

REGIONE SICILIANA



Città di Acireale AREA TECNICA

OGGETTO: Misura Az 1.3.5 Attuazione a Regia GAL

Titolo di intervento: Rural Hub delle ACI

Progetto per la ristrutturazione dei locali comunali (ex scuola) siti in Via San Giovanni Nepomuceno da adibire a laboratorio tecnico.

ENTE PROPRIETARIO : Comune di Acireale

LIVELLO PROGETTUALE: Esecutivo

- 01 – Relazione Tecnica Descrittiva
- 02 – Analisi Prezzi
- 03 – Elenco Prezzi
- 04 – Computo Metrico Estimativo
- 05 – Capitolato Generale D'appalto
- 06 – Capitolato Speciale D'appalto
- 07 – Schema di Contratto D'appalto
- 08 – Cronoprogramma Lavori
- 09 – Costo Manodopera
- 10 – Costo Oneri Sicurezza
- 11 – Quadro Economico
- 12 – Planimetrie, particolari costruttivi e documentazione Fotografica

Acireale li 20/05/2024

IL Progettista
dott. ing. Francesco Messina



IL RUP
dott. ing. Giuseppe Calogaro Vitellaro

				Pag. 1	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit	
		Voci Finite senza Analisi			
1	21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO VENTITRE/68	€/cadauno	23,68	
2	5.2.6.1	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 8 cm EURO DICIOOTTO/75	€/metro	18,75	
3	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. EURO TRECENTOSESSANTAQUATTRO/78	€/cadauno	364,78	
4	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOSETTANTATRE/19	€/cadauno	373,19	
5	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO UNDICI/71	€/metro quadrato	11,71	
6	5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTAQUATTRO/48	€/metro quadrato	54,48	
7	21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore EURO CENTOSEI/80	€/metro quadrato	106,80	
8	14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm)			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
9	14.8.11.2	<p>solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista , incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH</p>	€/metro	2,03
10	21.2.8.2	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale</p>	€/cadauno	92,60
11	21.1.9	<p>Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito da profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T</p>	€/metro cubo	2.057,78
12	14.2.2.1	<p>Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p>	€/m² x cm	2,17
12	14.2.2.1	<p>Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i</p>	€/m² x cm	2,17

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ²		
		EURO SETTANTATRE/37	€/cadauno	73,37
13	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO QUATTRO/29	€/m ² x cm	4,29
14	14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli		
		EURO DICIASSETTE/51	€/cadauno	17,51
15	9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIQUATTRO/30	€/metro quadrato	24,30
16	21.1.20	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego.		
		EURO SEDICI/41	€/metro quadrato	16,41
17	21.1.21	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO SEI/93	€/metro quadrato	6,93
18	9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO TREDICI/22	€/metro quadrato	13,22
19	21.5.13	Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero.		
		EURO MILLEQUATTROCENTOESSANTACINQUE/95	€/metro cubo	1.465,95
20	21.5.16	Rimontaggio di piccola e media orditura di tetto, compresi tutti gli oneri per dare l'opera completa. - per ogni m ² di copertura misurata in proiezione orizzontale		
		EURO QUATTORDICI/66	€/metro quadrato	14,66
21	21.5.18	Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - per ogni m ² di superficie effettiva		
		EURO DICIOOTTO/40	€/metro quadrato	18,40
22	14.8.12.2	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)". Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente).		
		flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 1h - tradizionale		
		EURO CENTONOVANTA/29	€/cadauno	190,29
23	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		EURO OTTO/18	€/metro quadrato	8,18
24	14.1.2.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.		
		con cavo di tipo H07Z1-K		
		EURO QUARANTADUE/96	€/cadauno	42,96
25	14.11.2	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta.		
		EURO NOVANTATRE/45	€/cadauno	93,45
26	14.11.3	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.		
		EURO QUARANTA/15	€/cadauno	40,15
27	9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		EURO VENTISETTE/73	€/metro quadrato	27,73
28	14.11.5	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.		
		EURO DUECENTONOVANTAOTTO/50	€/cadauno	298,50
29	14.11.7	Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11 , realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa RJ11 del tipo con connettore a doppia morsettiera (IN/OUt) , la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.		
		EURO SESSANTASEI/65	€/cadauno	66,65
30	9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certificati a norma UNi EN 998-1, aventi coefficienti di permeabilità al vapore μ non inferiore a 7 e resistenza a compressione non inferiore a 2 N/mmq. Dato su pareti verticali od orizzontali, a mano o con intonacatrice, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore		
		EURO VENTISETTE/46	€/metro quadrato	27,46
31	11.2.1	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		EURO DODICI/07	€/metro quadrato	12,07
32	14.11.8	Realizzazione di derivazione per punto per punto telefonico RJ11, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa RJ11 del tipo con connettore a doppia morsettiera (IN/OUt) , la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta.		
		EURO SETTANTAQUATTRO/61	€/cadauno	74,61
33	11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTITRE/14	€/metro quadrato	23,14
34	14.11.9	Fornitura e posa in opera di cavo ad 1 Coppia tR/R antifiamma per impianti telefonici, conduttori a filo unico in rame stagnato Ø 0,6 mm, isolante in pvc e guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca.		


