



COMUNE DI TAORMINA
CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA
AREA TERRITORIO ED AMBIENTE

**OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO PER IL
RISANAMENTO CONSERVATIVO DEI LOCALI DEL
PALAZZO CORVAJA
AGGIORNAMENTO AL PREZZARIO REGIONALE SICILIA 2019**

All. 9 - Analisi Prezzi

DATA: 21 OTT. 2019

Aggiornamento:

COMUNE DI TAORMINA
(Città Metropolitana di Messina)
AREA URBANISTICA e LL.PP.

Progetto esecutivo validato ai sensi e per gli effetti dell'art. 26, c. 8, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., approvato in linea tecnica, ai sensi dell'art. 5 della L. R. 12/2011, Verificato ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Taormina li

28 OTT. 2019

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Massimo Puglisi



1) A.1 Sistema di allontanamento delle acque meteoriche, mediante la collocazione di rivestimento in Rame delle gronde incassate nella muratura, compreso la messa in opera al di sotto di guaina con le caratteristiche tecniche uguali a quelle del prezzo di prezzo di 12.1.5. Compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali scarpe, curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.1	Operai-Trasporti-Noli Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	0,4	10,81
OP.2	Operaio qualificato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	25,13	0,4	10,05
M.45	Materiali Elementari Grondaie in rame	m	80,00	1	80,00
G	Guaina impermeabile in bitume	m ²	15,00	1	15,00
TOTALE					115,86
13.64% Spese Generali su € 115,86					15,80
10% Utile Impresa su € 131,66					13,17
PREZZO					144,83
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					144,83

2) A.2 Realizzazione di rinforzo solaio tramite Rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P.(Glass Fiber reinforced Polymer) FBMesh 66X66T96AR di Fibre Net, o equivalente, per consolidamento strutturale di pavimentazioni, solai, volte e murature in calcestruzzo, mattoni, pietra, tufo, calcare, a maglia quadra monolitica dimensione 66x66 mm, prodotta con tecnologia Texturusion, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n. 15 barre/metro/lato, rigidità assiale a trazione EA 230 kN, sezione nominale della singola barra 10 mm², modulo elastico a trazione equivalente 23000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 1,5%. Il tutto completo di connettori, squadrette laterali e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.1	Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	0,1	2,70
OP.2	Operaio qualificato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	25,13	0,1	2,51
OP.3	Operaio comune compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	22,55	0,1	2,26
	Materiali Elementari				
RET	Rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) FBMesh 66X66T96AR, per consolidamento strutturale di pavimentazioni, solai, volte e murature in calcestruzzo, mattoni, pietra, tufo, calcare, a maglia quadra monolitica dimensione 66x66 mm, prodotta con tecnologia Texturusion, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n. 15 barre/metro/lato, rigidità assiale a trazione EA 230 kN, sezione nominale della singola barra 10 mm ² , modulo elastico a trazione equivalente 23000 N/mm ² , resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 1,5%.	m ²	18,00	1	18,00
TOTALE					25,47
13.64% Spese Generali su € 25,47					3,47
10% Utile Impresa su € 28,94					2,89
PREZZO					31,83
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					31,83

3) A.3 Smonto e rimonto di pavimento artistico nella Torre Araba, compreso nel prezzo la pulizia delle piastrelle smontate e l'eventuale reintegro per quelle rotte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.1	Operai-Trasporti-Noli Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	1	27,02
OP.2	Operaio qualificato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	25,13	1	25,13
OP.3	Operaio comune compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	22,55	1	22,55
P	Materiali Elementari piastrelle	m ²	60,00	0,1	6,00
TOTALE					80,70
13.64% Spese Generali su € 80,70					11,01
10% Utile Impresa su € 91,71					9,17
PREZZO					100,88
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					100,88

4) A.4 Restauro dei controsoffitti lignei esistenti con trattamenti differenziati e curativi volti a bloccare l'azione infestante di tutti gli organismi infestanti presenti e preservanti allo scopo di prevenire un ipotetico attacco, con utilizzo di miscele biocidi. E' compreso nel prezzo il ripristino e e l'applicazione di uno strato protettivo finale.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.1	Operai-Trasporti-Noli Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	0,3	8,11
OP.2	Operaio qualificato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventualu lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	25,13	0,2	5,03
OP.3	Operaio comune compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventualu lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	22,55	0,2	4,51
BIO	Materiali Elementari Biocidi	mq	2,00	1	2,00
VERNICE1	Vernice protettiva trasparente.	Kg	10,33	0,3	3,10
TOTALE					22,75
13.64% Spese Generali su € 22,75					3,10
10% Utile Impresa su € 25,85					2,59
PREZZO					28,44
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					28,44

