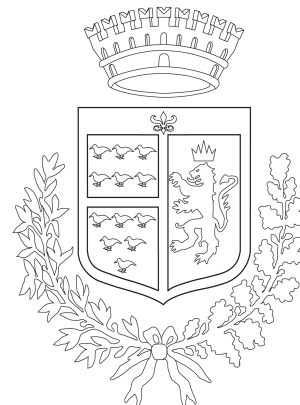


PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Comune di VALVA

Provincia di SALERNO

Via XXIII Novembre 1980

84020 VALVA -SA-

FONDO PER LA PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO

Annualità 2011-2012

CONCESSIONE DI CONTRIBUTI FINALIZZATI ALLA ESECUZIONE DI INTERVENTI DI
MIGLIORAMENTO/ADEGUAMENTO SISMICO O DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI EDIFICI E
INFRASTRUTTURE DI INTERESSE STRATEGICO O RILEVANTE

Post OPERAM
PROGETTO ARCHITETTONICO

ELENCO PREZZI - ANALISI PREZZI

Fase PROGETTUALE

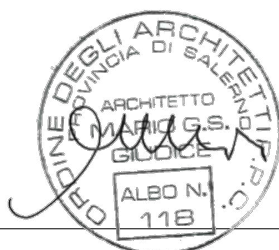
Progetto ESECUTIVO

II PROGETTISTA
Arch. Mario G. S. GIUDICE

Data

II RUP
Arch. Mario G. S. GIUDICE

Data



Scala Elaborato

TAVOLA

EG.04

Revisione

... ..

Elenco Prezzi

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
1	R.02.20.05.A	Demolizione parziale o totale di fabbricati, sia p...ticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno Al mc Euro tredici/13	mc	€13,13
2	E.01.15.10.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi mecc...rte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Al mc Euro quattro/66	mc	€4,66
3	E.01.50.10.A	Trasporto a discarica autorizzata di materiali pro...i discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Al mc Euro nove/46	mc	€9,46
4	E.03.10.10.A	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garanti...escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Al mc Euro centosei/15	mc	€106,15
5	E.03.10.20.A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con...di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Al mc Euro centoventicinque/08	mc	€125,08
6	E.03.30.10.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per...tatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione Al mq Euro ventiquattro/95	mq	€24,95
7	E.03.10.30.A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con... resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 Al mc Euro centotrenta/56	mc	€130,56
8	E.03.30.10.B	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per...tatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione Al mq Euro trenta/17	mq	€30,17
9	NP 001	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO Fornit...egamento a bus di comunicazione M-Net. A A corpo Euro ventimilacinquecentocinquantadue/21	A corpo	€20 552,21
10	NP 002	FORNITURA e posa in opera di impian... mediante prelievo di acqua potabile. A A corpo Euro undicimilatrecentocinquantatre/39	A corpo	€11 353,39
11	NP 004	IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE FORN...i elaborati grafici per approfondimenti. A A corpo Euro quindicimilacinquecentosettantotto/07	A corpo	€15 578,07
12	NP 005	TAMPONATURE ESTERNE Fornitura e p...cifica e pronti per essere verniciati Al mq Euro centouno/39	mq	€101,39
13	NP 006	TRAMEZZATURE INTERNE Fornitura e p...cifica e pronti per essere verniciati Al mq Euro sessantaquattro/91	mq	€64,91