N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		EURO ZERO/94	€/metro	0,94
35	21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.		
		EURO SEDICI/75	€/metro quadrato	16,75
36	8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.		
		EURO QUATTROCENTOSEDICI/68	€/metro quadrato	416,68
37	8.3.2.2	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno pino di Svezia per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmissione termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitaramico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m ² . con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m ² /K) – Sezione 70 mm. con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon		
		EURO SEICENTOQUARANTACINQUE/12	€/metro quadrato	645,12
38	8.4.3.1	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 33.1 (6/7)		
		EURO SETTANTAUNO/13	€/metro quadrato	71,13
39	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm EURO CENTOQUATTORDICI/99	€/cadauno	114,99
40	5.1.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. EURO QUARANTATRE/28	€/metro quadrato	43,28
41	5.1.10.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici EURO VENTIUNO/71	€/metro quadrato	21,71
42	5.1.14	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. EURO TREDICI/43	€/metro quadrato	13,43
43	5.1.15	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO QUINDICI/29	€/metro quadrato	15,29
44	14.3.16.1	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mm ² EURO UNO/19	€/metro	1,19
45	14.4.5.3	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A EURO TRENTASEI/15	€/cadauno	36,15
46	14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In ≤ 25A cl.AC - 30 mA EURO CINQUANTASETTE/20	€/cadauno	57,20
47	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.</p>		
48	5.1.7	<p style="text-align: right;">EURO TRENTAOTTO/71</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti.</p>	€/metro cubo	38,71
		<p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAQUATTRO/38</p>	€/metro quadrato	54,38