5) A.5		Restauro degli arredi lignei esistenti Sala Sivieri con trattamenti differenziati e curativi volti a bloccare l'azione infestante di tutti gli organismi infestanti presenti e preservanti allo scopo di prevenire un ipotetico attacco, con utilizzo di miscele biocidi. E' compreso nel prezzo il ripristino e e l'applicazione di uno strato protettivo finale.			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.1	Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	20	540,40
OP.2	Operaio qualificato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventualu lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	25,13	20	502,60
OP.3	Operaio comune compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventualu lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	22,55	20	451,00
	Materiali Elementari				
BIO	Biocidi	mq	2,00	500	1.000,00
VERNICE1	Vernice protettiva trasparente.	Kg	10,33	100	1.033,00
TOTALE					3.527,0000
13.64% Spese Generali su € 3.527,00					481,08
10% Utile Impresa su € 4.008,08					400,81
PREZZO					4.408,89
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					4.408,89

6) A.6 Riparazione di capriate in legname, compresa la loro rimozione e successiva rimessa in opera, la sostituzione degli elementi deteriorati e l'eventuale aggiunta di gattelli o traverse, nonché le ferramenta, la chiodatura necessaria ed ogni onere e magistero, compreso la ricostruzione degli appoggi, compreso il costo del legname degli elementi deteriorati e sostituiti. - per ogni m di proiezione orizzontale

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.1	Operai-Trasporti-Noli Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	2	54,04
OP.2	Operaio qualificato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	25,13	2	50,26
OP.3	Operaio comune compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	22,55	2	45,10
TR	Materiali Elementari Travi in legno di abete o pino a spigoli vivi per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi.	mc	600,00	0,2	120,00
TOTALE					269,40
13.64% Spese Generali su € 269,40					36,75
10% Utile Impresa su € 306,15					30,62
PREZZO					336,77
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					336,77

- 7) A.7 Pulitura ed eliminazione della microflora autotrofa ed eterotrofa presente sulle superfici lapidee: alghe, licheni, muffe, lieviti, funghi muschio, batteri e devitalizzazione di piante superiori.
- La prima operazione da realizzare sarà la devitalizzazione di piante superiori con idonei prodotti, previo taglio della pianta a raso muro. L'impresa darà inizio ai lavori con l'estirpazione meccanica della vegetazione ricorrendo a modalità idonee a non alterare i materiali componenti la muratura; scarterà, quindi, tutti i mezzi che possono alterare profondamente il substrato del muro. Tutte le specie arboree ed erbacee dovranno essere estirpate tagliandole a raso con i mezzi più adatti (a bassa emissione di vibrazioni). In ogni caso l'impresa dovrà tenere presenti e valutare attentamente i seguenti fattori:
- la resistenza allo strappo opposta dalle radici;
 - l'impossibilità di raggiungere con mezzi meccanici le radici ed i semi penetrati in profondità, senza recare danni ulteriori alla struttura muraria da salvaguardare;
 - le difficoltà che si incontrano nel raggiungere le parti infestate.
- Eliminate le parti a vista, l'impresa provvederà ad eseguire la disinfestazione di alghe, licheni, muffe, lieviti, funghi muschio e batteri tramite l'utilizzo delle sostanze chimiche idonee garantendo il pieno rispetto delle strutture e dei paramenti dell'edificio su cui opera. Inoltre si provvederà ad iniettare nelle radici rimaste il biocida. Interverrà, quindi, con la massima cautela, utilizzando quei biocidi con le seguenti caratteristiche:
- assenza di qualsiasi azione chimica, diretta o indiretta nei riguardi delle strutture murarie che debbono essere trattate;
 - essere incolore, trasparente e privo, dopo l'applicazione, di residui inerti stabili; sono da escludersi pertanto tassativamente tutti quei prodotti colorati, oleosi e che possono lasciare tracce permanenti del loro impiego;
 - neutralità chimica;
 - atossicità nei riguardi dell'uomo, degli animali domestici e selvatici;
 - assenza di fenomeni inquinanti per le acque superficiali e profonde delle zone interessate all'applicazione;
 - essere degradabile nel tempo ad opera delle microflora del substrato.
- Il principio attivo dovrà essere stabile ed essere irrorato entro i limiti della zona di distribuzione, senza sbavature, che possano estendere l'azione del formulato a settori che non sono da trattare. Pertanto il trattamento con biocida può essere applicato con procedimento a spruzzo a bassa pressione, con pennello o con rullo, avendo cura di bagnare bene la superficie interessata senza creare ristagni o gocciolature. Per protrarre l'azione del Biocida nel tempo è possibile, dopo il primo passaggio disinfestante ed il successivo risciacquo, applicare nuovamente il prodotto sul supporto pulito ed asciutto avendo cura, specialmente in presenza di superfici esterne molto esposte, di applicare il protettivo più idoneo allo specifico caso.
- Il tutto compreso di tutti gli oneri per il foro, il beccuccio di chiusura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.1	Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	0,5	13,51
OP.2	Operaio qualificato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	25,13	0,5	12,57
BIOCIDA	Prodotto biocida per la disinfestazione di alghe, licheni, muffe, lieviti, funghi muschio, batteri e piante superiori avente le seguenti caratteristiche: - assenza di qualsiasi azione chimica, diretta o indiretta nei riguardi delle strutture murarie che debbono essere trattate; - essere incolore, trasparente e privo, dopo l'applicazione, di residui inerti stabili; sono da escludersi pertanto tassativamente tutti quei prodotti colorati, oleosi e che possono lasciare tracce permanenti del loro impiego; - neutralità chimica;	litri	4,55	0,25	1,14

