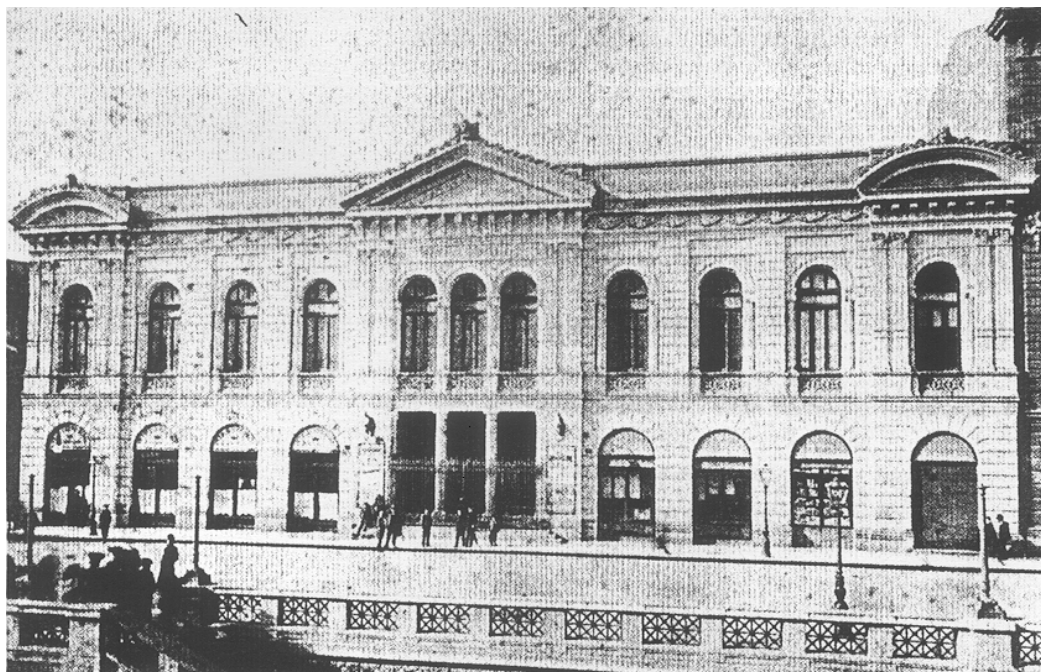


ASSOCIAZIONE TEATRO BIONDO STABILE DI PALERMO

Via Teatro Biondo, 7 Palermo



TEATRO BIONDO RISTRUTTURAZIONE IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO

PROGETTO ESECUTIVO

2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

(PREZZARIO REGIONALE ED. 2019)

8 Aprile 2019

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA
PROVINCIA DI PALERMO
N.5779

Ing. Liborio S. Guido Italia

Liborio S. Guido Italia

TEATRO BIONDO

RISTRUTTURAZIONE IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO ELABORATI

