 20 anni + n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio;		
			<i>Criterio di misurazione: a corpo</i>	corpo	
			sviluppo 50 metri		€ 2.743,65
36	R.E.R. 2025	A07.025.075.a	gancio sottotegola rigido: in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso		
			<i>Criterio di misurazione: a corpo cadauno</i>	corpo	
			sviluppo 50 metri		€ 52,63

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
OPERE EDILI E FINITURE INTERNE					
37	R.E.R. 2025	A05.013.005.a	Tramazzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con incastri verticali maschio-femmina sui lati, in opera a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte SPESSORE TRAMEZZA 8 CM		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato</i>	mq	
			controparete perimetrale isolata		
					€ 30,05
38	R.E.R. 2025	A05.013.005.B	Tramazzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con incastri verticali maschio-femmina sui lati, in opera a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte SPESSORE TRAMEZZA 10 CM		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato</i>	mq	
			pereti ambulatorio e bagno zona palestra		
			pereti zona cucina e servizi		
			pereti zona bagni e riposo		
					€ 36,99
39	R.E.R. 2025	A05.013.005.a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in: listirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,033 W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa secondo EN 826		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato</i>	mq	
			controparete perimetrale isolata		
					€ 14,77
40	R.E.R. 2025	A10.004.101.e	Isolamento termico in estradosso di coperture piane eseguito con pannelli accoppiati a caldo a una membrana impermeabilizzante in bitume distillato polimero da 4 kg/mq armata con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fili di vetro, isolante rispondente ai requisiti CAM (Criteri Minimi Ambientali), secondo EN 13163/4/5, su piano già preparato: isolante in EPS bianco, resistenza a compressione ≥ 100 kPa, conducibilità termica $\lambda_D = 0,035 \div 0,036$ W/mK: spessore isolante 100 mm + membrana		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato</i>	mq	
					€ 43,71

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
41	R.E.R. 2025	A10.001.005.b	Isolamento termico con massetti confezionati in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R per mc di impasto, dati in opera compreso eventuale fluidificante, ecc. e ogni onere esclusi i manti di cartonfeltro bitumato da pagarsi a parte, in: polistirene espanso		
			<i>Criterio di misurazione: al metro cubo</i>	mc	
			superficie netta interna ad esclusione delle pareti per spessore 10 cm		
					€ 280,18
42	R.E.R. 2025	A08.001.005.a	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia PER INTERNI		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato</i>	mq	
			controparete perimetrale isolata		
			pereti ambulatorio e bagno zona palestra		
			pereti zona cucina e servizi		
			pereti zona bagni e riposo		
					€ 20,57
43	R.E.R. 2025	A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato</i>	mq	
			quantità pari agli intonaci interni		
			a dedurre rivestimenti servizi e cucine		
					€ 21,60
44	R.E.R. 2025	A08.001.010.c	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia PER ESTERNI		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato</i>	mq	
			controparete perimetrale isolata		
					€ 21,60
45	R.E.R. 2025	A08.001.010.c	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm, conforme alla norma EN 998-1 categoria GP W1, permeabilità al vapore acqueo $\mu \leq 15$, reazione al fuoco Euroclasse A1; PER ESTERNI		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato</i>	mq	
					€ 11,79

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
46	R.E.R. 2025	A09.004.005.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2-s1, d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm		
			Criterio di misurazione: al metro quadrato	mq	
			controsoffitto con lastre standard		€ 27,08
			controsoffitto con lastre idrofughe (N.B. prezzo maggiorato del 10%)		€ 29,79
47	R.E.R. 2025	A09.025.005.a	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio:		
			Criterio di misurazione: al metro lineare	ml	
			velette per salti di quota impiantistici stima		€ 40,79
48	R.E.R. 2025	A15.001.010	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 R dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente		
			Criterio di misurazione: al metro quadrato	mq	
			massetti ove sono posati i pavimenti in gres		
			massetti ove sono posati i pavimenti in parquet		
49	R.E.R. 2025	A15.004.005	Pavimento alla veneziana eseguito con graniglia e scaglie di marmo mescolate con cemento tipo 32.5 R bianco o colorato spianato in strato di spessore uniforme di 2 cm su un sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 R confezionato con 400 kg per 1,00 mc di sabbia dello spessore non inferiore a 3 cm, compresa la riquadratura dei campi da 100 x 100 cm con listelli metallici non ossidabili dello spessore di 1 ÷ 2 mm escluse l'arrotatura e la lucidatura		
			Criterio di misurazione: al metro quadrato	mq	
			pavimentazione principale		
					€ 183,36
50	R.E.R. 2025	A15.013.005.a	Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:		
			Criterio di misurazione: al metro quadrato	mq	
			pavimentazione principale		
					€ 14,33
51	R.E.R. 2025	A15.013.010	Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:		
			Criterio di misurazione: al metro quadrato	mq	
			pavimentazione principale		
					€ 8,58
52	R.E.R. 2025	A15.001.010	Pavimento in parquet di legno massello con superficie naturale con verniciatura opaca o semilucida, in doghe con profili maschiati e spigoli vivi o bisellati, posto in opera con idoneo collante su sottofondo preparato e da pagare a parte, compreso tagli e sfridi: spessore 10 mm, larghezza 70 mm, lunghezza 400 ÷ 500 mm: IN ROVERE		
			Criterio di misurazione: al metro quadrato	mq	
			porzioni in parquet di rovere		
					€ 129,64

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
53	R.E.R. 2025	A15.016.015.c	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 45 x 45 cm, spessore 9 mm tinta unita, con superficie antiscivolo (R9):		
			Criterio di misurazione: al metro quadrato	mq	
			pavimentazione zona cucina e locali tecnici		
					€ 57,89
54	R.E.R. 2025	A15.010.020.a	Pavimento di granito in piastrelle disposte secondo la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di: 30x60 cm spessore 2 cm granito bianco sardo o pietra di luserna finitura fiammata		
			Criterio di misurazione: al metro quadrato	mq	
			pavimentazione esterna portici		
					€ 140,17
55	R.E.R. 2025	A15.010.020.a	Pavimento di granito in piastrelle disposte secondo la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di: 30x60 cm spessore 2 cm granito bianco sardo o pietra di luserna finitura fiammata		
			Criterio di misurazione: al metro quadrato	mq	
			massetti ove sono posati i pavimenti esterni (portici)		
					€ 140,17
56	R.E.R. 2025	A16.001.008.a	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 20 x 50 cm, spessore 8,5 mm: effetto tinta unita superficie lucida		
			Criterio di misurazione: al metro quadrato	mq	
			rivestimento cucina e dispensa altezza 2 metri		
			rivestimento bagni e docce spogliatoio altezza 2 metri		
					€ 66,92
57	R.E.R. 2025	A20.034.020	Rivestimento decorativo ad effetto spatolato a base di resine acriliche in dispersione acquosa, lavabile, effettuato con applicazione di due mani a spatola dopo due mani isolante, previa preparazione della superficie da pagarsi a parte		
			Criterio di misurazione: al metro quadrato	mq	
			bagni per disabili a tutta altezza, 2,7 metri		
					€ 42,90

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
58	R.E.R. 2025	A14.001.005.g	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: CEPPO D'ISEO		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato</i>	mq	
			SOGLIE E DAVANZALI ESTERNI		
			SOGLIA SERRAMENTO INTRESSO		
					€ 170,85
59	R.E.R. 2025	A20.001.005.a	Preparazione del fondo con isolante acrilico all'acqua		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato</i>	mq	
			quantità pari agli intonaci interni		
			a dedurre rivestimenti servizi e cucine		
			soffitti e plafoni		
					€ 2,39
60	R.E.R. 2025	A20.010.005.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: lavabile germicida-fungicida		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato</i>	mq	
			quantità pari agli intonaci interni		
			a dedurre rivestimenti servizi e cucine		
			soffitti e plafoni		
					€ 8,32
61	R.E.R. 2025	A20.001.005.a	Preparazione del fondo con isolante acrilico all'acqua esterno		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato</i>	mq	
			quantità pari agli intonaci esterni		
			soffitti e plafoni esterni		
					€ 2,39
62	R.E.R. 2025	A20.010.010.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato</i>	mq	
			intonaci esterni		
			a dedurre zoccolo in pietra		
			soffitti e plafoni esterni		
					€ 7,54
63	R.E.R. 2025	A16.022.005.e	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, dello spessore di 2 cm, di altezza 15 ÷ 20 cm e lunghezza non superiore a 0,40 m con intaglio per il bordo del gradino con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: granito nazionale ZOCCOLATURA ESTERNA IN GRANITO BIANCO SARDO O PIETRA DI LUSERNA ALTEZZA 20 cm		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato</i>	mq	
			sviluppo valutato vuoto per pieno a compenso dello zoccolino nello spessore della muratura ove sono i vani		
					€ 178,91

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.			
64	R.E.R. 2025	A16.022.020.a	Zoccolino di legno impiallacciato, con superficie preverniciata, dimensioni 75 x 10 mm, posto in opera mediante inchiodatura: ZOCCOLINI INTERNI					
			Criterio di misurazione: al metro lineare	ml				
					€ 15,68			
PORTE E SERRAMENTI								
65	R.E.R. 2025	A18.013.015.d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm:					
			luce 900 ÷ 2.100 mm					
			Criterio di misurazione: cadauna	cad				
			porte scorrevoli		€ 399,42			
66	R.E.R. 2025	A18.028.005.b	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani:					
			di larghezza 8 ÷ 11 cm					
			Criterio di misurazione: metro lineare	m				
			SERRAMENTI ESTERNI					
					€ 11,98			
			67	R.E.R. 2025	A18.028.006	Posa in opera di falso telaio in legno		
						Criterio di misurazione: cadauno	cad	
		€ 57,30						

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
68	R.E.R. 2025	A17.025.005.f	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti:		
			REI 60:		
			ampiezza muro 900 x 2.150 mm		
			Criterio di misurazione: cadauno	cad	
			porte REI interne		
					€ 494,75
69	R.E.R. 2025	A17.025.005.g	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti:		
			REI 60:		
			ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm		
			Criterio di misurazione: cadauno	cad	
			dispensa e locale tecnico		
					€ 526,44
70	R.E.R. 2025	A17.025.025.a	Sovrapprezzo per finestratura rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura:		
			REI 60:		
			Criterio di misurazione: cadauno	cad	
			cucina, ingresso servizi e passavivande		
					€ 301,09

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
71	R.E.R. 2025	A17.028.016.h	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: portafinestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta)		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato di superficie</i>	mq	
			SERRAMENTI ESTERNI - n.bb. Misura foro muro esterno		
			portoncino ingresso		
					€ 624,78
72	R.E.R. 2025	finestra, a telaio fisso	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$:a telaio fisso		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato di superficie</i>	mq	
			serramenti fissi zona ingresso		
					€ 599,71
73	R.E.R. 2025	A17.025.065.b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta		
			<i>Criterio di misurazione: cadauno</i>	cad	
			ove previsti su serramenti REI ed in alluminio		
					€ 243,80
74	R.E.R. 2025	A17.025.065.b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti:maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm)		
			<i>Criterio di misurazione: cadauno</i>	cad	
			ove previsti su serramenti REI ed in alluminio		
					€ 192,07