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<p>- atossicità nei riguardi dell'uomo, degli animali domestici e selvatici;</p> <p>- assenza di fenomeni inquinanti per la acque superficiali e profonde delle zone interessate all'applicazione;</p> <p>- essere degradabile nel tempo ad opera delle microflora del substrato.</p> <p>Il principio attivo dovrà essere stabile ed essere irrorato entro i limiti della zona di distribuzione, senza sbavature, che possano estendere l'azione del formulato a settori che non sono da trattare. Pertanto il trattamento con biocida può essere applicato con procedimento a spruzzo a bassa pressione, con pennello o con rullo, avendo cura di bagnare bene la superficie interessata senza creare ristagni o gocciolature. Per protrarre l'azione del Biocida nel tempo è possibile, dopo il primo passaggio disinfestante ed il successivo risciacquo, applicare nuovamente il prodotto sul supporto pulito ed asciutto avendo cura, specialmente in presenza di superfici esterne molto esposte, di applicare il protettivo più idoneo allo specifico caso.</p>				
TOTALE					27,22
13.64% Spese Generali su € 27,22					3,71
10% Utile Impresa su € 30,93					3,09
PREZZO					34,02
ARROTONDAMENTO					-0,02
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					34,00

- 8) A.8 Fornitura, trasporto e posa in opera di composito filtrante, drenante e protettivo costituito da due strutture distinte e solidali accoppiate per termosaldatura:
 1) una rete protettiva e drenante estruse in polietilene ad alta densità (HDPE), ad elevata resistenza a compressione, caratterizzata da:
 faccia piana destinata al contatto con l'impermeabilizzazione;
 faccia cuspidata. Le cuspidi sono disposte a magLia quadrangolare di dimensioni non superiori a 10x12 mm.
 2) un geotessile non tessuto filtrante in polipropilene (PP).
 Il geotessile è accoppiato alla rete in corrispondenza della sommità delle cuspidi. Il composito garantisce totale inerzia chimica, imputrescibilità, inattaccabilità da parte di microrganismi, insensibilità agli agenti atmosferici ed all'acqua salmastra, stabilità ai raggi U.V. IL materiale dovrà essere reso in cantiere in bobine da 1,50 x 20 m. Compreso ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.1	Operai-Trasporti-Noli Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	0,08	2,16
OP.2	Operaio qualificato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventualu lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	25,13	0,08	2,01
COM	Materiali Elementari Composito filtrante, drenante e protettivo costituito da due strutture distinte e solidali accoppiate per termosaldatura: 1) una rete protettiva e drenante estruse in polietilene ad alta densità (HDPE), ad elevata resistenza a compressione, caratterizzata da: faccia piana destinata al contatto con l'impermeabilizzazione; faccia cuspidata. Le cuspidi sono disposte a magLia quadrangolare di dimensioni non superiori a 10x12 mm. 2) un geotessile non tessuto filtrante in polipropilene (PP). Il geotessile è accoppiato alla rete in corrispondenza della sommità delle cuspidi. Il composito garantisce totale inerzia chimica, imputrescibilità, inattaccabilità da parte di microrganismi, insensibilità agli agenti atmosferici ed all'acqua salmastra, stabilità ai raggi U.V. IL materiale dovrà essere reso in cantiere in bobine da 1,50 x 20 m	m ²	10,00	1	10,00
TOTALE					14,17
13.64% Spese Generali su € 14,17					1,93
10% Utile Impresa su € 16,10					1,61
PREZZO					17,71
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					17,71