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
14	E.18.50.10.A	Porta per esterni con battente in acciaio in doppi...di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 1 battente Al mq Euro duecentodiciotto/25	mq	€218,25
15	E.04.10.10.C	Solaio a struttura mista in cemento armato e later... travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm Al mq Euro settanta/87	mq	€70,87
16	E.07.00.10.A	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del...ine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali Al mq Euro tredici/09	mq	€13,09
17	E.13.30.20.D	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato,...e. Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo Al mq Euro cinquantaquattro/93	mq	€54,93
18	E.15.80.40.A	"Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore r...osso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante" Al mq Euro otto/53	mq	€8,53
19	E.03.10.20.B	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con...di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2 Al mc Euro centotrenta/64	mc	€130,64
20	E.03.40.10.A	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle no...ompiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Al kg Euro uno/43	kg	€1,43
21	E.19.10.10.A	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminat... a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri Al kg Euro tre/04	kg	€3,04
22	E.19.40.30.A	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro...ito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti Al kg Euro 0/73	kg	€0,73
23	E.03.10.30.B	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con... resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1 - XC2 Al mc Euro centotrentasei/11	mc	€136,11
24	E.18.20.30.C	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e...a ad apertura a libro cieca liscia Rovere naturale cad Euro quattrocentottantuno/91	cad	€481,91
25	E.18.75.10.H	Porta tagliafuoco ad un battente, conforme alle no...one antipanico. REI 60 Dimensioni 1.265 x 2.150 mm cad Euro cinquecentoundici/82	cad	€511,82
26	I.01.20.20.A	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito...'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete cad Euro duecentotrentasette/41	cad	€237,41
27	I.01.20.60.A	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore... 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		cad Euro duecentosessantaquattro/63	cad	€264,63
28	I.01.20.60.C	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore...a 55x45 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori cad Euro duecentodiciotto/81	cad	€218,81
29	E.15.20.10.E	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica s...erfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, bianche Al mq Euro trentasette/00	mq	€37,00
30	E.21.10.05.A	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sinte...to a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato Al mq Euro otto/44	mq	€8,44
31	E.21.20.20.A	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, escl...avorio finito a perfetta regola d'arte Tipo liscio Al mq Euro quattro/01	mq	€4,01
32	E.18.90.20.B	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienz...e controtelaio. A un battente Dimensioni 70x150 cm cad Euro trecentoquarantacinque/79	cad	€345,79
33	E.13.30.10.B	Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni ...co a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm Al mq Euro trentotto/03	mq	€38,03
34	I.01.20.15.B	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco...a da 70x70 cm in extra con miscelatore monocomando cad Euro duecentosessantasei/76	cad	€266,76
35	E.21.20.30.A	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sint... perfetta regola d'arte A base di resine viniliche Al mq Euro sei/27	mq	€6,27
36	E.20.20.80.A	Vetrata isolante riflettente composta da due lastr...erfetta regola d'arte Intercapedine 12 mm (5+12+6) Al mq Euro sessantotto/40	mq	€68,40
37	E.18.50.10.B	Porta per esterni con battente in acciaio in doppi...di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 2 battente Al mq Euro duecentotto/55	mq	€208,55
38	E.18.25.10.D	Serranda avvolgibile con dimensione di riferimento...integgiatura In acciaio zincato, spessore 13/10 mm Al mq Euro novantanove/82	mq	€99,82
39	E.11.60.50.F	Pannello di copertura termoisolante con supporto e...ggio a vite, supporti in: Spessore pannello 100 mm Al mq Euro quarantotto/33	mq	€48,33
40	E.11.60.50.D	Pannello di copertura termoisolante con supporto e...aggio a vite, supporti in: Spessore pannello 60 mm Al mq Euro trentotto/86	mq	€38,86

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
41	E.13.30.10.A	Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni ...so a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm Al mq Euro trentasei/76 18/05/2017	mq	€ 36,76