1. RELAZIONE GENERALE - RELAZIONI TECNICHE E SPECIALISTICHE - CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI- ELABORATI GRAFICI
2. ELENCO PREZZI UNITARI
3. **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (PREZZARIO 2019)**
4. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
5. QUADRO ECONOMICO
6. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI
7. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
8. ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.01.05	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m2 K, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m3, data in opera con malta cementizia a 400 Kg di cemento tipo 32.5 a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiate. euro (duecentocinquante/77)	mc	253,77
Nr. 2 03.01.02.00 1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30. euro (centocinquantaquattro/66)	mc	154,66
Nr. 3 03.02.01.00 1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato intelaiate euro (due/05)	kg	2,05
Nr. 4 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (trentauno/38)	mq	31,38
Nr. 5 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. euro (due/50)	kg	2,50
Nr. 6 03.07.04	Fornitura e posa in opera a pennello, su superfici bagnate a rifiuto con la capillarità aperta, di boiaccia di cemento a penetrazione capillare, per l'impermeabilizzazione strutturale per cristallizzazione con protezione chimica integrale del calcestruzzo e delle armature, detto materiale composto da cemento, quarzo e speciali additivi chimici, deve generare all'interno dei pori e della capillarità del getto, una formazione cristallina molecolare, penetrando fin dove è presente l'umidità, creando una barriera all'acqua ed ai contaminanti, anche in presenza di pressioni idrostatiche negative. Il materiale penetrato oltre ad aumentare la resistenza a compressione del calcestruzzo mantenendo la sua permeabilità al vapore deve essere in grado di sigillare, in presenza d'acqua, eventuali microfessure. Il materiale dovrà essere miscelato meccanicamente con acqua potabile secondo le indicazioni fornite dal produttore, steso a pennello, in quantità complessiva non inferiore a 1,0 kg/m² per mm di spessore, con esclusione della preparazione e pulizia del supporto da eseguirsi tramite idropulitrice o idrosabbatrice o scarificatrice in funzione delle caratteristiche della superficie da trattare, che dovrà essere bagnata a rifiuto. Le superfici impermeabilizzate, dovranno essere idratate e protette secondo le indicazioni riportate nelle schede tecniche del produttore sia contro l'essiccazione rapida che contro eventuali forme di dilavamento, restano esclusi eventuali ponteggi e ripristini dei difetti del calcestruzzo, come nidi di ghiaia, ferri passanti, riprese di getto ecc. da compensare a parte, compreso ogni altro onere occorrente per dare il prodotto in opera a perfetta regola d'arte - Per spessori fino a 1 mm euro (diciotto/35)	mq	18,35
Nr. 7 06.02.03	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventisette/51)	mq	27,51
Nr. 8 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J euro (tre/65)	kg	3,65
Nr. 9 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. euro (uno/80)	kg	1,80
Nr. 10 07.02.09	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interesse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 14/01/2008), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (sei/55)	kg	6,55
Nr. 11 07.02.16.00 1	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante euro (zero/76)	kg	0,76
Nr. 12 09.01.01	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 (ventiuno/55)	mq	21,55
Nr. 13 11.01.01	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 (cinque/06)	mq	5,06
Nr. 14 12.03.04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentaquattro/00)	mq	34,00
Nr. 15 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (trecentoventisette/69)	mc	327,69
Nr. 16 21.01.03.00 2	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano euro (seicentosessanta/93)	mc	660,93
Nr. 17 21.01.09	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. euro (uno/99)	mq x cm	1,99
Nr. 18 21.01.11	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 (tre/94)	mq x cm	3,94
Nr. 19 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o 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. euro (trentadue/26)	mc	32,26
Nr. 20 PA001	Maggiori oneri relativi al trasporto e all'esecuzione dei getti da eseguire al piano interrato euro (centoottantacinque/00)	mc	185,00
Nr. 21 PA002	Scavo da eseguirsi a mano all'interno di edifici euro (centotrentacinque/00)	mc	135,00