9) A.9 Rimozione zoccolino battiscopa in grès o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.2	Operaio qualificato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventualu lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	25,13	0,098	2,46
TOTALE					2,46
13.64% Spese Generali su € 2,46					0,336
10% Utile Impresa su € 2,80					0,28
PREZZO					3,08
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					3,08

10) A.10 Liberazione dei giunti di accosto dalla malta di allettamento degradate e improprie mediante attrezzatura non metallica anche previa abbattitura e successiva sigillatura con malta di calce, spenta additivata e con dispersioni acriliche, eseguita in modo da evitare l'effetto "rifacimento" anche con lavaggio o altro metodo richiesto dalla D.L. e previa campionatura. La malta sarà realizzata con inerti simili a quelli originari per dimensioni e cromia. Il tutto munito di certificato ANAB-IBO-IBN è totalmente atossico. Per la formazione della malta sarà usata acqua con ridotti contenuti di sali minerali. La misura sarà eseguita sull'intera superficie oggetto del restauro in proiezione su piani verticali paralleli ai fronti. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.1	Operai-Trasporti-Noli Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	0,4	10,81
OP.2	Operaio qualificato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	25,13	0,4	10,05
CALCE	Materiali Elementari Malta di Calce	m ³	60,00	0,05	3,00
TOTALE					23,86
13.64% Spese Generali su € 23,86					3,25
10% Utile Impresa su € 27,11					2,71
PREZZO					29,82
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					29,82

11) A.11 Pulizia manuale di superfici lapidee mediante l'uso di spazzole di saggina e acqua fredda nebulizzata, eseguita a più riprese per il raggiungimento di un risultato finale ottimale. Tale operazione dovrà essere eseguita esclusivamente sotto il controllo di restauratori specializzati.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.1	Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	0,4	10,81
OP.3	Operaio comune compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	22,55	0,4	9,02
Z.012	Nolo di impianto nebulizzante.	H	25,00	0,5	12,50
Z.009	Acqua per impasti o per lavaggi	mc	0,403	0,018	0,0073
TOTALE					32,3373
13.64% Spese Generali su € 32,34					4,41
10% Utile Impresa su € 36,75					3,68
PREZZO					40,43
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					40,43

12) A.12		Realizzazione di Rampa di accesso disabili in cemento e pietra, compreso nel prezzo la sua realizzazione secondo la disposizione della D.L., la ringhiera in ferro ed il sottofondo ad esclusione della pavimentazione computata a parte ed ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
CASSE	nolo Casseformi	mq	12,00	5	60,00
OP.1	Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	10	270,20
OP.2	Operaio qualificato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	25,13	10	251,30
OP.3	Operaio comune compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	22,55	10	225,50
	Materiali Elementari				
ACCIAO	acciaio	Kg	0,95	400	380,00
CLS	Calcestruzzo	mc	100,00	8	800,00
PI	Pietre di riempimento	m ³	45,00	3	135,00
TOTALE					2.122,0000
13.64% Spese Generali su € 2.122,00					289,44
10% Utile Impresa su € 2.411,44					241,14
PREZZO					2.652,58
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					2.652,58