Analisi dei prezzi

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	NP 001	<p>IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di un impianto VFR con un'unica unità esterna, marca: Mitsubishi Electric o similari.</p> <p>Si è prevista tale tipologia di impianto in quanto, potendo sfruttare un impianto fotovoltaico da circa 10 KW tale impianto risulta molto più efficiente rispetto a qualsiasi impianto tradizionale (a caldaia e elementi riscaldanti tradizionali) sia all'impianto di condizionamento tradizionale con singole macchine esterne per ogni singola macchina interna.</p> <p>Inoltre tale impianto che prevede anche il raffrescamento potrà consentire anche l'utilizzo della struttura (vista anche la particolare conformazione interna con ambiente a "doppia altezza" centrale) anche nei mesi estivi per rappresentazioni e spettacoli. In tal modo la struttura diventerà anche una sorta di punto di ritrovo e multifunzione per l'Amministrazione Comunale di Valva.</p> <p>Secondo la direttiva RES (Renewable Energy Sources) che stabilisce gli obiettivi di produzione energetica da energia rinnovabile da conseguire per ogni singolo stato dell'unione entro il 2020, l'Italia ha una quota, sul consumo finale lordo di energia, pari a 17%. Per mantenere questi impegni è stato emanato un decreto legislativo (D.Lgs 28/2011) che prevede l'introduzione dei seguenti limiti per quanto riguarda i nuovi edifici o le ristrutturazioni rilevanti.</p> <p>Le pompe di calore, sia per la climatizzazione che per il riscaldamento, in quanto fonti rinnovabili termiche, daranno un contributo determinante per il conseguimento degli obiettivi previsti da D. Lgs. 28/2011 in quanto hanno un'efficienza energetica superiore del 60% rispetto ai sistemi tradizionali a combustione e permettono quindi di ottenere classi energetiche degli edifici superiori a questi ultimi, non emettono CO2 nel luogo di installazione e utilizzano l'energia rinnovabile presente nell'aria. I sistemi a pompa di calore VRF CITY MULTI serie Y adottano un sistema di refrigerante a due tubi, che permette la transizione del sistema dal raffreddamento al riscaldamento e viceversa, garantendo che un elevato livello di comfort sia mantenuto in tutte le zone. Ogni unità esterna compatta utilizza il refrigerante R410A e un compressore pilotato ad Inverter per un controllo efficace dell'energia utilizzata. Con una vasta gamma di unità interne connettabili tramite una rete di tubazioni flessibile, il sistema VRF CITY MULTI può essere configurato per tutte le applicazioni. Fino a 50 (serie Y) unità interne possono essere collegate fino ad un indice di capacità pari al 130% permettendo di massimizzare le possibilità di progettazione. Questa caratteristica permette il condizionamento d'aria in ogni zona con i diversi comandi remoti individuali e con i controlli centralizzati.</p> <p>UNITA' ESTERNA VFR</p> <p>L'Unità Esterna VRF serie Y a pompa di calore a R410a ottimizzata per prestazioni nominali, condensata ad aria con unico compressore DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Funzione di riscaldamento continuo con parzializzazione della batteria, funzione di controllo della temperatura di evaporazione per maggiore efficienza energetica.</p> <p>Indice di unità interne collegabili: 50 Capacità nominale in raffreddamento: 73 kW Capacità nominale in riscaldamento: 81,5 kW</p>				

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
		<p>Dimensioni (AxLxP): 1710x2440x740 mm Livello Sonoro: 64 dB(A) UNITA' INTERNE VFR Unità interne multirefrigeranti (R22, R407C, R410A) pensile a parete, alimentate a 220-240VAC, monofase, 50 Hz. Dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione. Si prevede la Fornitura e posa in opera di: n. 11 macchine con Capacità in raffreddamento: 4,5 kW Capacità in riscaldamento: 5,0 kW Livello sonoro: 34-41 dB(A)</p> <p>Comando Remoto ADVANCED per Unità Interne Standard Design impeccabile, linee squadrate, moderne con pannello frontale lucido effetto vetro per il nuovo comando remoto Top di Gamma PAR-U02MEDA di Mitsubishi Electric. La raffinatezza e la versatilità ne fanno un comando remoto intuitivo da usare, bello da vedere e far vedere. Il nuovo PAR-U02MEDA è dotato di un ampio display LCD touchscreen monocromatico con retroilluminazione bianca visibile in tutte le condizioni ed angolature. Completo di un timer settimanale (7 giorni x 8 cicli per giorno) e di timer semplificati (ON/OFF, Auto OFF e Auto Return). Il nuovo comando remoto ADVANCED PAR-U02MEDA rileva temperatura e umidità dell'ambiente e, grazie ai sensori di presenza e di luminosità integrati garantisce massimi livelli di comfort in ambiente riducendo i consumi energetici.</p> <p>Controllore centralizzato dell'intero impianto Advanced Touch AT-50A per la gestione di sistemi VRF. Dotato di schermo LCD 5" touch screen a colori retro-illuminato. Gestione di 50 unità interne/gruppi. Programmazione oraria settimanale basata su 2 timer settimanali per la commutazione stagionale e timer giornaliero. Dotato di 2 tasti liberamente programmabile tra funzioni di risparmio energetico o impostazioni di funzionamento. Tecnologia di tipo ME ad indirizzo configurabile, collegamento a bus di comunicazione M-Net.</p>				
		MANODOPERA				
1	b	Op. spec.	ora	€ 27,98	24,000	€ 671,52
2	b1	Op. qual.	ora	€ 26,08	24,000	€ 625,92
3	b2	Op. com.	ora	€ 23,59	24,000	€ 566,16
		NOLI E TRASPORTI				
4	c	Noli e trasporti:	ora	€ 850,00	1,000	€ 850,00
		MATERIALI				
5	a	macchine interne	corpo	€ 870,00	11,000	€ 9 570,00
6	a1	macchine interne	corpo	€ 3 300,00	1,000	€ 3 300,00
7	a2	tubazioni, valvole e quanto altro	corpo	€ 190,00	1,000	€ 190,00
				Totale voci		€ 15 773,60
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 473,21
				Spese Generali	15,000%	€ 2 437,02
				Utile Impresa	10,000%	€ 1 868,38
			A corpo	Prezzo di applicazione		€ 20 552,21
		In lettere: ventimilacinquecentocinquantadue/21				
	NP 002	FORNITURA e posa in opera di impianto idrico, fognario, gas e riciclo delle acque meteoriche.				