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
75	R.E.R. 2025	A18.010.005.c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifi ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: FINITURA LACCATA BIANCA		
			<i>Criterio di misurazione: cadauna</i>	cad	
					€ 478,19
76	R.E.R. 2025	A18.013.005.d	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifi ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca		
			<i>Criterio di misurazione: cadauna</i>	cad	
					€ 444,46
77	R.E.R. 2025	A18.001.005.c	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura:		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato</i>	mq	
			portoncini stanze interne 90+30 x 210		
					€ 362,80
ASSISTENZE MURARIE					
78	PREZZO AGGIUNTO	AP_04	Assistenze murarie per impianto idrotermosanitario, condizionamento e scarico con per posa in opera di elementi da incasso per impianto (miscelatori da incasso, sifoni da incasso, punti presa acqua calda e fredda, collettori impianto, sifoni di scarico, braghe ecc, ecc, .) con esecuzione di traccie e chiusura delle stesse con idonea malta di allettamento, fissaggio delle tubazioni a terra prima dell'esecuzione dei massetti con malta cementizia, il tutto posto in opera compreso materiali di consumo, demolizioni, tiro e calo al piano, smaltimento del materiale di risulta, il tutto posato perfettamente complanare ed alle giuste quote e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le specifiche di progetto. N.B. VALUTAZIONE FORFETARIA A CORPO PER TUTTO L'INTERVENTO		
			<i>Criterio di misurazione: a corpo</i>	corpo	
			VEDASI ANALISI PREZZO ALLEGATA		
					€ 3.835,79

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
79	PREZZO AGGIUNTO	AP_05	Assistenze murarie impianto elettrico per posa in opera di elementi da incasso per impianti elettrici e speciali (elettrico, forza motrice, corrente, trasmissione dati, citofono, campanelli ecc. ecc.) scatole varie e tubazioni (tipo 503/504/tp9/centralino, punti luce ecc. ecc.), esecuzione di traccie ed assistenza alla posa di tubazioni corrugate, chiusura delle traccie con idonea malta di allettamento, fissaggio delle tubazioni a terra prima dell'esecuzione dei massetti con malta cementizia il tutto posto in opera compreso materiali di consumo, demolizioni, tiro e calo al piano, posa pozzetti esterni ed eventuali cavisotti smaltimento del materiale di risulta, il tutto posato perfettamente complanare ed alle giuste quote e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le specifiche di progetto. N.B. VALUTAZIONE FORFETARIA A CORPO PER TUTTO L'INTERVENTO		
			<i>Criterio di misurazione: a corpo</i>	corpo	
			VEDASI ANALISI PREZZO ALLEGATA		
					€ 5.735,38
FOGNATURE COLLEGAMENTI ED OPERE ESTERNE					
80	R.E.R. 2025	A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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: <u>N.B. con cumulo del materiale in cantiere pronto per il successivo spandimento alle quote di progetto</u>		
			<i>Criterio di misurazione: al metro cubo</i>	mc	
			scavi a sezione obbligata per collegamento fognature, cavidotti, e quant'altro presente in progetto - stima da valutare a consuntivo per scavi di profondità fino a due metri - stima a corpo		
					€ 6,80
81	R.E.R. 2025	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia		
			<i>Criterio di misurazione: al metro cubo</i>	mc	
			sotrinfinco tubi e pozzetti		
					€ 35,25
82	R.E.R. 2025	C02.034.005.b	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE) (rifacimento delle fosse biologiche esistenti interferenti con l'ampliamento lato nord), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, a servizio di 5 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 1268 litri di cui 252 del comparto di sedimentazione e 1010 del comparto di digestione		
			<i>Criterio di misurazione: a corpo cadauna</i>	cad	
			n°2 nuove fosse Imhoff		
					€ 1.384,96

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
83	R.E.R. 2025	C02.034.015.a	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfianco che dovranno essere valutati a parte:		
			<i>Criterio di misurazione: a corpo cadauna</i>	cad	
			n°1 nuovo degrassatore		
					€ 844,26
84	R.E.R. 2025	C02.019.075.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro pedonale, non diaframmato: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg		
			<i>Criterio di misurazione: a corpo cadauno</i>	cad	
					€ 110,08
85	R.E.R. 2025	C02.019.075.a	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo:		
			<i>Criterio di misurazione: a corpo cadauno</i>	cad	
					€ 40,11
86	R.E.R. 2025	C02.019.075.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg		
			<i>Criterio di misurazione: a corpo cadauno</i>	cad	
					€ 231,32
87	R.E.R. 2025	C02.019.075.a	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: 600 x 600 x 1.000 mm, spessore 120 mm, peso 820 kg		
			<i>Criterio di misurazione: a corpo cadauno</i>	cad	
					€ 127,07

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
88	R.E.R. 2025	C02.019.220.c	Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 50 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa		
			<i>Criterio di misurazione: a corpo cadauno</i>	cad	
					€ 200,98
89	R.E.R. 2025	C02.019.155.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, per pozzetti e scatole di calcestruzzo o muratura costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio quadrato con superficie antisdrucciolo rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato 580 mm ed altezza 45 mm, luce netta 440 x 440 mm, peso totale 36 kg circa		
			<i>Criterio di misurazione: a corpo cadauno</i>	cad	
					€ 246,50
90	R.E.R. 2025	C02.019.100.a	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 52 x 52 cm		
			<i>Criterio di misurazione: a corpo cadauno</i>	cad	
					€ 27,34
91	R.E.R. 2025	A07.037.070.c	Chiusino sifonato con coperchio in pvc, per collegamento piede dei pluviali per lo scolo delle acque, posto in opera, delle dimensioni di: 200 x 200 mm		
			<i>Criterio di misurazione: a corpo cadauno</i>	cad	
			pozzetti sifonati in pvc posti alla base dei pluviali		
					€ 26,86
92	R.E.R. 2025	C02.016.055.b	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: Ø esterno 250 mm		
			<i>Criterio di misurazione: al metro lineare</i>	ml	
			quantità presunta per raccordi tra fognatura - fosse biologiche ecc.		
					€ 37,59

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
93	R.E.R. 2025	C02.016.055.a	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo: Ø esterno 200		
			<i>Criterio di misurazione: al metro lineare</i>	ml	
			quantità presunta per raccordi tra fognatura - fosse biologiche ecc.		
					€ 33,12
94	R.E.R. 2025	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno:125 mm		
			<i>Criterio di misurazione: al metro lineare</i>	ml	
			quantità presunta per collegamenti elettrici e dati		
					€ 11,54
95	R.E.R. 2025	C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi		
			<i>Criterio di misurazione: al metro cubo</i>	mc	
			quantità pari agli scavi		
					€ 2,33
96	R.E.R. 2025	A11.025.005	Impermeabilizzazione di fondazioni, muri di sostegno in calcestruzzo o getti in calcestruzzo contro terra mediante applicazione a pennello o a spatola di emulsione bituminosa adesiva esente da solventi e di colore nero avente massa volumica pari a 1,20 kg/dmc, con rinforzo di rete in fibra di vetro del peso di 120 g/mq		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato di superficie</i>	mq	
			impermeabilizzazione muri controterra perimetrali		
					€ 22,09
97	R.E.R. 2025	C01.040.065.b	Drenaggio di frane e di coltivazioni agricole, mediante posa di tubo in pvc corrugato e flessibile rivestito in fibre di cocco, con esclusione di scavo e rinterro:		
			<i>Criterio di misurazione: al metro quadrato di superficie</i>	mq	
			drenaggio perimetrale		
					€ 10,18
98	R.E.R. 2025	C01.016.020.c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato		
			<i>Criterio di misurazione: al metro cubo</i>	mc	
			riempimento perimetrale fabbricato a tergo del fabbricato altezza media 1,7 metri - parte vicino al fabbricato (quota 50%) con riciclato il resto con terreno di recupero già computato in altra voce		
					€ 35,82

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
99	R.E.R. 2025	C01.019.028	Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento		
			<i>Criterio di misurazione: al metro cubo</i>	mc	
			preparazione fondo per vialetti perimetrali in porfido		
					€ 91,74
100	R.E.R. 2025	C01.037.005.a	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm		
			<i>Criterio di misurazione: al metro lineare</i>	ml	
			bordi pavimentazione esterna in porfido		
			alzate per scalini di accesso		
					€ 66,79

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
105	PREZZO AGGIUNTO	AP_06	Fornitura e posa in opera di Cartellonistica di cantiere contenente tutti i segnali di pericolo divieto ed obbligo ed informazione inerenti il cantiere in coerenza con le vigenti normative <i>criterio di misurazione: a corpo per tutta la durata dei lavori</i>	corpo	€ 50,00
106	PREZZO AGGIUNTO	AP_07	Realizzazione di impianto di terra di cantiere comprendente a titolo indicativo e non esaustivo le seguenti componenti minime: - n° 1 dispersore ogni 25 ml di sviluppo in pianta di ponteggio (minimo n° 4) - n° 1 dispersore in corrispondenza del quadro di cantiere - n° 1 dispersore in corrispondenza della betoniera Ogni dispersore deve essere costituito da un picchetto di lunghezza non inferiore a 2 m e da un conduttore in rame della sezione di almeno 50 mmq interrato orizzontalmente lungo non meno di 5m . La struttura del ponteggio dovrà avere continuità elettrica che si realizza allorquando vi è un contatto metallico fisso con superficie superiore a 200 mmq. Se si rendesse necessario realizzare tale connessione tra due masse metalliche si dovrà utilizzare adeguata morsetteria il cui serraggio dovrà avvenire mediante attrezzo con collegamento equipotenziale a mezzo conduttore di rame della sezione minima di 6 mmq. All'interno del cantiere devono essere collegate all'impianto di terra tutte le masse che vi si trovano <i>Tutto quanto sopra dovrà essere corredato di dichiarazione di conformità e comprenderà gli oneri per eventuali assistenze murarie, staffaggi, realizzazione di tesate aeree, modifiche ed estensioni dell'impianto anche in più fasi a seconda dell'avanzamento dell'opera e delle necessità di cantiere smantellamento finale a completamento dell'intervento.</i> <i>Criterio di misurazione: a corpo</i>	corpo	€ 333,61
107	PREZZO AGGIUNTO	AP_08	Noleggio di locale spogliatoio/ufficio costituito da un monoblocco delle dimensioni di circa 360 x 240 x 220 cm di lamiera zincata preverniciata , convenientemente coibentata, completo di porta, finestra, impianto elettrico e riscaldamento / raffrescamento, dei necessari armadietti e panche o tavolo/scrivania con sedie, pavimento antipolvere lavabile, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per il magazzino, la formazione di base di appoggio e compresi gli oneri ed i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale spogliatoio sarà messo a disposizione di tutte le maestranze impiegate anche con appalti separati. <i>criterio di misurazione: a corpo</i>	corpo	€ 500,00
108	PREZZO AGGIUNTO	AP_09	Fornitura di locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata , convenientemente coibentata, completa di impianto elettrico comprendente un punto luce, una presa di corrente, impianto idrico e di scarico, compreso basamento, messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale sarà corredato da due WC completi di cassetta di cacciata, due lavabi e due piatti doccia corredati da due rubinetti per acqua calda e fredda cadauno. Oltre a quelli in dotazione il locale sarà corredato da tre punti luce da 20 W e uno da 40 W, due prese di corrente, impianto elettrico per boiler e un interruttore salvavita, valutato cadauno per impieghi fino a dodici mesi, delle dimensioni di: 240x240x220 cm <i>criterio di misurazione: a corpo</i>	corpo	€ 500,00