13) A.13 Fornitura e collocazione di porta interna in legno abete stagionato, ad una o due ante, eseguita in conformità ai disegni o ai tipi esistenti comprese eventuali bugne spessore finito mm 40, del tipo massiccio completo di telaio dello stesso legno, ammorsato alla muratura con "scironi" all'antica, in numero non inferiore a due per ogni "paranta", incernierato con il sistema antico "a cerniere", avvitata alla "paranta" in numero non inferiore a tre per ogni paranta, verniciata con vernice trasparente o a smalto. Completa di maniglia e serratura all'antica con "chiave" e quant'altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murari.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.1	Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	5	135,10
OP.3	Operaio comune compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	22,55	5	112,75
	Materiali Elementari				
IV.D.3	Legname di abete in tavole sottomisura spessore mm. 20-25 per impalcatura o per appoggio del manto di tegole compresi i necessari chiodi.	mc	260,00	0,62	161,20
IV.H.3	Smalto sintetico o vernice trasparente	kg	6,00	0,05	0,30
Z.030	Incidenza minuterie.	kg	33,57	0,65	21,82
TOTALE					431,17
13.64% Spese Generali su € 431,17					58,81
10% Utile Impresa su € 489,98					49,00
PREZZO					538,98
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					538,98

14) A.14 Fornitura, trasporto e posa in opera di porta in legno a scrigno e telaio metallico per il sostegno della stessa, compresi accessori e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.1	Operai-Trasporti-Noli Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	1,5	40,53
OP.3	Operaio comune compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	22,55	1,5	33,83
PORTA SCRIGNO	Materiali Elementari Porta interna in legno da porsi su telaio a scrigno, cieca o	cad	700,00	1	700,00
TELAIO SCRIGNO	con riquadri a vetri, completa di eventuali accessori. Telaio metallico di sostegno, per porte a scrigno, delle dimensioni di m.1.50, completo di eventuali accessori.	cad	250,00	1	250,00
TOTALE					1.024,36
13.64% Spese Generali su € 1.024,36					139,72
10% Utile Impresa su € 1.164,08					116,41
PREZZO					1.280,49
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.280,49

15) A.15 Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 micron, durezza 2,5 ÷ 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.1	Operai-Trasporti-Noli Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	0,8	21,62
OP.2	Operaio qualificato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	25,13	0,8	20,10
TOTALE					41,72
13.64% Spese Generali su € 41,72					5,69
10% Utile Impresa su € 47,41					4,74
PREZZO					52,15
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					52,15

16) A.16 Impregnazione delle strutture eseguita con una mano stesa a pennello di idonea vernice protettiva trasparente. Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
VERNICE1	Vernice protettiva trasparente.	Kg	10,33	0,35	3,62
OP.1	Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	0,255	6,89
TOTALE					10,51
13.64% Spese Generali su € 10,51					1,43
10% Utile Impresa su € 11,94					1,19
PREZZO					13,13
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					13,13

17) A.17 Consolidamento delle superfici lapidee che hanno subito un processo di decoesione mediante l'uso di silicato di etile. Tale prodotto dovrà essere applicato ciclicamente a più mani con pennello, fino a saturazione, in modo da raggiungere il sottostante nucleo sano. Tale operazione dovrà essere eseguita, previa apposita campionatura esclusivamente da restauratori specializzati e dopo avere chimicamente valutato le componenti del paramento murario. Nel prezzo è compresa l'indagine chimica preliminare al trattamento, il trattamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.1	Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	1	27,02
OP.2	Operaio qualificato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	25,13	1	25,13
Z.037	Silicato di etile,(consolidante esterno per pietre tenere)	kg.	17,35	0,9	15,62
TOTALE					67,77
13.64% Spese Generali su € 67,77					9,24
10% Utile Impresa su € 77,01					7,70
PREZZO					84,71
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					84,71

18) A.18		Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa rigido in cotto siciliano eseguito a mano nello stabilimento, dell'altezza di 8-10 cm con profilo a scelta della D.L., compresi la preparazione della parete, il fissaggio con idoneo collante biologico (munito di certificato ANAB-IBO-IBN), tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero.			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.1	Operai-Trasporti-Noli Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	0,12	3,24
OP.3	Operaio comune compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	22,55	0,08	1,80
COTTO	Materiali Elementari Zocchetto battiscopa rigido in cotto siciliano eseguito a mano nello stabilimento, dell'altezza di 8-10 cm.	m	5,00	1	5,00
TOTALE					10,04
13.64% Spese Generali su € 10,04					1,37
10% Utile Impresa su € 11,41					1,14
PREZZO					12,55
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					12,55