Nr. 22 PA003	idem c.s. ...mano all'interno dell'edificio eventualmente anche con ausilio demolitore, per la realizzazione di un cavo di dimensioni orientative di 50x25 cm per alloggiamento tubazioni in acciaio. euro (sessantacinque/00)	m	65,00
Nr. 23 PA004	Fornitura e collocazione di Idrante antincendio a parete UNI 45 certificato CE: manichetta appiattibile a norma UNI EN 14540 certificata dal Ministero dell'Interno UNI 9487, pressione di esercizio 12 bar, pressione di scoppio 42 bar, gocciolatore salva manichetta, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza Safe Crash, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, cassetta (1,2,3,4,5), lunghezza manichetta 20 m.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Cassetta da esterno in acciaio verniciato rosso. Compresa l'assistenza muraria per la posa dell'idrante e i successivi ripristini. euro (duecentosessantadue/92)	cadauno	262,92
Nr. 24 PA005	Fornitura e collocazione di polistirene a bassa densità 10~20 kg/m³. euro (due/48)	cm*m2	2,48
Nr. 25 PA006	Fornitura e posa di tubi acciaio saldati filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 32 . (s=3,2) designazione filettatura 1"1/4, la posa è prevista entro cavo predisposto. euro (diciotto/85)	m	18,85
Nr. 26 PA007	idem c.s. ...m. Diametro Nominale 80 (s=4) designazione filettatura 3", la posa è prevista entro cavo predisposto. euro (trentatre/28)	m	33,28
Nr. 27 PA008	idem c.s. ...m. Diametro Nominale 40 (s=3.2) designazione filettatura 1"1/2, la posa è prevista entro cavo predisposto. euro (venti/72)	m	20,72
Nr. 28 PA009	Sovrapprezzo per rivestimento bituminoso di tubazione in acciaio nei tratti ove la posa è prevista interrata.E' compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro e il velo di lana di vetro impregnati di miscela bituminosa. euro (tredici/15)	m	13,15
Nr. 29 PA010	Sovrapprezzo per posa staffata (max 60cm) con bracciali di acciaio per diametri fino a DN40. euro (cinque/02)	m	5,02
Nr. 30 PA011	Sovrapprezzo per posa staffata (max 60 cm) con bracciali di acciaio per diametri fino a DN100. euro (sette/02)	m	7,02
Nr. 31 PA012	Assistenza muraria per attraversamento muri di grosso spessore e successivo ripristino. Gli attraversamenti saranno realizzati con guaina metallica, realizzata con spezzoni di tubazione in acciaio del diametro piu grande del tubo che attraversa la muratura. Successivamente sarà sigillato con prodotti intumescenti. Per attraversamenti di tubazioni fino a DN 50. euro (ottantadue/46)	cadauno	82,46
Nr. 32 PA013	idem c.s. ...a DN 100. euro (centosette/37)	cadauno	107,37
Nr. 33 PA014	Smontaggio di elettropompe antincendio esistenti e di tutti i collegamenti sia idraulici che elettrici e smaltimento controllato. euro (duecentocinquanta/71)	cadauno	250,71
Nr. 34 PA015	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianti di spegnimento fissi, conforme alla norma UNI EN 12845 E UNI 10779, composto da n°3 elettropompe sommerse principali e n°1 elettropompa pilota. Le n°3 elettropompe hanno le seguenti caratteristiche principali: PORTATA: m3/h 46; PREVALENZA MAX: m.c.a. 75; POTENZA INSTALLATA: kW: 11 kW trifase; L'elettropompa avrà le seguenti caratteristiche idrauliche: PORTATA: m3/h 3, PREVALENZA MAX: m.c.a. 80, POTENZA INSTALLATA: kW: 1,1 kW trifase; Le elettropompe principali centrifughe sommerse, multistadio, costruite in acciaio INOX AISI 304, equilibrate dinamicamente, potenza 11 KW, con prestazioni conformi alla ISO 9906 Annex A (ex UNI ISO 2548) e valori di NPSH per tutte le portate di servizio entro quanto previsto dalla norma. La parte pompa e il motore sono accoppiati tramite giunto diretto. Motore elettrico in acciaio INOX AISI 304, asincrono, trifase, 2 Poli, IP 58 secondo IEC 85, e potenza assorbita dalla pompa a qualunque portata della curva di servizio. La pompa si avvia automaticamente tramite proprio pressostato di comando e viene fermata con un temporizzatore nel quadro di controllo. Elettropompa pilota centrifuga sommersa, multistadio, costruita in acciaio INOX AISI 304, equilibrata dinamicamente, potenza 1,1 KW. Prestazioni conformi alla ISO 9906 Annex A (ex UNI ISO 2548) e valori di NPSH per tutte le portate di servizio entro quanto previsto dalla norma. La parte pompa e il motore sono accoppiati tramite giunto diretto. Motore elettrico costruito in acciaio INOX AISI 304, asincrono, trifase, IP 68 secondo IEC 85, e fornisce la potenza assorbita dalla pompa a qualunque portata della curva di servizio. La pompa si avvia e si arresta automaticamente tramite proprio pressostato di comando La fornitura comprende: n°3 