

Comune di Bologna
Progetto per miglioramento sismico del "monoblocco" dell'Istituto Ortopedico Rizzoli - via C. Pupilli 1

PROG.	ART.	DESCRIZIONE DA CAPITOLATO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
		TUTTE LE VOCI SONO COMPRENSIVE DI TRASPORTO A DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA ED IL PAGAMENTO DEI RELATIVI ONERI				
	01	RIMOZIONI - DEMOLIZIONI				€ 422.939,49
1	01	Rimozione scala esterna di sicurezza in acciaio compreso relativa fondazione (q. +134,40/+156,03)	NR	2,00	€ 25.000,00	€ 50.000,00
2	02	Rimozione pergolato in legno compreso struttura portante e ancoraggi al solaio	MQ	864,81	€ 50,00	€ 43.240,50
3	03	Rimozione gazebo di collegamento del pergolato in legno compreso struttura portante, pacchetto di copertura, fioriere, panche, tavoli, pannelli grigliati e ancoraggi al solaio	MQ	202,50	€ 100,00	€ 20.250,00
4	04	Rimozione terreno e relative piante all'interno delle fioriere	MC	155,40	€ 78,08	€ 12.133,63
5	05	Rimozione strato drenante e filtrante sul fondo all'interno delle fioriere (fondo)	MQ	310,80	€ 10,00	€ 3.108,00
6	06	Rimozione guaine all'interno delle fioriere (fondo + risvolti)	MQ	867,28	€ 5,47	€ 4.744,02
7	07	Rimozione parapetto metallico, con doppio tubolare, delle fioriere perimetrali esterne compreso relativa copertina metallica	ML	270,80	€ 7,61	€ 2.060,79
8	08	Rimozione parapetto metallico, con singolo tubolare, dei pozzi luce interni compreso relativa copertina metallica	ML	105,10	€ 45,61	€ 4.793,61
9	09	Rimozione lattoneria metallica con sviluppi variabili	MQ	81,27	€ 16,04	€ 1.303,57
10	10	Rimozione rivestimento sagomato in lattoneria metallica compreso accatastamento all'interno del cantiere per successivo rimontaggio	MQ	541,60	€ 50,00	€ 27.080,00
11	11	Rimozione impianto irrigazione compreso, parti elettriche, centraline, eventuali irrigatori e accatastamento all'interno del cantiere per successivo rimontaggio	ML	270,80	€ 8,00	€ 2.166,40
12	12	Rimozione fioriera in c.a.v. prefabbricata - sez. cm 120x75 h e sottostante blocco scatolare di collegamento al solaio - sez. cm 60x30 h	ML	270,80	€ 200,00	€ 54.160,00
13	13	Rimozione pavimento in quadrotti di cemento - dim. cm 50x50 compreso supporti circolari in pvc	MQ	3102,70	€ 11,07	€ 34.346,89
14	14	Rimozione doppia guaina al di sotto del pavimento galleggiante compreso risvolti perimetrali e boccacci	MQ	3257,84	€ 10,94	€ 35.640,71
15	15	Rimozione pannello coibente - sp. cm 4 al di sotto del pavimento galleggiante compreso eventuali risvolti perimetrali	MQ	3102,70	€ 4,00	€ 12.410,80

Comune di Bologna
Progetto per miglioramento sismico del "monoblocco" dell'Istituto Ortopedico Rizzoli - via C. Pupilli 1