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
109	R.E.R. 2025	F01.097.010.b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm		
			<i>criterio di misurazione: a corpo per tutta la durata dei lavori</i>	corpo	
					€ 4,61
			Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute		
					€ 16,06
110	R.E.R. 2025	AP_10	Onere per noleggio e mantenimento in uso estintori a polvere idonei per fuochi di Classe A-B-C con potere estinguente non inferiore a 55 A 233 BC da posizionare all'interno dei locali interessati dai lavori ad ogni piano.		
			<i>criterio di misurazione: a corpo cadauno per tutta la durata dei lavori</i>	cad.	
			n°4 estintori		€ 30,00
111			Attività di consultazione prevista dall'art. 102 del D.lgs 81/08		
			<i>criterio di misurazione: ora</i>	ora	
			n°6 riunione da 3 ore		€ 30,00
112			Attività di coordinamento prevista dall'art. 92 comma 1 lettera c del D.lgs 81/08		
			<i>criterio di misurazione: ora</i>	ora	
			n°6 riunioni da 2 ore		€ 30,00

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

ANALISI DEI PREZZI							
VOCE ELENCO PREZZI			RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE				
1			AP_01				
DESCRIZIONE:							
Realizzazione di allaccio idrico occorrente alla operatività di cantiere, derivato da rete esistente interna al fabbricato mediante fornitura e posa in opera di saracinesca di intercettazione, tubazione di adduzione in polietilene; il tutto in opera compreso ogni onere quali scavo se occorrente, fori passanti nelle murature, staffaggi ecc. il tutto per rendere perfettamente funzionante l'impianto, lo smontaggio finale, eventuali lavori di ripristino e quanto altro occorrente.							
ANALISI PREZZO :							Incidenza %
1.0 MATERIALI		U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO		IMPORTO PARZIALE	Incidenza %
indagine mercato	tubazione in polietilene per allaccio fino al punto di consegna diametro 1 pollice	ml	10,0	€	5,00	€ 50,00	15,75%
indagine mercato	raccordi saracinesche, pozzetti e consumabili vari	corpo	1,0	€	25,00	€ 25,00	7,88%
Totale Materiali						€ 75,00	23,63%
2.0 TRASPORTI E NOLI		U.M.					
escluso spese generali e utile d'impresa							
N04.001.005.a	Autocarro fino a 5t	ora	0,2	€	46,73	€ 9,35	2,94%
N04.004.020.a	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:	ora	1,0	€	64,64	€ 64,64	20,36%
Totale trasporti e noli						€ 73,99	23,31%
3.0 MANODOPERA		U.M.	h.	€/h.			
M01.001.005	IV livello edile	ore	2,0	€	32,220	€ 64,44	20,30%
M01.001.010	specializzato edile	ore	1,0	€	30,490	€ 30,49	9,60%
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ore	0,0	€	29,810	€ -	0,00%
Totale Manodopera						€ 94,93	29,90%
4.0 SPESE GENERALI				Totale A		€ 243,92	
						€ 39,03	12,29%
5.0 UTILE D'IMPRESA				Totale B		€ 282,94	
						€ 28,29	8,91%
				Totale C		€ 311,24	
6.0 ONERI SICUREZZA							
oneri aziendali per la sicurezza - stima forfettaria		U.M.	%	2,55	€ 6,21		1,96%
					TOTALE	€ 6,21	
							Incidenza Mano d'opera
PREZZO DI ANALISI TOTALE (corpo)						317,45	29,90%

ANALISI DEI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI

RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE

2

AP_02

DESCRIZIONE:

Realizzazione di impianto elettrico di cantiere (forza motrice) dal punto di consegna dell'energia dall'ente distributore ove in posizione opportuna verrà posizionato un armadio del tipo isolante provvisto di chiusura a chiave contenente idoneo interruttore magnetotermico - differenziale a protezione della linea di alimentazione del quadro elettrico. Il quadro elettrico generale di cantiere alimenterà:

- N°1 sottoquadro esterno per alimentazione gru a torre o similare
- N°1 sottoquadro interno con prese a spina (per attrezzi vari)

Il collegamento al quadro elettrico generale di cantiere dal punto di consegna della forza motrice ed ai sottoquadri sarà realizzato con cavo multipolare con isolamento in gomma e guaina in neoprene resistente all'acqua ed alla abrasione idoneo per posa di tipo "mobile" tipo HO7RN-F, FG1K 450/750 V, FG10K 450/750 V avente portata adeguata alla potenza installata.

Il quadro sarà del tipo "costruito in serie per cantiere - ASC" e conforme alle Norme CEI 17-13 con grado di protezione non inferiore ad IP 54; sarà provvisto di interruttore differenziale magnetotermico all'ingresso della linea e sarà suddiviso in linee distinte per alimentazione macchine di grande potenza (superiore ad 1 KW) e per la alimentazione delle macchine elettriche portatili.

Ciascuna delle linee sarà protetta da interruttore differenziale di adeguata sensibilità che potrà gestire al massimo 6 prese a spina interbloccate, singolarmente protette a monte da proprio interruttore magneto termico.

Il quadro sarà contenuto in armadio isolante chiudibile a chiave e pertanto all'esterno sarà installato pulsante di emergenza per sgancio tensione.

Le prese a spina degli impianti di cantiere dovranno essere conformi alla norma CEI 23-12 ed avere grado di protezione IP 55; se ubicate in zone soggette a forti getti d'acqua dovranno essere del tipo IP 67. Tutto quanto sopra dovrà essere certificato ai sensi della di legge e comprenderà gli oneri per eventuali assistenze murarie, staffaggi, realizzazione di tesate aeree, modifiche ed estensioni dell'impianto anche in più fasi a seconda dell'avanzamento dell'opera e delle necessità di cantiere smantellamento finale a completamento dell'intervento. **Il tutto corredato di dichiarazione di conformità a cura di tecnico installatore abilitato N.B. sono da ritenersi comprese le spese per l'allaccio e la fornitura dell'energia dall'ente distributore**

ANALISI PREZZO :

Incidenza %

1.0 MATERIALI

U.M.

QUANTITA'

PREZZO
UNITARIO

IMPORTO
PARZIALE

Incidenza %

indagine mercato	noleggio quadro generale di cantiere	ac	1,0	€	100,00	€	100,00	4,54%
indagine mercato	noleggio quadro ASC	ac	2,0	€	104,00	€	208,00	9,43%
indagine mercato	materiali di consumo, linee, corrugati pozzetti ecc. ecc.	ac	1,0	€	299,59	€	299,59	13,59%
stima forfetaria	allaccio ente distr. e fornitura energia per tutta la durata del cantiere	ac	1,0	€	750,00	€	750,00	34,02%
					Totale Materiali	€	1.357,59	61,57%

2.0 TRASPORTI E NOLI

U.M.

escluso spese generali e utile d'impresa

N04.001.005.a	Autocarro fino a 5t	ora	1,0	€	46,73	€	46,73	2,12%
	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:	ora	1,0	€	64,64	€	64,64	2,93%
					Totale trasporti e noli	€	111,37	5,05%

3.0 MANODOPERA		U.M.	h.	€/h.			
M01.001.005	IV livello edile	ore	3,5	€	32,220	€	112,77
M01.001.010	specializzato edile	ore	3,5	€	30,490	€	106,72
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ore	0,0	€	29,810	€	-
Totale Manodopera						€	219,49
				Totale A	€	1.710,56	
4.0 SPESE GENERALI		%	16			€	273,69
				Totale B	€	1.984,25	
5.0 UTILE D'IMPRESA		%	10			€	198,42
				Totale C	€	2.182,67	
6.0 ONERI SICUREZZA		U.M.					
oneri aziendali per la sicurezza stima forfettaria		%	1,31			€	22,11
				TOTALE	€	22,11	
							Incidenza Mano d'opera
PREZZO DI ANALISI TOTALE (corpo)					2.204,79		9,95%

ANALISI DEI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI


RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE

17

AP_03

DESCRIZIONE:

MURATURA ARMATA PORTANTE REALIZZATA con blocchi tipo "Danesi Normablok Più CAM S40 M.A" o similare. - Muratura portante armata di spessore 40 cm, confezionata con blocchi in laterizio porizzato aventi tutti i fori saturati con polistirene additivato con grafite. Il blocco risponde ai requisiti CAM ed è certificato ai sensi del Disciplinare Tecnico ReMade (cert. RE0376 - nome prodotto Normablok Più CAM Muratura Armata); viene prodotto con laterizio avente il 10% in peso di materiale riciclato e con eps avente il 15% in peso di materiale riciclato. I blocchi vengono posti in opera a fori verticali e vengono legati tra loro con giunti orizzontali e verticali in malta strutturale (min. M10) e termica tipo "Danesi MTM10" o similare; dimensioni nominali 40x25x19 cm; foratura $\leq 45\%$; i blocchi hanno una configurazione geometrica atta a consentire l'inserimento delle barre di armatura verticali in acciaio B450C che sono da ritenersi comprese, come indicato da disegno esecutivo allegato, e staffe orizzontali diametro 6 mm ogni due corsi, il tutto in conformità a quanto prescritto per legge e a perfetta regola d'arte. Trasmittanza minima garanzia $U = 0,217 \text{ W/m}^2\text{K}$.