19) A.19 Revisione dell'impianto elettrico esistente, consistente nella verifica della continuità delle dorsali rilevate, nella verifica dell'eventuale riutilizzo di dispositivi di comando ed interruzione, nonché realizzazione ex novo di n°1 quadro elettrico generale, n°2 quadri elettrici di cui uno per piano terra ed uno per il piano primo, realizzazione di eventuali nuovi quadretti di gestione dell'illuminazione e del comando di eventuali utilizzatori da impiagarsi all'interno delle sale espositive. il tutto compreso ogni altro onere e compenso accessorio per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.1	Operai-Trasporti-Noli Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	30	810,60
OP.2	Operaio qualificato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventualu lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	25,13	30	753,90
OP.3	Operaio comune compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventualu lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	22,55	30	676,50
R	Materiali Elementari Realizzazione ex novo di n°1 quadro elettrico generale, n°2 quadri elettrici di cui uno per piano terra ed uno per il piano primo, realizzazione di eventuali nuovi quadretti di gestione dell'illuminazione e del comando di eventuali utilizzatori da impiagarsi all'interno delle sale espositive.	acorpo	10.000,00	1	10.000,00
TOTALE					12.241,00000
13.64% Spese Generali su € 12.241,00					1.669,67
10% Utile Impresa su € 13.910,67					1.391,07
PREZZO					15.301,74
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					15.301,74

20) A.20		Revisione ed adeguamento dell'attuale impianto antincendio, attraverso l'istallazione dei necessari dispositivi di segnalazione e rilevazione, nonché dei necessari mezzi fissi di estinzione (estintori). Il tutto fornito ed istallato a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza antincendio.			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.1	Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	30	810,60
OP.2	Operaio qualificato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventualu lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	25,13	30	753,90
OP.3	Operaio comune compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventualu lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	22,55	30	676,50
A	Impianto antincendio, attraverso l'istallazione dei necessari dispositivi di segnalazione e rilevazione, nonché dei necessari mezzi fissi di estinzione (estintori).	acorpo	6.800,00	1	6.800,00
TOTALE					9.041,0000
13.64% Spese Generali su € 9.041,00					1.233,19
10% Utile Impresa su € 10.274,19					1.027,42
PREZZO					11.301,61
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					11.301,61

21) A.21 Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti tipo applique con corpo in lamiera con supporto per fissaggio a parete in acciaio copri sorgenti ad led con potenza equivalente a 150 W. Compreso il gruppo di alimentazione di tipo elettromagnetico con circuito di rifasamento integrato per l'illuminazione degli ambienti museali, compreso ogni onere per la posa in opera e relativa alimentazione elettrica di emergenza.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.1	Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	1	27,02
OP.2	Operaio qualificato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	25,13	1	25,13
C	corpi illuminanti tipo applique con corpo in lamiera con supporto per fissaggio a parete in acciaio copri sorgenti ad led con potenza equivalente a 150 W. Compreso il gruppo di alimentazione di tipo elettromagnetico con circuito di rifasamento integrato per l'illuminazione degli ambienti museali	cad	120,00	1	120,00
TOTALE					172,15
13.64% Spese Generali su € 172,15					23,48
10% Utile Impresa su € 195,63					19,56
PREZZO					215,19
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					215,19

22) A.22 Fornitura e posa in opera dispot in metallo per l'illuminazione di espositore completo di tige ad arco, con adattatore per collegamento a binario; base con presa jack in metallo e trasformatore: lampade a led, compreso ogni onere per la posa in opera ed il collegamento ai quadri di comando.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.1	Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	1,5	40,53
OP.2	Operaio qualificato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventualu lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	25,13	1,5	37,70
D	dispot in metallo per l'illuminazione di espositore completo di tige ad arco, con adattatore per collegamento a binario; base con presa jack in metallo e trasformatore: lampade a led	cad	170,00	1	170,00
TOTALE					248,23
13.64% Spese Generali su € 248,23					33,86
10% Utile Impresa su € 282,09					28,21
PREZZO					310,30
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					310,30