PROG.	ART.	DESCRIZIONE DA CAPITOLATO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
16	16	Demolizione sottofondo alleggerito pendenziato - sp. medio cm 8 al di sotto del pavimento galleggiante compreso eventuali armature	MQ	3102,70	€ 17,18	€ 53.304,39
17	17	Rimozione guaina bituminosa fissata all'estradosso del solaio compreso risvolti perimetrali e boccacci	MQ	3257,84	€ 5,47	€ 17.820,36
18	18	Rimozione degli impianti presenti al quinto piano, non più in funzione o da dismettere in base alla nuova progettazione, compreso idoneo sezionamento e successivo ripristino funzionale dell'attuale rete, materiali di consumo e assistenze murarie (escluso nuovi impianti da valutare a parte)	AC	1,00	€ 11.000,00	€ 11.000,00
19	21	Demolizione di porzioni verticali della parete controterra scannafosso in c.a. sul perimetro del fabbricato eseguito con idoneo mezzo meccanico e/o a mano compreso impermeabilizzazioni, drenaggi, recinzioni, copertine, ecc...	MC	54,00	€ 274,13	€ 14.803,02
20	22	Demolizione di porzioni di fondazione della parete controterra scannafosso in c.a. sul perimetro del fabbricato eseguito con idoneo mezzo meccanico e/o a mano compreso pavimentazioni, impermeabilizzazioni, drenaggi, reti di scarico, ecc...	MC	60,00	€ 274,13	€ 16.447,80
21	23	Rimozione recinzione in maglia di acciaio - h. cm 200 circa compreso paletti di sostegno, filo di ferro spinato in sommità, cordolo in masselli di cls e relative fondazioni alla base	ML	85,00	€ 25,00	€ 2.125,00
	02	SCAVI - REINTERRI - VESPAI				€ 204.610,53
22	01	Esecuzione scavo di sbancamento compreso sorveglianza archeologica, trasporto a discarica e pagamento dei relativi oneri (formazione posti auto di progetto-plinto fondazione torre 2)	MC	6363,02	€ 14,44	€ 91.882,01
23	02	Fornitura e posa in opera di vespaio in ghiaia lavata opportunamente costipata ogni cm 30 (reinterro esterno pareti posti auto di progetto)	MC	162,00	€ 41,43	€ 6.711,66
24	03	Posa in opera di terreno proveniente dallo scavo opportunamente costipato ogni cm 30 (reinterro esterno pareti posti auto di progetto)	MC	5630,18	€ 5,36	€ 30.177,76
25	11	Esecuzione scavo a larga sezione compreso sorveglianza archeologica, trasporto a discarica e pagamento dei relativi oneri (plinti fondazione torri 1-3-4-5)	MC	3094,57	€ 18,58	€ 57.497,03
26	12	Fornitura e posa in opera di vespaio in ghiaia lavata opportunamente costipata ogni cm 30 (reinterro esterno pareti posti auto di progetto)	MC	164,75	€ 41,43	€ 6.825,39
27	13	Posa in opera di terreno proveniente dallo scavo opportunamente costipato ogni cm 30 (reinterro esterno plinti fondazione torri 1-3-4-5)	MC	2148,64	€ 5,36	€ 11.516,69

Comune di Bologna
Progetto per miglioramento sismico del "monoblocco" dell'Istituto Ortopedico Rizzoli - via C. Pupilli 1

PROG.	ART.	DESCRIZIONE DA CAPITOLATO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
	03	PALI				€ 1.379.785,20
28	01	Fornitura e posa in opera di pali trivellati - diam. cm 100 eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, utilizzo di fanghi biodegradabili per il sostegno della parete di scavo, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm ² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e pulizia finale e quanto necessario per dare il lavoro finito come da particolari esecutivi e indicazioni della D.L.	ML	3720,00	€ 164,95	€ 613.614,00
29	02	Compenso aggiuntivo per la lunghezza dei pali superiori ai 25 m	ML	3720,00	€ 21,10	€ 78.492,00
30	03	Fornitura e posa in opera di ferro d'armatura per pali tipo B450C	KG	528984,00	€ 1,30	€ 687.679,20
	04	STRUTTURE DI FONDAZIONE				€ 469.565,76
31	01	Fornitura e getto in opera di cls magro per sottofondazioni con classe di resistenza C12/15 (plinti di fondazione torri)	MC	60,81	€ 79,97	€ 4.862,94
32	02	Fornitura e getto in opera di cls per fondazioni avente resistenza C28/35 (Rck>35N/mm ²), XC2, slump S3/S4 (plinti di fondazione torri)	MC	1168,50	€ 139,40	€ 162.888,90
33	03	Fornitura e posa in opera di carpenteria per fondazioni in tavole e/o pannelli tipo Armo (plinti di fondazione torri)	MQ	472,88	€ 31,74	€ 15.009,21
34	04	Fornitura e posa in opera di acciaio B450C in barre per c.a. (plinti di fondazione torri)	KG	186960,00	€ 1,30	€ 243.048,00
35	11	Fornitura e getto di cls magro per sottofondazioni con classe di resistenza C12/15 (posti auto coperti)	MC	25,50	€ 79,97	€ 2.039,24
36	12	Fornitura e getto in opera di cls per fondazioni avente resistenza C28/35 (Rck>35N/mm ²), XC2, slump S3/S4 (posti auto coperti)	MC	76,50	€ 134,98	€ 10.325,97