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
		<p>L'esecuzione di tale impianto fa riferimento alla realizzazione di reti di carico per i servizi igienici dell'intero edificio. Per quanto concerne l'impianto di carico, esso servirà per la distribuzione dell'acqua fredda, dell'acqua miscelata e di quella calda che sarà prodotta da caldaia murale da installare all'interno della centrale termica, dove sarà posto anche un bollitore di accumulo con capacità di circa 100 litri. Tubo e raccordi di collegamento al gruppo contatore in polietilene multistrato PE 100 DN 32 con rivestimento intermedio in nastro di Alluminio a protezione dalle aggressioni chimiche del terreno e mantello esterno antiabrasione in PE 100, allocate in apposito scavo su letto di sabbia e ricoperta in calcestruzzo. L'allaccio alla rete avverrà con collare di presa e valvola di intercettazione manovrabile dal piano stradale, composto da: collare di presa formato da due semigusci in ghisa sferoidale uniti da bulloni in acciaio zincato, valvola di presa a T in ghisa filettata 1" con otturatore a cono, asta di manovra in acciaio con verniciatura bituminosa, chiusino stradale per allaccio in Ghisa classe D400 predisposto per regolazione telescopica in funzione del livello del piano stradale; tubo e raccordi di collegamento al gruppo contatore in polietilene multistrato PE 100 DN 32 con rivestimento intermedio in nastro di Alluminio a protezione dalle aggressioni chimiche del terreno e mantello esterno antiabrasione in PE 100. Dal contatore partirà la rete idrica interna che servirà sia la caldaia posta nella centrale termica, sia la cucina e sia i blocchi bagni ai vari piani, come riportato nelle tavole grafiche.</p> <p>La condotta che parte dal contatore e giunge alla centrale termica sarà di tipo interrata; all'interno della centrale termica la tubazione sarà posta a vista ed opportunamente zancata alle pareti. Dalla centrale termica partiranno le linee dell'acqua calda, acqua fredda ed acqua miscelata; tutte le tubazioni saranno sottotraccia e fatte passare in apposito massetto realizzato sotto il pacchetto di riscaldamento a pavimento. Tutte le tubazioni di mandata saranno realizzate in polietilene reticolato ad alta densità opportunamente coibentate per evitare problemi di riscaldamento e/o congelamento nelle diverse stagioni.</p> <p>Dalla dorsale al piano terra saranno realizzate le derivazioni per la fornitura dei bagni e della cucina, nonché le derivazioni per le montanti di fornitura al piano primo. Al piano terra, per ogni gruppo bagni e per la cucina è stato previsto l'installazione di un collettore complanare in modo da avere delle forniture singole ad ogni pezzo igienico e l'opportunità di poter arrestare la singola fornitura in caso di guasti e/o di manutenzioni. Al piano primo, invece, le forniture saranno del tipo a derivazione per i bagni di servizio. Per i bagni con impianto a derivazione, all'ingresso di ogni gruppo bagno sarà posto un rubinetto a sfera con cappuccio in modo da poter interrompere la fornitura a tutto il gruppo bagno. Sotto ogni pezzo igienico sarà posto un rubinetto a sfera per rendere possibile la chiusura di una singola fornitura in caso di guasto. Tutte le tubazioni all'interno dei servizi passeranno in un massetto dedicato realizzato sotto il pacchetto coibentazione del pannello radiante a pavimento. (per il recupero delle acque provenienti dalle coperture dell'edificio di progetto, da installare in prossimità del fabbricato oggetto dell'intervento e per la fornitura di acqua per gli scarichi dei wc e l'irrigazione delle aree verdi)</p> <p>Fornitura e messa in opera di un sistema di recupero e riciclo acqua piovana per irrigazione e per utilizzo</p>				