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
49	A1	<p>Realizzazione di linea elettrica dedicata per impianto di climatizzazione, consistente nella fornitura e messa in opera di tubazione rigida a vista dei diametri da 20 a 40 mm , con annessi cavi elettrici adeguati per quantità e sezioni (linea principale dorsale di alimentazione per climatizzatori, lunghezza ml 48,00 circa, 3P+N di sez 10 mm2, linea elettrica di derivazione 1P+N+T di sez. 2,5 mm2 lunghezze da rilevare da grafico allegato) scatole di derivazioni, prese e accessori vari , con la fornitura e collocazione di quadro elettrico generale in PVC da moduli 12 con portella IP 4X minimo, per alloggio interruttore salvavita quadripolare 4x40A corrente differenziale 300 Ma, fornitura e collocazione di magnetotermico/differenziale e di n. 13 magnetotermici da 16 A monofase.(uno per ogni climatizzatore), da alloggiare in un centralino da 4 moduli DIN IP minimo 4X, compreso: scassi , perforazioni per passaggio tubazioni ed opere murarie in genere,eventuali ponteggi, e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la relativa certificazione dell'impianto eseguito a regola d'arte secondo la vigente normativa (DM 37/2008).</p>	€/cadauno	2.542,00
		EURO DUEMILACINQUECENTOQUARANTADUE/00		
50	A2	<p>Fornitura e collocazione di climatizzatore inverter da 12.000 BTU, delle piu' accreditate marche presenti sul mercato con capillare presenza di centri di assistenza specializzati nel territorio, completo di: unità interna ed esterna, di staffe per fissaggio, tubazioni refrigeranti, scarico di condensa e minuteria varia. Compreso la realizzazione foro nella muratura per passaggio cavi, quota parte dell'eventuale ponteggio o autocestello, tubazione andata e ritorno del diametro appropriato, gas refrigerante, sifoni di rilancio, tubazione di scarico condensa, allacciamenti alla linea elettrica con canalina adeguata sezione e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Con garanzia di mesi 24.</p> <p>Caratteristiche tecniche minime richieste: funzioni condizionatore di raffrescamento, deumidificazione e riscaldamento, tecnologia inverter, pompa di calore, display incorporato; timer; telecomando a raggi infrarossi; filtraggio, classe di efficienza energetica raffrescamento, a partire della A++, classe energetica in riscaldamento, a partire della A++; refrigerante R 32a, installazione a parete.</p>	€/cadauno	900,00
		EURO NOVECENTO/00		
51	A3	<p>Fornitura e collocazione di climatizzatore inverter da 18.000 BTU, delle piu' accreditate marche presenti sul mercato con capillare presenza di centri di assistenza specializzati nel territorio, completo di: unità interna ed esterna, di staffe per fissaggio, tubazioni refrigeranti, scarico di condensa e minuteria varia. Compreso la realizzazione foro nella muratura per passaggio cavi, quota parte dell'eventuale ponteggio o autocestello, tubazione andata e ritorno del diametro appropriato, gas refrigerante, sifoni di rilancio, tubazione di scarico condensa, allacciamenti alla linea elettrica con canalina adeguata sezione e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Con garanzia di mesi 24.</p> <p>Caratteristiche tecniche minime richieste: funzioni condizionatore di raffrescamento, deumidificazione e riscaldamento, tecnologia inverter, pompa di calore, display incorporato; timer; telecomando a raggi infrarossi; filtraggio, classe di efficienza energetica raffrescamento, a partire della A++, classe energetica in riscaldamento, a partire della A++; refrigerante R 32a, installazione a parete.</p>	€/cadauno	1.050,00
		EURO MILLECINQUANTA/00		
52	A4	<p>Fornitura e collocazione di climatizzatore inverter da 9.000 BTU, delle piu' accreditate marche presenti sul mercato con capillare presenza di centri di assistenza specializzati nel territorio, completo di: unità interna ed esterna, di staffe per fissaggio, tubazioni refrigeranti, scarico di condensa e minuteria varia. Compreso la realizzazione foro nella muratura per passaggio cavi, quota parte dell'eventuale ponteggio o autocestello, tubazione andata e ritorno del diametro appropriato, gas refrigerante, sifoni di rilancio, tubazione di scarico condensa, allacciamenti alla linea elettrica con canalina adeguata sezione e quant'altro necessario per dare l'opera</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		completa a perfetta regola d'arte. Con garanzia di mesi 24. Caratteristiche tecniche minime richieste: funzioni condizionatore di raffrescamento, deumidificazione e riscaldamento, tecnologia inverter, pompa di calore, display incorporato; timer; telecomando a raggi infrarossi; filtraggio, classe di efficienza energetica raffrescamento, a partire della A++, classe energetica in riscaldamento, partire della A++; refrigerante R 32a, installazione a parete.		
		EURO SETTECENTOCINQUANTADUE/00	€/cadauno	752,00
53	A6	Fornitura e collocazione di scaldacqua elettrico da lt 50 o 80 compreso l'allacciamento alle linee di adduzione e flessibili, compreso le staffe di ancoraggio, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
		EURO CENTONOVANTANOVE/89	€/cadauno	199,89
54	A7	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI SORVEGLIANZA, consistente nella fornitura		
		EURO OTTOMILANOVECENTOQUARANTASETTE/88	€/cadauno	8.947,88
55	A8	Realizzazione di impianto antintrusione avente le seguenti caratteristiche: Full Radio 64 zone, 4 aree parzializzabili, modulo 868MHZ portata radio 200m, CSM LTE 4G ETHERNET, ALIMENTAZIONE 230 VOLT, completa di alimentazione e batteria tampone, antijamming, conforme EN50131 grado 2 Classe II (tastiera radio e batteria; sirena radio per esterno con flash + batteria, sirena radio per interno + batteria, sensore radio volumetrico a parete per interno portata 12M, contatto radio magnetico, ripetitore di segnale radio).ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUATTROMILANOVECENTOQUARANTASETTE/25	€/cadauno	4.947,25
56	A11	Fornitura e collocazione di Gruppo di continuità UPS potenza 2.400VA, di tipo Online, tipo rach con quattro batterie incorporate tipo AGM-VRLA 12V 9Ah, Certificazioni CE - . Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3. Tecnologia ON Line (VFI) DSP, Efficienza 94%, Ingresso/uscita 230/230 Vac 50/60Hz, 4 Prese Uscita IEC. Caratteristiche: - Protezione completa di Black out, sbalzi di tensione (sovratensioni e sottotensioni), fulmini (con scaricatore a monte), variazioni di frequenza, surge, armoniche, distorsioni di tensione; - tecnologia On-Line Doppia Conversione senza trasformatore - Autonomia minima 10 minuti		
		EURO SETTECENTOTRENTATRE/62	€/cadauno	733,62
57	A12	fornitura e collocazione di maniglione antipanico verniciato Nero, Scrocco Autobloccante in Lega di Alluminio, con le seguenti caratteristiche ed accessori; comando esterno; Tipo di chiusura a chiave; Dimensioni articolo: LxPxAl, 7 x 10 x 26 cm; Materiale Lega di acciaio, Alluminio; Stile: Single; Barra da dimensioni da cm 60/80 in alluminio ; Carter in alluminio/lega di alluminio verniciato; Scrocco autobloccante in lega di alluminio, cromato; Marcatura CE secondo la direttiva 89/106/CEE; Certificazione per come previsto dalla norma UNI EN 1125. Completo di ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.		
		EURO CENTOOTTANTASEI/49	€/cadauno	186,49
58	A13	Rifacimento del quadro elettrico esistente con la sostituzione di un nuovo centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 , completo di guide DIN, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), da 72 moduli, prevede la rimodulazione ed installazione dei dispositivi di protezione e distribuzione dell'energia elettrica previo smontaggio di quelli già collocati nel quadro elettrico		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>esistente con eventuale sostituzione di quelli non funzionanti e/o ammalorati. Il clabaggio deve avvenire in modo corretto e secondo le normative attuali. Detto quadro dovrà essere certificato secondo la normativa vigente (D.M. 37/2008) con rilascio di tutti i documenti previsti (dichiarazione di conformità ecc.), è compreso la collocazione di targhe ed etichette identificative degli interruttori posti nel quadro nonchè la collocazione della targhetta identificativa del costruttore del quadro, completa di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTO/00</p> <div style="text-align: center;">  <p>IL PROGETTISTA Dott. Ing. Francesco Messina</p> </div>	€/a corpo	600,00