2400SC Normablok Più CAM S40 M.A.			
Stabilimento: Via Bindina,8 - 26029 - Soncino (CR)			
Lunghezza	cm	25	
Larghezza	cm	40	
Altezza	cm	19	
Percentuale di foratura		$\leq 45\%$	
Peso dell'elemento	Kg	17,0	
Pezzi per pacco		32	
Peso pacco	Kg	548	
Spessore muratura	cm	40	
Pezzi al m ²		19,0	
Pezzi al m ³		48,0	

ANALISI PREZZO :							Incidenza %
1.0 MATERIALI		U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE		Incidenza %
indagine di mercato	blocco per muratura armata isolata come da esecutivo incidenza 19 pezzi al mq	cad	19,00	5,50 €	104,50		43,79%
MT01.007.005.e	Acciaio tondo in barre per cemento armato, qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra) dei seguenti Ø: INCIDENZA ARMATURA 3,6 KG/MQ	kg	3,60	€ 0,65	€ 2,34		0,98%
indagine di mercato	Malta Termica M10 incidenza circa 60 kg/mq di materiale secco	kg	60,00	€ 0,28	€ 16,80		7,04%
					Totale Materiali	€ 123,64	51,81%
2.0 TRASPORTI E NOLI		U.M.					
	escluso spese generali e utile d'impresa						
N04.001.015	autoarticolato per trasporto mattoni (un autoarticolato trasporta 34 bancali con 32 pezzi al bancale per un totale di 1088 pezzi in 2 ore) risultano 0,035 ore per 19 pezzi (1 mq)	ora	0,0350	€ 124,40	€	4,35	1,82%
N04.001.015	autoarticolato per trasporto malta (un autoarticolato trasporta circa 24 tonnellate di malta in 2 ore considerando 60 kg/mq risultano 0,005 ore per mq)	ora	0,0050	€ 124,40	€	0,62	0,26%
N04.013.025.a	gru a torre sbraccio 31 m, portata 2.200 kg, altezza 31 m, stima 6 minuti al mq per scarico materiali malta e mattoni	ora	0,1000	€ 66,22	€	6,62	2,77%
					Totale trasporti e noli	€ 11,60	4,86%

3.0 MANODOPERA		U.M.	h.	€/h.				
M01.001.005	IV livello edile	ore	1,00	€	32,220	€	32,22	13,50%
M01.001.010	specializzato edile	ore	0,50	€	30,490	€	15,25	6,39%
Totale Manodopera							€ 47,47	19,89%
4.0 SPESE GENERALI		%	16	Totale A		€	185,13	
							€ 29,62	12,41%
5.0 UTILE D'IMPRESA		%	10	Totale B		€	214,75	
							€ 21,48	9,00%
				Totale C		€	236,23	
6.0 ONERI SICUREZZA		U.M.						
oneri aziendali per la sicurezza stima forfettaria		%	1,33				€ 2,43	1,02%
								Incidenza Mano d'opera
PREZZO DI ANALISI TOTALE (al metro quadrato)							238,66	19,89%

ANALISI DEI PREZZI						
VOCE ELENCO PREZZI		RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE				
78		AP_04				
DESCRIZIONE:						
Assistenze murarie per impianto idrotermosanitario, condizionamento e scarico con per posa in opera di elementi da incasso per impianto (miscelatori da incasso, sifoni da incasso, punti presa acqua calda e fredda, collettori impianto, sifoni di scarico, braghe ecc, ecc, .) con esecuzione di traccie e chiusura delle stesse con idonea malta di allettamento, fissaggio delle tubazioni a terra prima dell'esecuzione dei massetti con malta cementizia, il tutto posto in opera compreso materiali di consumo, demolizioni, tiro e calo al piano, smaltimento del materiale di risulta, il tutto posato perfettamente complanare ed alle giuste quote e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le specifiche di progetto. N.B. VALUTAZIONE FORFETARIA A CORPO PER TUTTO L'INTERVENTO						
ANALISI PREZZO :					Incidenza %	
1.0 MATERIALI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	Incidenza %	
MT01.014.005.b	Malta premiscelata a base cementizia, additivi e inerti, di granulometria <= 3 mm, per la posa di murature portanti e di tamponamento, conforme alla norma EN 998-2, reazione al fuoco Euroclasse A1, resa 1.500 kg/mc:CLASSE M5	100 kg	10,0 €	7,74 €	77,40	2,02%
				Totale Materiali €	77,40	2,02%
2.0 TRASPORTI E NOLI		U.M.				
escluso spese generali e utile d'impresa						
N04.019.015	Martello demolitore fino a 10 kg con funzionamento elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	10,0 €	7,69 €	76,90	2,00%
N04.001.005.a	Autocarro fino a 5t per trasporto a scarica	ora	4,0 €	59,77 €	239,08	6,23%
A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica scarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	mc	2,0 €	17,00 €	34,00	0,89%
				Totale trasporti e noli €	349,98	9,12%

3.0 MANODOPERA		U.M.	h.	€/h.				
M01.001.005	IV livello edile	ore	40,00	€	32,220	€	1.288,80	33,60%
M01.001.010	specializzato edile	ore	40,00	€	30,490	€	1.219,60	31,80%
Totale Manodopera							€ 2.508,40	65,39%
4.0 SPESE GENERALI		%	16	Totale A		€ 2.975,21		
						€ 476,03	12,41%	
5.0 UTILE D'IMPRESA		%	10	Totale B		€ 3.451,24		
						€ 345,12	9,00%	
				Totale C		€ 3.796,36		
6.0 ONERI SICUREZZA		U.M.						
oneri aziendali per la sicurezza stima forfettaria		%	1,34			€ 39,43	1,03%	
						TOTALE	€ 39,43	
								Incidenza Mano d'opera
PREZZO DI ANALISI TOTALE (corpo)						3.835,79	65,39%	

ANALISI DEI PREZZI							
VOCE ELENCO PREZZI			RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE				
79			AP_05				
DESCRIZIONE:							
Assistenze murarie impianto elettrico per posa in opera di elementi da incasso per impianti elettrici e speciali (elettrico, forza motrice, corrente, trasmissione dati, citofono, campanelli ecc. ecc.) scatole varie e tubazioni (tipo503/504/tp9/centralino, punti luce ecc. ecc.), esecuzione di traccie ed assistenza alla posa di tubazioni corrugate, chiusura delle traccie con idonea malta di allettamento, fissaggio delle tubazioni a terra prima dell'esecuzione dei massetti con malta cementiziail tutto posto in opera compreso materiali di consumo, demolizioni, tiro e calo al piano, smaltimento del materiale di risulta, il tutto posato perfettamente complanare ed alle giuste quote e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le specifiche di progetto. N.B. VALUTAZIONE FORFETARIA A CORPO PER TUTTO L'INTERVENTO							
ANALISI PREZZO :							Incidenza %
1.0 MATERIALI		U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE		Incidenza %
MT01.014.005.b	Malta premiscelata a base cementizia, additivi e inerti, di granulometria <= 3 mm, per la posa di murature portanti e di tamponamento, conforme alla norma EN 998-2, reazione al fuoco Euroclasse A1, resa 1.500 kg/mc:CLASSE M5	100 kg	10,0	€ 7,74	€ 77,40		1,35%
					Totale Materiali	€ 77,40	1,35%
2.0 TRASPORTI E NOLI		U.M.					
N04.019.015	escluso spese generali e utile d'impresa Martello demolitore fino a 10 kg con funzionamento elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	16,0	€ 7,69	€ 123,04		2,15%
N04.001.005.a	Autocarro fino a 5t per trasporto a discarica Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	ora	6,0	€ 59,77	€ 358,62		6,25%
A.46.1.2		mc	4,0	€ 17,00	€ 68,00		1,19%
					Totale trasporti e noli	€ 549,66	9,58%

3.0 MANODOPERA		U.M.	h.	€/h.				
M01.001.005	IV livello edile	ore	60,00	€	32,220	€	1.933,20	33,71%
M01.001.010	specializzato edile	ore	60,00	€	30,490	€	1.829,40	31,90%
Totale Manodopera							€ 3.762,60	65,60%
4.0 SPESE GENERALI		%	16	Totale A		€ 4.448,61		
						€ 711,78	12,41%	
5.0 UTILE D'IMPRESA		%	10	Totale B		€ 5.160,39		
						€ 516,04	9,00%	
				Totale C		€ 5.676,43		
6.0 ONERI SICUREZZA		U.M.						
oneri aziendali per la sicurezza stima forfettaria		%	1,34			€ 58,95	1,03%	
						TOTALE	€ 58,95	
								Incidenza Mano d'opera
PREZZO DI ANALISI TOTALE (corpo)						5.735,38	65,60%	

ANALISI DEI PREZZI							
VOCE ELENCO PREZZI				RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
105				AP_06			
DESCRIZIONE:							
Fornitura e posa in opera di Cartellonistica di cantiere contenente tutti i segnali di pericolo divieto ed obbligo ed informazione inerenti il cantiere in coerenza con le vigenti normative							
ANALISI PREZZO :							Incidenza %
1.0 MATERIALI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	Incidenza %		
indagine mercato cartello di cantiere	cad.	1,0	€ 38,27	€ 38,27	76,54%		
Totale Materiali				€ 38,27	76,54%		
2.0 TRASPORTI E NOLI	U.M.	escluso spese generali e utile d'impresa					
N04.001.005.a Autocarro fino a 5t	ora	0,00	€ 59,77	€ -	0,00%		
Totale trasporti e noli				€ -	0,00%		
3.0 MANODOPERA	U.M.	h.	€/h.				
M01.001.005 IV livello edile	ore	0,00	€ 32,220	€ -	0,00%		
M01.001.010 specializzato edile	ore	0,00	€ 30,490	€ -	0,00%		
Totale Manodopera				€ -	0,00%		
				Totale A	€ 38,78		
4.0 SPESE GENERALI	%	16			€ 6,21	12,41%	
				Totale B	€ 44,99		
5.0 UTILE D'IMPRESA	%	10			€ 4,50	9,00%	
				Totale C	€ 49,49		
6.0 ONERI SICUREZZA	U.M.						
oneri aziendali per la sicurezza stima forfettaria	%	1,34			€ 0,51	1,03%	
				TOTALE	€ 0,51		
						Incidenza Mano d'opera	
PREZZO DI ANALISI TOTALE (corpo)					50,00	0,00%	

ANALISI DEI PREZZI									
VOCE ELENCO PREZZI				RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE					
106				AP_07					
DESCRIZIONE:									
Realizzazione di impianto di terra di cantiere comprendente a titolo indicativo e non esaustivo le seguenti componenti minime:									
- n° 1 dispersore ogni 25 ml di sviluppo in pianta di ponteggio (minimo n° 4)									
- n° 1 dispersore in corrispondenza del quadro di cantiere									
- n° 1 dispersore in corrispondenza della betoniera									
Ogni dispersore deve essere costituito da un picchetto di lunghezza non inferiore a 2 m e da un conduttore in rame della sezione di almeno 50 mmq interrato orizzontalmente lungo non meno di 5m. La struttura del ponteggio dovrà avere continuità elettrica che si realizza allorquando vi è un contatto metallico fisso con superficie superiore a 200 mmq. Se si rendesse necessario realizzare tale connessione tra due masse metalliche si dovrà utilizzare adeguata morsetteria il cui serraggio dovrà avvenire mediante attrezzo con collegamento equipotenziale a mezzo conduttore di rame della sezione minima di 6 mmq. All'interno del cantiere devono essere collegate all'impianto di terra tutte le masse che vi si trovano.									
Tutto quanto sopra dovrà essere corredato di dichiarazione di conformità e comprenderà gli oneri per eventuali assistenze murarie, staffaggi, realizzazione di tesate aeree, modifiche ed estensioni dell'impianto anche in più fasi a seconda dell'avanzamento dell'opera e delle necessità di cantiere smantellamento finale a completamento dell'intervento.									
ANALISI PREZZO :								Incidenza %	
1.0 MATERIALI		U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO		IMPORTO PARZIALE		Incidenza %	
indagine mercato dispersori		ac	4,0	€	9,73	€	38,92	11,67%	
indagine mercato materiali di consumo vari		ac	0,0	€	30,00	€	-	0,00%	
Totale Materiali						€	38,92	11,67%	
2.0 TRASPORTI E NOLI		U.M.							
escluso spese generali e utile d'impresa									
N04.001.005.a Autocarro fino a 5t		ora	0,5	€	59,77	€	29,89	8,96%	
Totale trasporti e noli						€	29,89	8,96%	
3.0 MANODOPERA		U.M.	h.	€/h.					
M01.001.005 IV livello edile		ore	1,50	€	32,220	€	48,33	14,49%	
M01.001.010 specializzato edile		ore	3,00	€	30,490	€	91,47	27,42%	
M01.001.025 Installatore 5a categoria		ore	1,50	€	29,810	€	44,72	13,40%	
Totale Manodopera						€	184,52	55,31%	
Totale A						€	257,88		
4.0 SPESE GENERALI		%	16			€	41,26	12,37%	
Totale B						€	299,14		
5.0 UTILE D'IMPRESA		%	10			€	29,91	8,97%	
Totale C						€	329,05		
6.0 ONERI SICUREZZA		U.M.							
oneri aziendali per la sicurezza stima forfettaria		%	1,80			€	4,56	1,37%	
TOTALE						€	4,56		
								Incidenza	
								Mano d'opera	
PREZZO DI ANALISI TOTALE (corpo)						333,61		55,31%	