23) A.23 Revisione dell'impianto di climatizzazione asservito al palazzo e verifica della capacità prestazionale dello stesso in termini di erogazione delle richieste quantità di riscaldamento/raffrescamento, con valutazione della possibilità d'uso nel rispetto delle norme e della possibilità di munirsi di un dispositivo quanto meno energivoro possibile. Qualora si reputasse non idonea la macchina al palazzo asservita si provvederà all'installazione di un sistema di climatizzazione del tipo VRF in grado di essere quanto più soddisfacente ed idoneo sia dal punto di vista prestazionale che energetico. Il tutto fornito, installato, funzionante e collaudato a eretta regola d'arte e nel rispetto delle vigenti norme.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.1	Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	100	2.702,00
OP.2	Operaio qualificato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	25,13	100	2.513,00
OP.3	Operaio comune compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	22,55	80	1.804,00
VR	impianto di climatizzazione asservito al palazzo e verifica della capacità prestazionale dello stesso in termini di erogazione delle richieste quantità di riscaldamento/raffrescamento, con valutazione della possibilità d'uso nel rispetto delle norme e della possibilità di munirsi di un dispositivo quanto meno energivoro possibile. Qualora si reputasse non idonea la macchina al palazzo asservita si provvederà all'installazione di un sistema di climatizzazione del tipo VRF in grado di essere quanto più soddisfacente ed idoneo sia dal punto di vista prestazionale che energetico.	acorpo	42.000,00	1	42.000,00
TOTALE					49.019,00000
13.64% Spese Generali su € 49.019,00					6.686,19
10% Utile Impresa su € 55.705,19					5.570,52
PREZZO					61.275,71
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					61.275,71

24) A.24 Compenso alla voce 15.1.8 per l'installazione della Cassetta di risciacquamento per installazioni ad incasso dotata di azionamento a due quantità di scarico (parziale e totale) regolabili a 3 e 6 litri oppure 4,5/3 oppure 4/2 litri e conforme CE EN 14055-CLI-4/5/6-NLI-VRII in sostituzione di quella a zaino prevista nel prezzo.
 Possibilità di azionamento doppio scarico sia meccanico sia pneumatico in contemporanea.
 Contenitore stampato in unico pezzo in polipropilene additivato ad elevate performance acustiche e rivestito con fodera in polistirolo spessore 5 mm anticondensa con rete per l'adesione della malta di intonaco.
 Rubinetto di arresto dotato di raccordo girevole in ottone per l'allacciamento alla rete idrica e provvisto di attacco rapido smontabile per il collegamento al rubinetto galleggiante a contropressione tipo Compact, resistente a pressioni dinamiche da 0,5 bar a 20 bar. La combinazione tra rubinetto di alimentazione e rubinetto di arresto certificato secondo ISO 3822 Classe I a 3 bar e classe I a 5 bar.
 Tubo di risciacquo da 56 mm completamente rivestito da guaina in polistirolo con connessione al vaso WC da 45 mm regolabile in altezza anche dopo la posa. Spessore totale di installazione 84 mm.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CAS	Cassetta di risciacquamento per installazioni ad incasso dotata di azionamento a due quantità di scarico (parziale e totale) regolabili a 3 e 6 litri oppure 4,5/3 oppure 4/2 litri e conforme CE EN 14055-CLI-4/5/6-NLI-VRII in sostituzione di quella a zaino prevista nel prezzo. Possibilità di azionamento doppio scarico sia meccanico sia pneumatico in contemporanea. Contenitore stampato in unico pezzo in polipropilene additivato ad elevate performance acustiche e rivestito con fodera in polistirolo spessore 5 mm anticondensa con rete per l'adesione della malta di intonaco. Rubinetto di arresto dotato di raccordo girevole in ottone per l'allacciamento alla rete idrica e provvisto di attacco rapido smontabile per il collegamento al rubinetto galleggiante a contropressione tipo Compact, resistente a pressioni dinamiche da 0,5 bar a 20 bar. La combinazione tra rubinetto di alimentazione e rubinetto di arresto certificato secondo ISO 3822 Classe I a 3 bar e classe I a 5 bar. Tubo di risciacquo da 56 mm completamente rivestito da guaina in polistirolo con connessione al vaso WC da 45 mm regolabile in altezza anche dopo la posa. Spessore totale di installazione 84 mm.	cad	155,00	1	155,00
CAS1	Cassetta di risciacquo a zaino	cad	-90,00	1	-90,00
TOTALE					65,00
13.64% Spese Generali su € 65,00					8,87
10% Utile Impresa su € 73,87					7,39
PREZZO					81,26
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					81,26

25) A.25 Compenso alla voce 15.1.5 per l'installazione di un regolatore di flusso nel rubinetto					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.1	Operai-Trasporti-Noli Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	0,1	2,70
F	Materiali Elementari Regolatore di flusso	cad	5,00	1	5,00
TOTALE					7,70
13.64% Spese Generali su € 7,70					1,05
10% Utile Impresa su € 8,75					0,88
PREZZO					9,63
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					9,63