Camicie di raffreddamento in acciaio inossidabile AISI; n°3 Filtri in acciaio inossidabile AISI 304 uno per ogni camicia di raffreddamento del motore sommerso 304 una per ogni motore sommerso; n°6 Supporti per camicia di raffreddamento per fissaggio orizzontale in vasca; n°5 Pressostati (doppio per ogni pompa principale + 1 per la pompa pilota); n°1 Quadro allarme remoto per indicazione visiva ed acustica 85 db n°1Avviamento del gruppo in loco da parte del costruttore (OBBLIGATORIO) come descritto al punto 10.9.13.1 della UNI EN 12845.In opera compreso ogni onere. Compresa la linea di alimentazione fino al quadro di scambio (RETE-GE). euro (ventinovemilaseicento/85)	cadauno	29'600,85
Nr. 35	Fornitura e collocazione di gruppi di aumento pressione per il trasferimento e l'aumento pressione di acqua pulita in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PA016	sistemi di distribuzione idrica, per acqua ad una gamma di temperatura del liquido: 5 .. 70 °C avente le seguenti caratteristiche: Max pressione d'esercizio: 16 bar Ingresso collettore: DN 80 Uscita collettore: DN 80 Dati elettrici: Potenza (P2) pompa principale: 4 kW Frequenza di rete: 50 Hz Voltaggio: 3 x 400 V, 50 Hz, PE Tipo di avviamento: Elettronica Classe di protezione (IEC 34-5): IP54. In opera compreso ogni altro onere. Compresa la linea la linea di alimentazione fino al quadro generale, e la sostituzione del relativo interruttore di protezione della linea. euro (ottomilaseicentoundici/08)	cadauno	8'611,08
Nr. 36 PA017	Fornitura e collocazione di apparecchio d'illuminazione 2x36W, grado di protezione IP65, con corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione in colore grigio RAL 7035, guarnizione di tenuta inietata ecologica antinvecchiamento. Schermo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, trasparente stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia e interna con prismaticizzazione differenziata. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo in policarbonato per fissaggio schermo. Cablaggio a starter 230V 50/60 Hz, rifasato, fusibili. Idoneo per impianti elettrici e di sicurezza AD-FT. In opera completo di lampade fluorescenti, accessori per il fissaggio ed il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ottantaotto/64)	cadauno	88,64
Nr. 37 PA018	Fornitura e collocazione di cavo FG7R, isolato in gomma EPR, sotto guaina di PVC, non propaganti l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, conduttori flessibili, norme CEI 20-13 e CEI 20-22. In opera entro canalizzazioni (passarelle, tubazioni, ecc.) già predisposte, compresi gli accessori per il fissaggio e ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Cavo FG7R-0,6/1 kV, Sezione 1x35 mmq. euro (dieci/19)	m	10,19
Nr. 38 PA019	idem c.s. ...kV, Sezione 1x16 mmq. euro (sette/37)	m	7,37
Nr. 39 PA020	Fornitura e collocazione di derivazione per uscita luce semplice a vista, costituita da tubazione di tipo RK15 di diame tro non inferiore a 16 mm, conduttori di derivazione di sezione 1,5 mmq, cassetta di derivazione completa di coperchio e di passacavi con grado di protezione non inferiore ad IP-55. In opera completa di tutti gli accessori necessari al fissaggio delle tubazioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventisette/73)	cadauno	27,73
Nr. 40 PA021	Fornitura e collocazione di cassette per arresto di emergenza, a rottura di vetro grado di protezione IP-55, con montato un pulsante di sgancio di colore rosso, compreso incidenza bobina di sgancio a lancio di corrente installata sull'interruttore al quadro elettrico, tubazione in materiale termoplastico rigido o flessibile, conduttori di alimentazione tipo N07V-K di sezione minima 2,5 mmq,accessori per il montaggio ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duecentoventuno/34)	cadauno	221,34
Nr. 41 PA022	Fornitura e collocazione di ugello per impianto a pioggia, tipo a diluvio, cromato con getto verso il basso, diametro nominale 1/2" filettato maschio, angolo di copertura 65°, coefficiente di efflusso 17.3, orifizio 5 mm ca., in opera a qualsiasi altezza, inclusi gli oneri di ponteggio, i pezzi speciali per il collegamento alle tubazioni, i materiali di consumo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantasette/06)	cadauno	67,06
