



# CITTÀ DI BARLETTA

Medaglia d'oro al Valor Militare e al Merito Civile

*Città della Disfida*

Settore Lavori Pubblici, Manutenzioni

## PROGETTO ESECUTIVO

### LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA FACCIATA PRINCIPALE E DEL PORTICO DEL TEATRO COMUNALE "G. CURCI"



## COSTI DELLA SICUREZZA

*Novembre 2024*

<b>Dirigente e RUP</b> Ing. Ernesto Bernardini	<b>Progetto arch.</b> Arch. Paola F. Masciopinto  Arch. Nicola Giacovelli
<b>Elaborato E011V</b>	

# **STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA**

**OGGETTO:** Lavori di manutenzione della facciata principale e del portico del teatro comunale "G. Curci"

**COMMITTENTE:** Comune di Barletta

Data, 13/11/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 OO.PP.P.202 3 S03.02a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di $\bar{A}$ 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori					70,00		
	SOMMANO m					70,00	1,18	82,60
2 OO.PP.P.202 3 S03.02b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di $\bar{A}$ 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Vedi voce n $\bar{A}$ ° 1 [m 70.00] *(par.ug.=6*70,00)	420,00				420,00		
	SOMMANO m					420,00	0,46	193,20
3 OO.PP.P.202 3 S03.12a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di $\bar{A}$ 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni					560,00 140,00 100,00		
	SOMMANO m2					800,00	9,49	7'592,00
4 OO.PP.P.202 3 S03.12b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di $\bar{A}$ 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Vedi voce n $\bar{A}$ ° 3 [m2 800.00] *(par.ug.=5*800,00)	4000,00				4'000,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4'000,00		7'867,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4'000,00		7'867,80
	SOMMANO m2					4'000,00	2,72	10'880,00
5 OO.PP.P.202 3 S03.12c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di Å 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Vedi voce nÅ° 3 [m2 800.00]					800,00		
	SOMMANO m2					800,00	3,73	2'984,00
6 OO.PP.P.202 3 S03.15a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Vedi voce nÅ° 3 [m2 800.00]					800,00		
	SOMMANO m2					800,00	2,39	1'912,00
7 OO.PP.P.202 3 S03.15b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Vedi voce nÅ° 6 [m2 800.00] *(par.ug.=5*800,00)	4000,00				4'000,00		
	SOMMANO m2					4'000,00	0,77	3'080,00
8 OO.PP.P.202 3 S03.16a	Mensola con partenze sospese ed attacco diretto su muratura per ponteggi prefabbricati e non, fissata mediante attacco passante o con tasselli e piastre, composta da moduli aventi aggetto pari a 1,00 m, interasse pari a 1,80m ed altezza 1,20 m, da valutarsi al mq, con altezza 1,20 per la lunghezza della porzione di facciata interessata: per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori					8,00		
	SOMMANO m2					8,00	128,35	1'026,80
9 OO.PP.P.202 3 S03.16b	Mensola con partenze sospese ed attacco diretto su muratura per ponteggi prefabbricati e non, fissata mediante attacco passante o con tasselli e piastre, composta da moduli aventi aggetto pari a 1,00 m, interasse pari a 1,80m ed altezza 1,20 m, da valutarsi al mq, con altezza 1,20 per la lunghezza della porzione di facciata interessata: per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Vedi voce nÅ° 8 [m2 8.00] *(par.ug.=5*8,00)	40,00				40,00		
	SOMMANO m2					40,00	7,10	284,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'034,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'034,60
10 OO.PP.P.202 3 S03.18	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori  SOMMANO m2					560,00		
						560,00	2,73	1'528,80
11 OO.PP.P.202 3 S02.13b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm 1 cassetta per 6 mesi  SOMMANO cad					6,00		
						6,00	3,45	20,70
12 OO.PP.P.202 3 S01.28b	Respiratore (mascherina facciale) per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: senza valvola: classificazione FFP2 NR D  SOMMANO cad					50,00		
						50,00	2,92	146,00
13 DEI RBC 2023 SR3177b	Gel igienizzante antisettico mani, ph neutro, in confezione da: 500 ml  SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	6,49	12,98
14 DEI RBC 2023 SR3180	Detergente alcalino igienizzante concentrato, per la pulizia di superfici lavabili e per la manutenzione di macchinari e attrezzature, indicato per l'igienizzazione chimica a freddo, in confezioni da 5 l  SOMMANO l					5,00		
						5,00	3,10	15,50
15 DEI RBC 2023 SR3197a	Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010, di colore blu, con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni: 200 x 300 mm, visibilità 6 m  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	3,36	10,08
16 OO.PP.P.202 3EL05.02b	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 10 mmq impianto di messa a terra ponteggio  SOMMANO m					4,00		
						4,00	8,87	35,48
17 OO.PP.P.202 3EL05.15a	Barra per messa a terra posta in opera su strutture metalliche, in piatto sagomato, fori di collegamento 11 mm: in acciaio inossidabile, dimensioni: 200 x 60 x 5 mm, per 4 collegamenti impianto di messa a terra ponteggio  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	64,72	129,44
18 OO.PP.P.202 3EL05.16b	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'933,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'933,58
	400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m impianto di messa a terra ponteggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	125,72	251,44
19 OO.PP.P.202 3EL02.02d	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca- s1b,d1,a1: sezione 6 mmq impianto di messa a terra ponteggio - cavo di collegamento a terra	2,00			19,500	39,00		
	SOMMANO m					39,00	3,08	120,12
20 OO.PP.P.202 3EL05.20	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,96	23,92
21 OO.PP.P.202 3EL02.213a	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila quadro di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	169,74	169,74
22 DEI RBC 2023 SR5084b	Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: - da 2 Kg, classe 13A-89BC 2 estintori per 6 mesi					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1,71	20,52
23 DEI RBC 2023 SR5038c	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: - lato 60 cm, rifrangenza classe II segnaletica stradale - 2 segnali per 6 mesi					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	4,67	56,04
24 DEI RBC 2023 SR5040	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'575,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'575,36
	mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: - dimensioni 135 x 180 cm segnaletica stradale - 2 segnali per 6 mesi					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	15,82	189,84
25 DEI RBC 2023 SR5239a	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica temporanea nei cantieri stradali, costo di utilizzo mensile: con apertura a libro: - a tre zampe, per dischi di diametro 60 cm, quadrati lato 60 cm e triangoli lato 90 cm segnaletica stradale - 2 cavalletti per 6 mesi					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1,45	17,40
26 DEI RBC 2023 SR5061a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (compresa nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: - dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese segnaletica stradale - 2 dispositivi luminosi per 6 mesi					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	8,51	102,12
27 DEI RBC 2023 SR5061c	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (compresa nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: - montaggio in opera, su pali, barriere ecc. (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione segnaletica stradale - 2 dispositivi luminosi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	8,70	17,40
28 OO.PP.P.202 3 S02.01a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm - 3 cartelli per 6 mesi					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	0,32	5,76
29 OO.PP.P.202 3 S02.02f	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm - 3 cartelli per 6 mesi					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	0,14	2,52
30 OO.PP.P.202 3 S02.03b	Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010, di colore blu, con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni: 350 x 500 mm, visibilità 12 m - 3 cartelli per 6 mesi					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	0,98	17,64
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'928,04