26) S.1	<p>Fornitura posa in opera e collaudo mediante celle di carico e trasduttori dati, da parte di personale competente di sistema di sicurezza in copertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° 3 Linee Vita Linea da m 30 su pali H 50 in acciaio aventi piastre 160X250 a 12 fori con relativa contropiastra, complete di assorbitori di energia, tenditori, Cavi, redance e morsetti, conformi alla normativa UNI EN 795:2002 Classe C. - N° 3 Linee Vita Linea da m 20 su pali H 50 in acciaio aventi piastre 160X250 a 12 fori con relativa contropiastra, complete di assorbitori di energia, tenditori, Cavi, redance e morsetti, conformi alla normativa UNI EN 795:2002 Classe C. - N° 3 Linee Vita Linea da m 15 su pali H 50 in acciaio aventi piastre 160X250 a 12 fori con relativa contropiastra, complete di assorbitori di energia, tenditori, Cavi, redance e morsetti, conformi alla normativa UNI EN 795:2002 Classe C. - n° 15 dispositivi di ancoraggio in classe A2. <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Massimo carico trasferito alle estremità della linea di ancoraggio C = 10 kN - Materiale = inox o acciaio con protezione alla corrosione equivalente ai valori di zincatura a caldo di cui al 4.4 della EN 362:1992. - Utilizzabile in contemporanea con tre operatori collegati con DPI a norma EN 363 - Massima deflessione sul cavo : 1,5 m - Distanza fra gli elementi intermedi m 20 a campata <p>Corredato da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Manuale d'uso e manutenzione 2. Marcatura 3. Dichiarazione di conformità del fabbricante 4. Istruzioni di montaggio 5. Relazione di calcolo elaborato da tecnico abilitato sui vincoli degli elementi di fissaggio del dispositivo di ancoraggio 6. Istruzioni per la prova di verifica (collaudo) su un campione applicato alla struttura di supporto <p>Configurazione linea di ancoraggio Cavo inox AISI 316 ø 8 7x7 fili Tendicavo inox AISI 316 Dissipatore di energia inox AISI 304 Forcella terminale inox AISI 316 da crimpare sul cavo Elemento intermedio (se necessario) Elemento a curva (se necessario) Morsetti inox AISI 316 Redance inox AISI 316 Elemento intermedio (se necessario) Elemento a curva (se necessario) Tutti gli elementi devono resistere ad un carico max a rottura di 36 kN</p>
---------	---

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.1	Operaio specializzato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	27,02	30	810,60
OP.2	Operaio qualificato compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	25,13	30	753,90
OP.3	Operaio comune compreso ogni onere. Nel prezzo sottoindicato è compreso ogni onere per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e relativa manutenzione per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, per assicurazioni sociali e contro gli infortuni e per le spese di qualsiasi genere.	h	22,55	19,5335	440,48
L	Linee Vita Linea da m 30 su pali H 50 in acciaio aventi piastre 160X250 a 12 fori con relativa contropiastra, complete di assorbitori di energia, tenditori, Cavi, redance e	cad	900,00	3	2.700,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
L1	morsetti, conformi alla normativa UNI EN 795:2002 Classe C. Linee Vita Linea da m 20 su pali H 50 in acciaio aventi piastre 160X250 a 12 fori con relativa contropiastra, complete di assorbitori di energia, tenditori, Cavi, redance e morsetti, conformi alla normativa UNI EN 795:2002 Classe C.	cad	700,00	3	2.100,00
L2	Linee Vita Linea da m 15 su pali H 50 in acciaio aventi piastre 160X250 a 12 fori con relativa contropiastra, complete di assorbitori di energia, tenditori, Cavi, redance e morsetti, conformi alla normativa UNI EN 795:2002 Classe C.	cad	496,20	3	1.488,60
DS	Dispositivi di ancoraggio in classe A2.	cad	35,10	45	1.579,50
TOTALE					9.873,08
Incidenza Oneri Sicurezza € 12.341,75 (125,004077 % su € 9.873,08)					1.346,69
13.64% Spese Generali su € 9.873,08					1.121,98
10% Utile Impresa su € 11.219,77					12.341,75
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					12.341,75