Nr. 42 PA023	Fornitura e posa di tubo di acciaio nero liscio a norma UNI 8863 serie leggera per impianti ad idranti o media per impianti a pioggia, staffato a qualsiasi altezza su superfici orizzontali e verticali, su supporti in acciaio di sezione minima e posizionamento come prescritto dalla norma UNI 10779 o UNI9489, a seconda dell'utilizzo, con giunzioni a saldare o a filettare a perfetta tenuta, inclusi i pezzi speciali, il trasporto, i tagli, gli sfridi, le giunzioni flangiate o filettate con le valvole, l'esecuzione ad impianto finito della prova di pressione a 14 bar min. per 2 ore, dati in opera con verniciatura esterna con mano di minio di piombo e due mani di smalto di colore rosso, questa pagata a parte, incluso altresì il flussaggio e la disinfezione prima della messa in esercizio, ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (tre/10)	kg	3,10
Nr. 43 PA024	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per esterni isolante termico ed acustico, deumidificante, anticondensa, a totale assenza di cemento, resine e solventi ed aggregati radioemissivi che lo rendono idoneo per interventi di bioedilizia; dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm. Composto da un primo strato di rinzaffo d'aggrappo traspirante con un diametro massimo dell'inerte di 1,5 mm, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy ed acido tartarico, dotato di elevata traspirabilità; un secondo strato di intonaco minerale plurifunzione e macroporoso fratazzato applicato con predisposti sestì, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy, carbonato di calcio, acido tartarico, sali di ammonio perlite espansa, farina di sughero e fibre naturali, presenterà elevate caratteristiche igroscopiche, traspiranti ($\mu=9$), elevate prestazioni di isolamento termico/acustico con conduttività termica di $\lambda = 0,056$ W/m°K, dato in opera con macchina		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	intonacatrice. Il materiale conforme alla direttiva CEE 89/106, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiquattro/02)	m2	24,02
Nr. 44 PA025	Fornitura e messa in opera di stazione di controllo per rete a Sprinkler del tipo "Sistema ad umido UL/FM modello J-1 a pressione variabile, verticale o orizzontale della VIKING comprendente: -Valvola ad umido J-1 flangiata 3"/DN80, con flangia tipo ANSI PN 10/16; -trim per valvola per montaggio verticale o rizzatale (3"/DN 80) montato e testato in fabbrica completo di: valvola di esclusione allarme (1/2" NPT); valvola di prova allarme (1/2" NPT); valvola portamanometro (1/4" NPT); valvola a sfera (DN 80 2" NPT); orifizio da 3,2 mm (1/2"NPT); orifizio ridotto da 5,6 mm (1/2" NPT); -valvola di intercettazione corpo in ghisa grigia PN 16 3"/DN 80; -indicatore di flusso con ritardo regolabile fino a 120 sec. 3"/DN 80; -campana elettrica a 24 V DC; -pressostato d'allarme bassa pressione del tipo regolabile (10-175 PSI/0, 6-12.1 bar); -campana idraulica d'allarme modello F-2 compreso filtro a Y, completa di accessori quali braccio estensore per passaggio muri, tazza copri estensore, piastra di chiusura; -camera di ritardo tipo modello C1 con filettatura da 1/2 pollice; -trim del circuito di sfiato. euro (seimilacentocinquantacinque/27)	cadauno	6'155,27
Nr. 45 PA026	Fornitura e applicazione di erogatore (Sprinkler) con bulbo di vetro che si apre mediante la rottura del bulbo in vetro a 57° (colore del liquido nel bulbo arancione), diametro orifizio 1/2", diametro orifizio 15 mm, con costante caratteristica K=253 (secondo norma UNI 9489) in opera, completo di rosetta di finitura cromata ad incastro. Risulta compensata nella voce la derivazione dalla rete con manicotto a saldare di qualunque diametro, la tubazione di lunghezza necessaria per distanziare la testina e quant'altro necessario per dare l'opera finita, e quota parte della tubazione di laimentazione fino alla stazione sprinkler. euro (sessantaotto/92)	cadauno	68,92
Nr. 46 PA029	Fornitura e collocazione di fornitura di Pulsante d'allarme manuale ripristinabile indirizzato con isolatore integrato certificato CE CPD EN54-11 ed EN54-17.Fornito con chiave di riarmo euro (duecentosettantasette/33)	cadauno	277,33
Nr. 47 PA030	Maggiori oneri per la movimentazione dei materiali nella realizzazione del nuovo serbatoio. euro (duemilanovecentosettantanove/94)	a corpo	2'979,94
Nr. 48 PA031	Sovrapprezzo alla voce 3.7.4, per applicazione eseguita a frattazzo. euro (cinque/01)	m2	5,01
Nr. 49 PA032	Smontaggio con ogni cura di impianto di pressurizzazione per impianto idrico sanitario, e di impianti idrici antincendio e relative tubazioni, quadri e cavidotti. Compreso allontanamento e smaltimento euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 50 PA033	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento a mano delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. euro (duecentocinquantasei/00)	mc	256,00