ANALISI DEI PREZZI							
VOCE ELENCO PREZZI			RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE				
107			AP_08				
DESCRIZIONE:							
Noleggio di locale spogliatoio/ufficio costituito da un monoblocco delle dimensioni di circa 360 x 240 x 220 cm di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di porta, finestra, impianto elettrico e riscaldamento / raffrescamento, dei necessari armadietti e panche o tavolo/scrivania con sedie, pavimento antipolvere lavabile, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per il magazzino, la formazione di base di appoggio e compresi gli oneri ed i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale spogliatoio sarà messo a disposizione di tutte le maestranze impiegate anche con appalti separati.							
ANALISI PREZZO :							Incidenza %
1.0 MATERIALI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	Incidenza %		
indagine mercato monoblocco uso spogliatoio	ac	1,0	€ 291,04	€ 291,04	58,21%		
Totale Materiali				€ 291,04	58,21%		
2.0 TRASPORTI E NOLI	U.M.						
escluso spese generali e utile d'impresa							
N04.001.005.a Autocarro fino a 5t	ora	0,50	€ 59,77	€ 29,89	5,98%		
Totale trasporti e noli				€ 29,89	5,98%		
3.0 MANODOPERA	U.M.	h.	€/h.				
M01.001.005 IV livello edile	ore	1,00	€ 32,220	€ 32,22	6,44%		
M01.001.010 specializzato edile	ore	1,00	€ 30,490	€ 30,49	6,10%		
Totale Manodopera				€ 62,71	12,54%		
Totale A				€ 388,24			
4.0 SPESE GENERALI	%	16			€ 62,12	12,42%	
Totale B				€ 450,36			
5.0 UTILE D'IMPRESA	%	10			€ 45,04	9,01%	
Totale C				€ 495,39			
6.0 ONERI SICUREZZA	U.M.						
oneri aziendali per la sicurezza stima forfettaria	%	1,20			€ 4,60	0,92%	
TOTALE				€ 4,60			
						Incidenza Mano d'opera	
PREZZO DI ANALISI TOTALE (corpo)				500,00	12,54%		

ANALISI DEI PREZZI							
VOCE ELENCO PREZZI				RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
108				AP_09			
DESCRIZIONE:							
Fornitura di locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completa di impianto elettrico comprendente un punto luce, una presa di corrente, impianto idrico e di scarico, compreso basamento, messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale sarà corredato da due WC completi di cassetta di cacciata, due lavabi e due piatti doccia corredati da due rubinetti per acqua calda e fredda cadauno. Oltre a quelli in dotazione il locale sarà corredato da tre punti luce da 20 W e uno da 40 W, due prese di corrente, impianto elettrico per boiler e un interruttore salvavita, valutato cadauno per impieghi fino a dodici mesi, delle dimensioni di: 240x240x220 cm							
ANALISI PREZZO :							Incidenza %
1.0 MATERIALI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	Incidenza %		
monoblocco uso serv. indagine mercato Igienico	ac	1,0	€ 291,04	€ 291,04	58,21%		
				Totale Materiali	€ 291,04	58,21%	
2.0 TRASPORTI E NOLI	U.M.						
escluso spese generali e utile d'impresa							
N04.001.005.a Autocarro fino a 5t	ora	0,50	€ 59,77	€ 29,89	5,98%		
				Totale trasporti e noli	€ 29,89	5,98%	
3.0 MANODOPERA	U.M.	h.	€/h.				
M01.001.005 IV livello edile	ore	1,00	€ 32,220	€ 32,22	6,44%		
M01.001.010 specializzato edile	ore	1,00	€ 30,490	€ 30,49	6,10%		
				Totale Manodopera	€ 62,71	12,54%	
				Totale A	€ 388,24		
4.0 SPESE GENERALI	%	16			€ 62,12	12,42%	
				Totale B	€ 450,36		
5.0 UTILE D'IMPRESA	%	10			€ 45,04	9,01%	
				Totale C	€ 495,39		
6.0 ONERI SICUREZZA	U.M.						
oneri aziendali per la sicurezza stima forfettaria	%	1,20			€ 4,60	0,92%	
				TOTALE	€ 4,60		
						Incidenza Mano d'opera	
PREZZO DI ANALISI TOTALE (corpo)					500,00	12,54%	

ANALISI DEI PREZZI							
VOCE ELENCO PREZZI				RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
110				AP_10			
DESCRIZIONE:							
Onere per noleggio e mantenimento in uso estintori a polvere idonei per fuochi di Classe A-B-C con potere estinguente non inferiore a 55 A 233 BC da posizionare all'interno dei locali interessati dai lavori ad ogni piano.							
ANALISI PREZZO :							Incidenza %
1.0 MATERIALI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	Incidenza %		
indagine mercato estintore	cad.	1,0	€ 22,97	€ 22,97	76,55%		
Totale Materiali				€ 22,97	76,55%		
2.0 TRASPORTI E NOLI	U.M.	escluso spese generali e utile d'impresa					
N04.001.005.a	Autocarro fino a 5t	ora	0,00	€ 59,77	€ -	0,00%	
Totale trasporti e noli				€ -	0,00%		
3.0 MANODOPERA	U.M.	h.	€/h.				
M01.001.005	IV livello edile	ore	0,00	€ 32,220	€ -	0,00%	
M01.001.010	specializzato edile	ore	0,00	€ 30,490	€ -	0,00%	
Totale Manodopera				€ -	0,00%		
				Totale A	€ 23,27		
4.0 SPESE GENERALI	%	16			€ 3,72	12,41%	
				Totale B	€ 26,99		
5.0 UTILE D'IMPRESA	%	10			€ 2,70	9,00%	
				Totale C	€ 29,69		
6.0 ONERI SICUREZZA	U.M.						
oneri aziendali per la sicurezza stima forfettaria	%	1,33			€ 0,31	1,02%	
				TOTALE	€ 0,31		
						Incidenza Mano d'opera	
PREZZO DI ANALISI TOTALE (corpo)					30,00	0,00%	

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTO DI REALIZZAZIONE NUOVO CENTRO DIURNO PER ANZIANI "IL SOLE D'INVERNO"

Comune di Vigolzone (PC) - CUP: J75E25000160004



Committente:

COMUNE DI VIGOLZONE

piazza Serena, 18 – 29020 Vigolzone (PC)
c.f. 00308460336

visto ed approvato:

Progetto:

Ufficio Tecnico Comune di Vigolzone

Il Responsabile: Arch. Loredana Mazzocchi

STUDIO TECNICO

Ing. Silvio Carini

Stradone Farnese, 23/25 - 29121 Piacenza
Tel./Fax: 0523-711319 - mobile: 333-2895211
e-mail: ing.silviocarini@gmail.com p.e.c. silvio.carini@ingpec.eu

il Tecnico:

il Tecnico:

Oggetto elaborato:

**ELENCO PREZZI UNITARI
E ANALISI PREZZI AGGIUNTI**

- IMPIANTI MECCANICI -

Fase:

ESE

Elaborato:

14.2

REV.	DATA	DESCRIZIONE
00	novembre 2025	EMESSO PER APPROVAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO
01		
02		
02		

redatto:

controllato: Ing. Carini

note:

pos	descrizione	u.m.	prezzo
	OPERE DI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE		
IM 008	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A; struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, delle seguenti		
	refrigeratore e pompa di calore dotato di kit idronico (pompa di circolazione, vaso d'espansione, filtro acqua meccanico e serbatoio d'accumulo):		
	resa frigorifera 38 kW, resa termica 44 kW	cad	13.750,00 €
	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore da incasso		
	Completo di valvola tre vie, sonda di temperatura, cassaforma da incasso con pannello frontale, gruppo di comando, accessori di montaggio		
IM005	tipo Galletti CFR20CI o similare	cad	1.448,00 €
IM006	tipo Galletti CFR30CI o similare	cad	1.535,00 €
IM007	tipo Galletti CFR40CI o similare	cad	1.660,00 €
E02.049.070	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ΔT 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio:		
E02.049.070.g	altezza 1.469 mm, larghezza 500 mm, resa termica 629 ±5 % W	cad	281,24 €
E01.022	TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO		
E01.022.005	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie:		
E01.022.005.a	16 x 2,0 mm	m	10,52 €
E01.022.005.c	25 x 2,8 mm	m	20,38 €

pos	descrizione	u.m.	prezzo
	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in verghe coibentato, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare a flusso ottimizzato, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: diametro mm 40x34		
IM001	40 x 3,5 mm	m	61,04 €
IM002	50 x 4 mm	m	78,20 €
IM003	63 x 4,5 mm	m	109,16 €
M.06.01.06	F.P.O. pompa di circolazione a rotore immerso, in versione singola con modulazione elettronica della velocità. F.P.O. pompa di circolazione a rotore immerso, in versione singola con modulazione elettronica della velocità in base alla differenza di pressione costante / variabile. Regolazione elettronica della velocità da 600 a 2500 1/min. controllata da microprocessore integrato nella morsettiera che provvede all'adattamento automatico delle prestazioni della pompa ai diversi fabbisogni di calore Modulazione automatica della velocità da 600 a 2500 1/min., gestita da dispositivo elettronico integrato, in base alla pressione differenziale impostabile direttamente sulla morsettiera Pulsante sulla morsettiera per l'impostazione del set-point di prevalenza Commutazione automatica alla massima velocità in caso di anomalia del dispositivo elettronico di regolazione Guscio per isolamento termico fornito di serie. Attacchi filettati, ISO 7/1, PN 10 Funzionamento: Adattamento continuo della velocità alle caratteristiche dell'impianto tramite regolazione per la differenza di pressione costante, o per la differenza di pressione proporzionale, possibilità di impostare la modalità automatica di riduzione notturna alla minima velocità, commutazione alla massima velocità in caso di anomalia della parte elettronica di controllo della pompa.Campi di impiego: impianti di riscaldamento, impianti di recupero calore, Liquido convogliabile: acqua pura o trattata, senza componenti aggressive, abrasive o solide, acqua contenente prodotti antigelo a base di glicole (percentuale max. 50%). Materiali: corpo pompa in Ghisa - PN 10 / Bronzo PN 10, albero in Acciaio al cromo, Rotore (incamiciatura) in Acciaio anticorrosione, girante Noryl; Puocelo Carbone impregnato di metallo		
M.06.01.06.07	Q =0,0/9,0 (mc/h) H =11/4,0 (m) Ø2	cad	1.347,72 €
M.11.06.07	F.P.O. di separatore idraulico attacchi flangiati PN 16.		
M.11.06.07.03	DN 80	cad	1.926,38 €