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
		all'interno degli edifici (utilizzo per pulizia e reintegro cassette WC) certificato secondo la norma DIN 1989 - "Impianti per l'utilizzo dell'acqua piovana" composto da: serbatoio da interro in polietilene (10.000 litri). pozzetto filtrante interno o esterno corredato da rete in acciaio inox (Autopulente, installato all'interno del serbatoio da interro in polietilene e corredato da rete di filtraggio in acciaio inox con maglie 0,7x1,7mm). stazione di pompaggio con pompa autoadescente e con reintegro di acqua potabile. fermagetto, che svolge la funzione di "tranquillante" rallentando il getto d'acqua in ingresso. Ingresso acqua piovana tubi Ø 110. Dispositivo troppo pieno. Sistema di aspirazione mediante galleggiante con pescaggio a 20 cm sotto il livello dell'acqua. Impianto di pompaggio per acqua piovana con reintegro mediante prelievo di acqua potabile.				
		MANODOPERA				
1	b	Op. spec.	ora	€ 27,98	24,000	€ 671,52
2	b1	Op. qual.	ora	€ 26,08	24,000	€ 625,92
3	b2	Op. com.	ora	€ 23,59	24,000	€ 566,16
		NOLI E TRASPORTI				
4	c	Noli e trasporti:	ora	€ 850,00	1,000	€ 850,00
		MATERIALI				
5	a	tubazioni, pozzetti, etc	corpo	€ 6 000,00	1,000	€ 6 000,00
				Totale voci		€ 8 713,60
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 261,41
				Spese Generali	15,000%	€ 1 346,25
				Utile Impresa	10,000%	€ 1 032,13
			A corpo	Prezzo di applicazione		€ 11 353,39
		In lettere: undicimilatrecentocinquantatre/39				
	NP 004	IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE E DI ILLUMINAZIONE ESTERNA, COMPLETO IN OGNI SUA PARTE COME DA GRAFICI ALLEGATI E DA CARATTERISTICHE ESPOSTE IN RELAZIONE L'energia elettrica necessaria per l'intero complesso sarà fornita dall'ENEL in BT e la distribuzione sarà realizzata con cavi posti in idonee tubazioni interrate o sottotraccia che dal punto di fornitura ENEL alimenterà il quadro generale ed i singoli quadri di distribuzione (previsti all'interno di vari ambienti in modo da ottenere una "indipendenza" tra le varie zone dell'edificio e una gestione ottimale dell'intero impianto. Particolare attenzione sarà posta all'impianto nelle zone degli uffici per evitare possibili incidenti. L'impianto di distribuzione è strutturato ad albero; dal punto di consegna sono derivate le varie dorsali per i vari sottoquadri. Tutte le dorsali saranno poste in tubazioni sottotraccia e/o interrate. Il complesso è dotato di un impianto elettrico composto sommariamente da un insieme di impianti che provvederanno sia alla fornitura di energia elettrica e sia al funzionamento di una serie di servizi fondamentali per lo svolgimento delle attività. In particolare l'impianto si può dividere in : • impianto elettrico di distribuzione e quadri di zona • impianto di terra, collegamenti equipotenziali e equipotenziali supplementari				

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
		<ul style="list-style-type: none"> • impianto elettrico di sicurezza • impianti speciali. Si prevede di porre in atto una serie di strategie che permettano di ridurre i consumi energetici degli impianti di illuminazione e forza motrice: <ul style="list-style-type: none"> - impiego di sorgenti luminose a LED ad alta efficienza - scelta adeguata degli schermi e delle tipologie costruttive dei corpi illuminanti. L'adozione di simili strategie comportano una riduzione dei consumi di energia elettrica fino al 20% rispetto a un sistema tradizionale. Si rimanda agli elaborati grafici per approfondimenti.				
		MANODOPERA				
1	b	Op. spec.	ora	€ 27,98	40,000	€ 1 119,20
2	b1	Op. qual.	ora	€ 26,08	40,000	€ 1 043,20
3	b2	Op. com.	ora	€ 23,59	40,000	€ 943,60
		NOLI E TRASPORTI				
4	c	Noli e trasporti:	ora	€ 850,00	1,000	€ 850,00
		MATERIALI				
5	a	tubazioni, pozzetti, fili, elementi illuminanti etc	corpo	€ 8 000,00	1,000	€ 8 000,00
				Totale voci		€ 11 956,00
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 358,68
				Spese Generali	15,000%	€ 1 847,20
				Utile Impresa	10,000%	€ 1 416,19
			A corpo	Prezzo di applicazione		€ 15 578,07
		In lettere: quindicimilacinquecentosettantotto/07				
	NP 005	TAMPONATURE ESTERNE Fornitura e posa in opera di tamponatura sterna in pannelli Fermacell spessore 29,5 cm come da scheda tecnica allegata alla relazione ed al capitolato <ul style="list-style-type: none"> - lastre in gessofibra - lastre in cemento alleggerito Orditura metalliche doppie e desolidarizzate 100x50x0,6 mm; interasse montanti 600 mm, lato interno, 300 mm (doppi) lato esterno. Pannelli isolanti interposti in lana di roccia, 1 x 80 mm densità 110 kg/m3 + 1 X40 mm densità 110 kg/m3 +1 x 80 mm densità 70 kg/m3 + Rivestimento orditura interna vs ambiente abitato: doppio strato di lastre in gessofibra originale Fermacell Vapor 12,5mm + Lastra in gessofibra 10mm Rivestimento orditura esterna vs esterno: singolo strato di lastre cementizie Powerpanel H2O Rivestimento orditura esterna vs vano tecnico: singolo strato di lastre in gessofibra originale Fermacell Spessore complessivo: 295 mm Peso: 85,8 kg/m2 ca. Reazione al fuoco: lastre gessofibra Greenline e Vapor classe A2,s1-d0, lastra Powerpanel H2O classe A1 Resistenza ai carichi sospesi nelle zone libere da montanti calcolata secondo DIN 4103: 35 kg con vite Ø 5 mm, 60 kg con tassello da vuoto Ø 8 mm Testato e consigliato per la bioedilizia da "IBR" - Rosenheim Prodotto certificato "Low-emission" da "Eco- Institut " - Colonia e dotato della Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD). tutti i prodotti fermacell vengono posati in opera con i				

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
		relativi profili metallici, uniti con adesivi e garza specifica e pronti per essere verniciati				
		MANODOPERA				
1	b	Op. spec.	ora	€ 27,98	0,200	€ 5,60
2	b1	Op. qual.	ora	€ 26,08	0,200	€ 5,22
		NOLI E TRASPORTI				
3	c	Noli e trasporti:	ora	€ 850,00	0,020	€ 17,00
		MATERIALI				
4	a	pannelli	mq	€ 50,00	1,000	€ 50,00
				Totale voci		€ 77,82
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 2,33
				Spese Generali	15,000%	€ 12,02
				Utile Impresa	10,000%	€ 9,22
			mq	Prezzo di applicazione		€ 101,39
		In lettere: centouno/39				
	NP 006	TRAMEZZATURE INTERNE Fornitura e posa in opera di tramezzature interne in pannelli Fermacell spessore 10 cm come da scheda tecnica allegata alla relazione ed al capitolato - lastre in gessofibra - lastre in cemento alleggerito Reazione al fuoco: lastre gessofibra Greenline e Vapor classe A2,s1-d0, lastra Powerpanel H2O classe A1 Resistenza ai carichi sospesi nelle zone libere da montanti calcolata secondo DIN 4103: 35 kg con vite Ø 5 mm, 60 kg con tassello da vuoto Ø 8 mm Testato e consigliato per la bioedilizia da "IBR"-Rosenheim Prodotto certificato "Low-emission" da "Eco- Institut" - Colonia e dotato della Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD). tutti i prodotti fermacell vengono posati in opera con i relativi profili metallici, uniti con adesivi e garza specifica e pronti per essere verniciati				
		MANODOPERA				
1	b	Op. spec.	ora	€ 27,98	0,200	€ 5,60
2	b1	Op. qual.	ora	€ 26,08	0,200	€ 5,22
		NOLI E TRASPORTI				
3	c	Noli e trasporti:	ora	€ 850,00	0,020	€ 17,00
		MATERIALI				
4	a	pannelli	mq	€ 22,00	1,000	€ 22,00
				Totale voci		€ 49,82
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 1,49
				Spese Generali	15,000%	€ 7,70
				Utile Impresa	10,000%	€ 5,90
			mq	Prezzo di applicazione		€ 64,91
		In lettere: sessantaquattro/91				