pos	descrizione	u.m.	prezzo
E02.058.065	Vaso d'espansione del tipo autopressurizzato omologato INAIL per impianto di riscaldamento centralizzato compresa la rimozione del vecchio vaso e la sostituzione con il nuovo:		
E02.058.065.c	capacità vaso d'espansione 80 l	cad	526,22 €
M.04.01.01	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione.		
M.04.01.01.07	DN 1 1/2	cad	66,74 €
IM004	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore con scambiatore in polipropilene controcorrente, ad altissima efficienza > 90%		
	esecuzione con struttura autoportante in lamiera preverniciata con interposto isolamento in lana di roccia		
	ventilatori ad altissima efficienza EC		
	sonde di temperatura		
	by-pass integrato per free-cooling / free-heating		
	filtri F7 (ePM10 70%) sia in mandata che in ripresa		
	scheda di controllo a bordo macchina		
	protezione antigelo integrata		
	temperatura di esercizio 0°C e 45°C con umidità < 80%		
	Controlli remoti		
	3V EVO:		
	accensione / spegnimento		
	selezione 3 velocità		
	segnalazione (apertura/chiusura) by-pass con controllo automatico		
	segnalazione protezione antigelo		
	segnalazione filtri sporchi (con contaore)		
	segnalazione anomalie sonde		
	installabile in scatola tipo 503 orizzontale		
	possibilità di controllo automatico resistenza antigelo anche 2 stadi		
	possibilità di comandare l'unità con semplici ingressi digitali (on-off e velocità remote)		
	Tipo Europair Modello UVC350H		
	portata massim a350 mc/h	cad	€ 2.540,00

pos	descrizione	u.m.	prezzo
M.17.03.02	F.P.O di bocchette di mandata aria per canali a sezione rettangolare, eseguite in acciaio verniciato tinta RAL. F.P.O di mandata aria per canali a sezione rettangolare, eseguite in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. La velocità massima di attraversamento non dovrà essere superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno inoltre dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto e cornice di chiusura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
M.17.03.02.06	dimensioni 400x150 portata 420 m3/h velocità 3 m/s.	cad	88,01 €
M.17.02.12	F.P.O. di tubo flessibile afonico realizzato con fogli di alluminio. F.P.O. di tubo flessibile afonico realizzato con fogli di alluminio, internamente forellinati, rinforzati con un film di poliestere e supportati da una struttura a spirale in filo di acciaio. Isolamento termico assicurato da un materassino in lana di poliestere spessore 25 mm. Rivestimento esterno anticondensa in alluminio rinforzato da un reticolo in fibra di vetro. Classe di resistenza al fuoco 1.		
M.17.02.12.05	Ø 160 mm	m	12,03 €

pos	descrizione	u.m.	prezzo
	OPERE DI IMPIANTO IDRICO SANITARIO		
	TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO		
	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in verghe coibentato, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare a flusso ottimizzato, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotronsili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: diametro mm 40x34		
IM001	40 x 3,5 mm	m	61,04 €
E01.022.005	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotronsili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie:		
E01.022.005.c	25 x 2,8 mm	m	20,38 €
E01.031.020	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria:		
E01.031.020.a	doccia	cad	146,21 €
E01.031.020.b	lavabo	cad	174,47 €
E01.031.020.d	vaso	cad	113,16 €
E01.031.020.e	lavello	cad	113,16 €
E01.031.020.f	lavatrice	cad	113,16 €

pos	descrizione	u.m.	prezzo
E01.034	SCALDA ACQUA		
E01.034.005	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici:		
E01.034.005.b	da 50 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W	cad	274,88 €
	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe:		
E01.034.006	integrato senza unità esterna:		
E01.034.006.a	80 l	cad	1.987,33 €
E01.040.005	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie:		
E01.040.005.b	delle dimensioni di 65 x 50 cm	cad	404,21 €
E01.037	VASI IGIENICI E ORINATOI		
E01.037.005	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie:		
E01.037.005.a	con scarico a pavimento completo di sedile in plastica	cad	479,21 €
E01.037.020	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso cannotto di allacciamento al sanitario:		
E01.037.020.b	per WC a pavimento	cad	343,42 €

pos	descrizione	u.m.	prezzo
E01.049	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO		
	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra Ø 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie:		
E01.049.015	in fireclay, colore bianco delle dimensioni di:		
E01.049.015.a	70 x 70 x 7 cm	cad	483,09 €
E01.049.015.b	80 x 80 x 7 cm	cad	515,25 €
E01.055	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI		
E01.055.005	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie:		
E01.055.005.b	con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato	cad	788,47 €
E01.055.010	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie:		
E01.055.010.a	installato a pavimento	cad	792,36 €
E01.055.020	Box doccia, 90 x 90 cm, in profili di alluminio verniciato e pannelli acrilici serigrafati, apertura a libro a 90°, completo di guarnizioni di tenuta a pressione su piatto doccia, posto in opera a filo pavimento, con esclusione delle opere murarie:		
E01.055.020.a	dimensioni 90 x 90 cm	cad	781,49 €
E01.055.070	Maniglione di sostegno lineare bianco da fissare a parete, con rosone, Ø 30 mm, in opera compresi stop di fissaggio:		
E01.055.070.c	600 mm	cad	51,03 €
E01.055.075	Maniglione di sostegno ad angolo in tubo di alluminio lucido per doccia, da fissare a parete, Ø 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:		
E01.055.075.b	orizzontale	cad	364,92 €
E01.055.080	Maniglione di sostegno ribaltabile, da fissare a parete, completo di portarotolo, in opera compresi stop di fissaggio:		
E01.055.080.c	bianco, Ø 30 mm	cad	215,89 €
E01.058.015	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia:		
E01.058.015.b	con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile	cad	227,43 €

pos	descrizione	u.m.	prezzo
E01.058.025	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico:		
E01.058.025.a	normale	cad	141,63 €
E01.058.090	Rubinetti per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	cad	28,66 €
E01.058.095	Sifone esterno per lavatrice o lavastoviglie con scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm, imboccatura a gomito per flessibile, scarico girevole Ø 40 mm, in opera completo di raccordo alla tubazione di scarico e fissaggio, con esclusione delle opere murarie necessarie per il montaggio	cad	107,90 €
E01.004	TUBI IN POLIETILENE		
	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri:		
E01.004.015	per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare:		
E01.004.015.d	Ø esterno 50 mm	m	13,52 €

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTO DI REALIZZAZIONE NUOVO CENTRO DIURNO PER ANZIANI "IL SOLE D'INVERNO"

Comune di Vigolzone (PC) - CUP: J75E25000160004



Committente:

COMUNE DI VIGOLZONE

piazza Serena, 18 – 29020 Vigolzone (PC)
c.f. 00308460336

visto ed approvato:

Progetto:

Ufficio Tecnico Comune di Vigolzone

Il Responsabile: Arch. Loredana Mazzocchi

STUDIO TECNICO

Ing. Silvio Carini

Stradone Farnese, 23/25 - 29121 Piacenza
Tel./Fax: 0523-711319 - mobile: 333-2895211
e-mail: ing.silviocarini@gmail.com p.e.c. silvio.carini@ingpec.eu

il Tecnico:

il Tecnico:

Oggetto elaborato:

**ELENCO PREZZI UNITARI
E ANALISI PREZZI AGGIUNTI**

- IMPIANTI ELETTRICI -

Fase:

ESE

Elaborato:

14.3

REV.	DATA	DESCRIZIONE
00	novembre 2025	EMESSO PER APPROVAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO
01		
02		
02		

redatto:

controllato: Ing. Carini

note:

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO
			unitario
1	NP.IE01	<p>QUADRO SOTTOCONTATORE - QUADRO A PARETE IN MATERIALE PLASTICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro costituito da contenitore in materiale plastico adatto per posa a vista, completo di portella trasparente e serratura, grado di protezione IP4X, contenente dispositivi rilevabili dalle tavole di progetto.</p> <p>La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte .</p> <p>MISURAZIONI: QUADRO SOTTOCONTATORE</p> <p>SOMMANO</p>	1065,89
2	NP.IE02	<p>QUADRO ELETTRICO GENERALE - QUADRO A PAVIMENTO IN METALLO</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro costituito da contenitore in materiale metallico per posa a pavimento a vista, completo di portella trasparente o fumè, grado di protezione IP3X, contenente dispositivi rilevabili dalle tavole di progetto.</p> <p>La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte .</p> <p>MISURAZIONI: QUADRO GENERALE</p> <p>SOMMANO</p>	7938,77
3	E.50.02.01.008	<p>NODO EQUIPOTENZIALE PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituito da scatola di contenimento da incasso o esterno, barra di rame o morsettiere equipotenziali, coperchio e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Nodo EQP completo di scatola e morsettiera fino a 20 fori</p> <p>MISURAZIONI: COLLETTORE QUADRO</p> <p>SOMMANO cad</p>	78,61
4	E.03.06.06.001	<p>CENTRALINI DI SGANCIO DI EMERGENZA Fornitura, posa in opera e collegamento di centralino da parete per sistemi di emergenza con le seguenti caratteristiche: - corpo in materiale plastico autoestinguente con caratteristiche di doppio isolamento; - colore rosso RAL 3000; - vetro frangibile di sicurezza; - grado di protezione IP55. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte. Equipaggiato con pulsante luminoso NA+1NC e lampada spia 12-230V ac-dc</p> <p>MISURAZIONI: PULSANTE DI SGANCIO</p> <p>SOMMANO cad</p>	81,21

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO
			unitario
5	E.05.05.10.004	<p>CASSETTE DI DERIVAZIONE PER CANALE DA PARETE Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per canale esterno in PVC, tipo pretranciato per avere massima adattabilità con tutti i profili, con possibilità di entrata sul fondo, protezione meccanica contro gli urti IK07, grado di protezione IP40, completa di separatori interni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (300x300x83) mm</p> <p>MISURAZIONI: CASSETTE DI DERIVAZIONE PRINCIPALI</p> <p>SOMMANO cad</p>	65,15
6	E.05.01.01.005	<p>TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2), temperatura di applicazione permanente e installazione - 5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 40 mm</p> <p>MISURAZIONI: TUBAZIONI D.40</p> <p>SOMMANO m</p>	7,48
7	E.05.01.01.004	<p>TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2), temperatura di applicazione permanente e installazione - 5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm</p> <p>MISURAZIONI: TUBAZIONI D.32</p> <p>SOMMANO m</p>	6,03

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO
			unitario
8	E.05.01.01.003	<p>TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione - 5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm</p> <p>MISURAZIONI: TUBAZIONI D.25</p> <p>SOMMANO m</p>	4,72
9	E.05.01.01.002	<p>TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione - 5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 20 mm</p> <p>MISURAZIONI: TUBAZIONI D.20</p> <p>SOMMANO m</p>	4,08
10	D01.001.010.a	<p>Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore</p> <p>MISURAZIONI: PUNTO LUCE INTERROTTTO</p> <p>SOMMANO cad</p>	43,02

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO
			unitario
11	E.04.01.01.013	<p>PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante</p> <p>MISURAZIONI: PUNTO LUCE PULSANTE</p> <p>SOMMANO cad</p>	64,01
12	E.04.12.01.017	<p>PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE - INCASSATO IN MURATURA Fornitura e posa in opera di punto comando, presa, segnalazione o assimilabile, serie civile, incassato in muratura, realizzato con apparecchiatura della serie civile di primaria marca, completo di: - tubo corrugato per posa sottotraccia, in PVC con diverse colorazioni per la corretta individuazione dei circuiti, con diametro esterno di idonee dimensioni e non inferiore a 20mm; - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; - morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - scatola portafrutto rettangolare ad alta capienza in materiale plastico; - apparecchiatura serie civile di primaria marca per la realizzazione di punti di comando, presa, segnalazione o assimilabile di tipo modulare con: tensione nominale 250V-50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, grado di protezione IP20, morsetti a vite doppi con piastrina antiallentamento, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - supporto isolante in polycarbonato autoestinguente; - placca di copertura in materiale plastico, colore a scelta della D.L.; - quota parte scatola da incasso per pareti in muratura, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interruttore con sensore di movimento ad infrarossi per accensione luci</p> <p>MISURAZIONI: SENSORI ACCENSIONE LUCI</p> <p>SOMMANO cad</p>	124,27

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO
			unitario
13	E.06.15.03. 007	<p>APPARECCHIO LED AUTOALIMENTATO AD ELEVATO FLUSSO LUMINOSO IDONEO PER STRUTTURE OSPEDALIERE Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza, provvisti di sorgente LED di lunga durata, ad elevata resa in emergenza, di tipo non permanente (SE) o permanente (SA), idoneo per installazioni ospedaliere in conformità ai requisiti previsti dalle normative vigenti. In versione: - Tradizionale con solo il LED di segnalazione presenza rete; - Autotest con sistema di autodiagnosi incorporato, programmabile per effettuare test periodici di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale) anche attraverso specifica applicazione per smartphone per impostare i principali parametri funzionali del prodotto e creare e gestire in cloud il registro di impianto (UNI 11222; CEI EN 50172); - Controllo centralizzato filare tramite bus dati dedicato e centrale di controllo Predisposta per l'installazione dei seguenti accessori: - batteria ausiliaria in grado di garantire un flusso residuo pari ad almeno il 50% del flusso atteso in caso di guasto della batteria principale; - Modulo per trasformazione di apparecchio autotest in apparecchio a controllo centralizzato filare; - Modulo per trasformazione di apparecchio autotest in apparecchio a controllo centralizzato via radio; - Modulo per trasformazione di apparecchio autotest in apparecchio a controllo centralizzato DALI filare; Caratteristiche tecniche e costruttive Corpo in materiale termoplastico, ottica diffondente, in materiale termoplastico stampato ad iniezione. Diffusore in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza Installazione su superfici normalmente incombustibili (F) a parete, a soffitto o ad incasso con apposita scatola e cornice in dotazione Grado di protezione: IP65 Resistenza agli urti: IK07 Isolamento elettrico (classe): II Alimentatore integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria programmabile in due diverse modalità (standard e veloce), generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. Batteria con alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento, a seconda delle versioni di tipo: - Li-FePO4 (Litio Ferro Fosfato) Ermetica Ricaricabile, idonea per funzionamenti a temperatura (-10°C / 60°C) - LTO (Litio Titanato) Ermetica Ricaricabile, idonea per</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>EMERGENZE SE - 650 lm</p> <p>EMERGENZE SA - USCITE EMERGENZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	297,32

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO
			unitario
14	E.06.15.03.005	<p>APPARECCHIO LED AUTOALIMENTATO AD ELEVATO FLUSSO LUMINOSO IDONEO PER STRUTTURE OSPEDALIERE Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza, provvisti di sorgente LED di lunga durata, ad elevata resa in emergenza, di tipo non permanente (SE) o permanente (SA), idoneo per installazioni ospedaliere in conformità ai requisiti previsti dalle normative vigenti. In versione: - Tradizionale con solo il LED di segnalazione presenza rete; - Autotest con sistema di autodiagnosi incorporato, programmabile per effettuare test periodici di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale) anche attraverso specifica applicazione per smartphone per impostare i principali parametri funzionali del prodotto e creare e gestire in cloud il registro di impianto (UNI 11222; CEI EN 50172); - Controllo centralizzato filare tramite bus dati dedicato e centrale di controllo Predisposta per l'installazione dei seguenti accessori: - batteria ausiliaria in grado di garantire un flusso residuo pari ad almeno il 50% del flusso atteso in caso di guasto della batteria principale; - Modulo per trasformazione di apparecchio autotest in apparecchio a controllo centralizzato filare; - Modulo per trasformazione di apparecchio autotest in apparecchio a controllo centralizzato via radio; - Modulo per trasformazione di apparecchio autotest in apparecchio a controllo centralizzato DALI filare; Caratteristiche tecniche e costruttive Corpo in materiale termoplastico, ottica diffondente, in materiale termoplastico stampato ad iniezione. Diffusore in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza Installazione su superfici normalmente infiammabili (F) a parete, a soffitto o ad incasso con apposita scatola e cornice in dotazione Grado di protezione: IP65 Resistenza agli urti: IK07 Isolamento elettrico (classe): II Alimentatore integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria programmabile in due diverse modalità (standard e veloce), generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. Batteria con alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento, a seconda delle versioni di tipo: - Li-FePO4 (Litio Ferro Fosfato) Ermetica Ricaricabile, idonea per funzionamenti a temperatura (-10°C / 60°C) - LTO (Litio Titanato) Ermetica Ricaricabile, idonea per funzionamenti a temperatura (-20°C / 75°C). Moduli LED integrati con temperatura colore 4000K. Durata utile (L80/B20): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, Alimentazione:</p> <p>MISURAZIONI: EMERGENZE SE - 210 lm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	195,31
15	D01.001.015.r	<p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola</p> <p>MISURAZIONI: PRESE UNEL PRESE 10/16A PRESE SCALDABAGNO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	50,26

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO
			unitario
16	E.50.15.01.001	<p>BAGNI COMUNI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schiacciamento 750 N su 5 cm.) o canalizzazioni in PVC, conduttori tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione minima 1,5 mmq, in derivazione dalla linea d'alimentazione / segnale della dorsale /cassetta distribuzione di zona , completo di scatole di derivazione , contenitori portafrutti. Esecuzione rispondente alle norme CEI ed eseguita a regola d'arte. La dotazione impiantistica sarà la seguente: - n.1 pulsante a tirante all'interno del locale h=2,25 mt; - n.1 spia luminosa di tranquillizzazione e n.1 pulsante di tacitazione in scatola interna al locale a quota h=90 cm; - n.1 ronzatore, n.1 spia luminosa e n.1 relè bistabile con contatti ausiliari in scatola esterna al locale a quota h=2,4 m; - n.1 trasformatore 220-24V completo di contenitore e dispositivi di protezione; Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'installazione, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso</p> <p>MISURAZIONI: SEGNALAZIONE DISABILI</p> <p>SOMMANO cad</p>	219,93
17	1E.02.060.0090	<p>Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>MISURAZIONI: - PREDISPOSIZIONI VARIE (ASCIUGAMANI)</p> <p>SOMMANO cad</p>	24,51
18	D06.013.100.e	<p>Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 400 x 900 mm, 18 unità</p> <p>MISURAZIONI: ARMADIO DATI 18 UNITA' SENZA PARTI ATTIVE</p> <p>SOMMANO cad</p>	664,78
19	D06.013.120.h	<p>Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 360 mm</p> <p>MISURAZIONI: MENSOLA</p> <p>SOMMANO cad</p>	59,40
20	D06.013.120.i	<p>Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola</p> <p>MISURAZIONI: PANNELLO PASSACAVI</p> <p>SOMMANO cad</p>	43,80

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO
			unitario
21	D06.013.12 0.j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 6 prese di corrente universali 16 A ed un interruttore bipolare MISURAZIONI: PANNELLO PRESE SOMMANO cad	165,14
22	D06.013.12 5.c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 per cavi UTP/FTP MISURAZIONI: PANNELLO PERMUTAZIONE SOMMANO cad	230,98
23	D06.013.07 5.c	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 50 cm, F/UTP categoria 6 MISURAZIONI: PATCH-CORD SOMMANO cad	10,11
24	D06.013.08 0	Convertitore da 10/100Base-TX a 100Base-FX, conforme IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u, una porta 10/100Base-TX, auto-negoziante con connettore RJ45, una porta fibra ottica multimodale o monomodale con connettore SC, indicatori a LED diagnostici, auto MDI-X per porta 10/100BaseTX, auto-negoziante per velocità e modalità Duplex su porte TX, switch per la selezione Full e Half Duplex su porta FX MISURAZIONI: ARRIVO FIBRA SOMMANO cad	123,91
25	D06.013.04 9.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP MISURAZIONI: PRESE DATI PRESE DATI WIFI SOMMANO cad	49,87
26	D06.013.01 0.a	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca MISURAZIONI: CAVO DATI SOMMANO m	2,63

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO
			unitario
27	1E.02.060.0 055.d	<p>Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>- ALIMENTAZIONE MACCHINA ESTERNA</p> <p>SOMMANO cad</p>	459,53
28	1E.02.060.0 055.a	<p>Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>- ALIMENTAZIONI FANCOILS</p> <p>- ALIMENTAZIONI POMPA RICIRCOLO</p> <p>- ALIMENTAZIONI VMC</p> <p>SOMMANO cad</p>	101,31
29	E.07.01.07. 001	<p>DISPERSORE DI PROFONDITA' IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di dispersore di profondità componibile in acciaio, completo di giunti, testate, collare e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. In acciaio ramato diam.18mm, lung.1,5m prolungabile</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>DISPERSORE DI TERRA</p> <p>SOMMANO cad</p>	49,45
30	D05.001.00 5.d	<p>Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 25 mmq</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>CORDA RAME NUDO D.25</p> <p>SOMMANO m</p>	6,99

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO
			unitario
31	E.07.01.30. 026	<p>ACCESSORI Fornitura e posa in opera di accessori vari per completamento impianti di terra ed equipotenziale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Morsetti a pettine in ottone con n.2 bulloni in acciaio zincato zincato per conduttori con diam. da 12mm fino a diam.14mm</p> <p>MISURAZIONI: MORSETTO ALLACCIO MAGLIA DI TERRA</p> <p>SOMMANO cad</p>	18,32
32	E.50.02.01. 001	<p>NODO EQUIPOTENZIALE PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituito da scatola di contenimento da incasso o esterno, barra di rame o morsettiere equipotenziali, coperchio e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Morsettiera EQP fino a 7 fori</p> <p>MISURAZIONI: SUB NODO LOCALE MEDICO</p> <p>SOMMANO cad</p>	14,15
33	E.50.02.02. 008	<p>PUNTI EQUIPOTENZIALI PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da: - conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse ed i punti presa all'interno del locale realizzati con conduttori tipo FS17 o FG17 - 450-750 V di sezione pari a quella di fase, posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; - conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento inferiore o uguale a 200 ohm misurata secondo le indicazioni della normativa CEI) e prese di terra, realizzati con conduttori tipo FG17 - 450-750 V di sezione pari a 6 mmq; - tubazioni portacavi in pvc flex/rigido, comprese le scatole di derivazione e rompitratte dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea; - punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo, scatola ispezionabile come da particolare costruttivo e indicazioni D.L.; - targhette di identificazione dei singoli conduttori, posate a entrambe le estremità del conduttore stesso, etichetta con legenda dei punti in campo e relativa codifica posta nel coperchio della scatola del nodo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Punto EQP da sub nodo</p> <p>MISURAZIONI: COLLEGAMENTO A SUB NODO</p> <p>SOMMANO cad</p>	6,52

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO
			unitario
34	D06.001.03 0.b	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori MISURAZIONI: POSTO ESTERNO SOMMANO cad	910,98
35	D06.001.05 5	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari, per impianti tradizionali, schermo a colori 4" MISURAZIONI: POSTO INTERNO SOMMANO cad	449,85
36	D06.001.07 0.a	Alimentatore per monitor ingresso 230 V c.a., con protezione termica incorporata, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: per un monitor uscita 20 V c.c. potenza nominale 15 VA MISURAZIONI: ALIMENTATORE SOMMANO cad	162,10
37	D06.004.02 0	Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq MISURAZIONI: CAVO SOMMANO m	3,14
38	NP.IE03	IMPIANTO TV Fornitura posa in opera di impianto TV terrestre completo di: - N. 1 Antenna esterna elicoidale bnada UHF - N. 5 Prese terminali - N. 1 Amplificatore di segnale - N. 1 Derivatori 4 - N. 1 Derivatori 2 - N. 1 Centro Stella - M.110 Cavo coassiale La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte . MISURAZIONI: IMPIANTO TV SOMMANO	1097,99
39	1E.02.060.0 090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. MISURAZIONI: PREDISPOSIZIONE SCATOLE IMPIANTO TV SOMMANO cad	24,51

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO
			unitario
40	MT01.031.0 30.g	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16-0,6/1 kV: sezione 25 mmq</p> <p>MISURAZIONI: CAVO GENERALE</p> <p>SOMMANO m</p>	14,90
41	MT01.031.0 25.b	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq</p> <p>MISURAZIONI: CAVO 3G2,5</p> <p>SOMMANO m</p>	1,37
42	MT01.031.0 25.a	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16-0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq</p> <p>MISURAZIONI: CAVO 3G1,5</p> <p>SOMMANO m</p>	0,94
43	MT01.031.0 05.e	<p>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 6 mmq</p> <p>MISURAZIONI: CAVO 6 mmq</p> <p>SOMMANO m</p>	1,00
44	MT01.031.0 05.d	<p>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 4 mmq</p> <p>MISURAZIONI: CAVO 4mmq</p> <p>SOMMANO m</p>	0,67

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO
			unitario
45	MT01.031.0 05.c	<p>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq</p> <p>MISURAZIONI: CAVO 2,5 mmq</p> <p>SOMMANO m</p>	0,42
46	MT01.031.0 05.b	<p>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 1,5 mmq</p> <p>MISURAZIONI: CAVO 1,5 mmq</p> <p>SOMMANO m</p>	0,26
47	LOM251.OC .EEA.Pa02.I 9735.J0001 .0055.-	<p>OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta.</p> <p>LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. OP Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta.</p> <p>RM Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 60 dimensione interna y [cm] = 60 dimensione esterna x [cm] = 71 dimensione esterna y [cm] = 71 altezza [cm] = 60; peso [kg] = 160</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R.</p> <p>LV Posa. Escluso: scavo; reinterro.</p> <p>RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a)</p> <p>MISURAZIONI: POZZETTO 60x60</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	35,07
48	C02.019.10 0.h	<p>Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 62 x 62 cm</p> <p>MISURAZIONI: CHIUSINO POZZETTO</p> <p>SOMMANO cad</p>	42,18

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO
			unitario
49	D02.019.00 5.e	<p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 90 mm</p> <p>MISURAZIONI: CAVIDOTTO D.90</p> <p>SOMMANO m</p>	8,47
50	D02.019.00 5.c	<p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 63 mm</p> <p>MISURAZIONI: CAVIDOTTO D.63</p> <p>SOMMANO m</p>	6,05
51	D07.001.00 1.a	<p>Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni, potenza di picco del modulo maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile: per i primi 20 kW di picco installati, misurato per Watt di picco di potenza</p> <p>MISURAZIONI: IMPIANTO FOTOVOLTAICO 20 KW</p> <p>SOMMANO W</p>	1,00
52	D07.001.05 1.l	<p>Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 20,0 kW</p> <p>MISURAZIONI: INVERTER FOTOVOLTAICO 20KW</p> <p>SOMMANO cad</p>	4489,70

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO
			unitario
53	E.02.13.02.004	<p>CENTRALINO IN TECNOPOLIMERO, DA PARETE, A TENUTA STAGNA IP65. Fornitura e posa in opera di centralini da parete con porta trasparente IP65, in polistirene antiurto rinforzato. In versione con telaio e frontale amovibile per facilitare il cablaggio, predisposto per l'installazione di morsettiere, lucchetti sulla portella e pannelli finestrati piombabili. Conformità alle Norme: EN 606070-1 (CEI 23-48); EN 60670-24 (CEI 23-49), CEI EN 61439-3, dotati di marchiatura IMQ o equivalente. Completo di componenti di cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Centralino in tecnopolimero da parete - porta trasparente - IP65 - 18 moduli.</p> <p>MISURAZIONI: CENTRALINO STRINGHE CENTRALINO SEZIONAMENTO INVERTER</p> <p>SOMMANO cad</p>	105,97
54	LOM251.OC.EEA.Pa01.G7620.Za01.0400.-	<p>OPERA: Scaricatore, di sovratensione; geometria: modulare guida DIN; corrente nominale di scarica (8/20) [kA] = 20; n° poli [-] = 4P. Incluso: protezione termica/dinamica. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: scaricatore provato in classe II, zone di protezione LPZ 1-2, base vuota. OP Scaricatore, di sovratensione; geometria: modulare guida DIN; corrente nominale di scarica (8/20) [kA] = 20; n° poli [-] = 4P. Incluso: protezione termica/dinamica. SPECIFICHE TECNICHE: scaricatore provato in classe II, zone di protezione LPZ 1-2, base vuota. RM Scaricatore di sovratensione; geometria: modulare guida DIN; corrente nominale di scarica [kA] = 20; n° poli [-] = 4P. Componente: varistore, . Incluso: protezione termica/dinamica SPECIFICHE TECNICHE: scaricatore provato in classe II, zone di protezione LPZ 1-2, base vuota LV Installazione.</p> <p>MISURAZIONI: SCARICATORE LATO AC</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	380,88
55	D02.043.010.c	<p>Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A</p> <p>MISURAZIONI: SEZIONATORE 4X63</p> <p>SOMMANO cad</p>	133,31
56	D07.007.020.a	<p>Base portafusibili sezionabile, per fusibili cilindrici 10,3 x 38 con potenze dissipate fino a 4 W, tensione nominale 1000 V c.c., in contenitore plastico modulare installato su guida DIN35, grado di protezione IP 20: 20 A</p> <p>MISURAZIONI: - PORTAFUSIBILE SEZIONAMENTO STRINGHE</p> <p>SOMMANO cad</p>	17,97

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO
			unitario
57	D07.007.03 5.c	Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale: 25 A - 32 A, tensione nominale 700 V c.c. MISURAZIONI: FUSIBILI SOMMANO cad	12,35
58	E.07.12.04. 001	SCARICATORE PER CORRENTE DI FULMINE COORDINATI TIPO 3. Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione coordinato per corrente di fulmine Tipo 3 composto da elemento base e moduli di protezione innestabile, dotato di elevate continuità di servizio per la limitazione di corrente susseguente di rete. Unità compatta pronta al montaggio con morsetti doppi per il collegamento passante a V e in uscita plurifunzionali per il collegamento combinato tramite contattiera a pettine e/o conduttore indicazione di funzionamento/guasto verde/rosso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Limitatore di sovratensione tipo 3 bipolare composto da elemento base. Limitatore di corrente max lato rete 25A. Tensione massima continuativa AC 30V - Tensione massima continuativa DC 30V - Corrente totale impulsiva (8/20µs) 2kA. MISURAZIONI: SCARICATORI CC SOMMANO cad	156,88
59	LOM251.OC .EEA.Pa02. G7424.Za0 01.0255.-	OPERA: Cavo, FG21M21; geometria: unipolare flessibile; sezione nominale [mm²] = 1x4; tensione d'esercizio [kVac] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG21M21; geometria: unipolare flessibile; sezione nominale [mm²] = 1x4; tensione d'esercizio [kVac] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. RM Cavo FG21M21; geometria: unipolare flessibile; funzione: trasmissione energia; sezione nominale [mm²] = 1x4; tensione d'esercizio [kVac] = 0,6/1 tensione d'esercizio [kVdc] = 0,9/1; n° poli [-] = 1P. Componente: guaina isolante, SPECIFICHE TECNICHE: cavo non propagante l'incendio (NPI) LV Posa. MISURAZIONI: CAVO STRINGA SOMMANO 1 m	1,58
60	NP.IE04	PROTEZIONE INTERFACCIA Fornitura e posa in opera di protezione interfaccia completa di: - centralino a vista - contattore sezionamento linea - certificazione cassetta relè - UPS per alimentazione privilegiata - interruttore magnetotermico differenziale 2x16A 0,03A La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte .. MISURAZIONI: PROTEZIONE INTERFACCIA COMPLETA DI CERTIFICAZIONE SOMMANO	2891,68

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO
			unitario
61	NP.IE05	<p>PANEL LED AMBIENTI ORDINARI Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti per posa controsoffitto, grado IP65, 24 W, 4000K, 3360 lm, CRI80. La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte .</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>PANEL LED AMBIENTI ORDINARI</p> <p>SOMMANO</p>	89,27
62	NP.IE06	<p>PANEL LED UFFICIO Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti per posa controsoffitto, grado IP65, 23 W, 4000K, 3360 lm, CRI80, UGR <19 La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte .</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>PANEL LED UFFICIO</p> <p>SOMMANO</p>	70,68
63	NP.IE07	<p>SOSPENSIONI SALONE Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti a sospensione, grado IP43, 38 W, 4000K, 5230 lm La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte .</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOSPENSIONI SALONE</p> <p>SOMMANO</p>	275,06
64	NP.IE08	<p>PLAFONIERE TONDE A VISTA Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti a soffitto a vista, grado IP65, 24 W, 4000K, 2555 lm La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte .</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>PLAFONIERE TONDE VISTA</p> <p>SOMMANO</p>	117,44
65	NP.IE09	<p>PLAFONIERE LINEARI A VISTA Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti a soffitto a vista, grado IP65, 22 W, 4000K, 3623 lm La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte .</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>PLAFONIERE LINEARI VISTA</p> <p>SOMMANO</p>	148,43
66	NP.IE10	<p>FARETTI DA INCASSO Fornitura e posa in opera di faretti da incasso, grado IP65, 20 W, 4000K, 2600 lm La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte .</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>FARETTI DA INCASSO</p> <p>SOMMANO</p>	119,21

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO
			unitario
67	NP.IE11	<p>APPARECCHI ILLUMINANTI DA ESTERNO Fornitura e posa in opera di apparecchi da esterno a vista, grado IP65, 19 W, 4000K, 1695 lm La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte .</p> <p>MISURAZIONI: APPARECCHI DA ESTERNO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	297,19