Comune di Bologna
Progetto per miglioramento sismico del "monoblocco" dell'Istituto Ortopedico Rizzoli - via C. Pupilli 1

PROG.	ART.	DESCRIZIONE DA CAPITOLATO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
37	13	Fornitura e posa in opera di carpenteria per fondazioni in tavole e/o pannelli tipo Armo (posti auto coperti)	MQ	29,10	€ 31,74	€ 923,63
38	14	Fornitura e posa in opera di acciaio B450C in barre per c.a. (posti auto coperti)	KG	7650,00	€ 1,30	€ 9.945,00
39	21	Fornitura e getto in opera di cls magro per sottofondazioni con classe di resistenza C12/15 (scale esterne di sicurezza)	MC	6,10	€ 79,97	€ 487,82
40	22	Fornitura e getto in opera di cls per fondazioni avente resistenza C28/35 (Rck>35N/mm ²), XC2, slump S3/S4 (scale esterne di sicurezza)	MC	61,00	€ 134,98	€ 8.233,78
41	23	Fornitura e posa in opera di carpenteria per fondazioni in tavole e/o pannelli tipo Armo (scale esterne di sicurezza)	MQ	72,00	€ 31,74	€ 2.285,28
42	24	Fornitura e posa in opera di acciaio B450C in barre per c.a. (scale esterne di sicurezza)	KG	7320,00	€ 1,30	€ 9.516,00
	05	STRUTTURE DI ELEVAZIONE				€ 5.298.182,67
43	01	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo di elevazione avente resistenza C28/35 (Rck>35N/mm ²), XC2, slump S5 (setti torri)	MC	3663,90	€ 174,25	€ 638.434,58
44	02	Fornitura e posa in opera di cavi composti da 12 trefoli completi di guaina per alloggiamento, compreso realizzazione di idonea trave in c.a., come da particolari esecutivi, adeguatamente ancorata all'intradosso delle travi esistenti con idonei inghisaggi, ad esclusione degli attraversamenti in corrispondenza dei pilastri dove verrà separata la struttura mediante giunti in polistirolo da posarsi prima delle fasi di getto., compreso ogni onere magistero quali armature, casseformi, getti di sigillatura, messa in trazione dei trefoli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte secondo prescrizioni della DL Compreso inoltre armatura, carpenteria stagna, calcestruzzo autolivellante con la necessaria fluidità, getti di sigillatura, messa in trazione dei trefoli, demolizione di murature, successiva ricostruzione di parti demolite, sigillature, ripresa di tinta della zona di intervento, pulizia finale degli ambienti e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte come da particolari esecutivi e indicazioni della D.L. A - soffitto piano terra - piano secondo B - pavimento piano copertura praticabile	ML ML	2031,20 1015,60	€ 460,00 € 350,00	€ 934.352,00 € 355.460,00
45	03	Fornitura e posa in opera di carpenteria di elevazione (setti torri)	MQ	6327,50	€ 38,81	€ 245.570,28
46	04	Maggior onere per carpenteria faccia a vista in pannelli metallici (setti torri)	MQ	6327,50	€ 10,07	€ 63.717,93

Comune di Bologna
Progetto per miglioramento sismico del "monoblocco" dell'Istituto Ortopedico Rizzoli - via C. Pupilli 1

PROG.	ART.	DESCRIZIONE DA CAPITOLATO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
47	05	Fornitura e posa in opera di acciaio B450C in barre per c.a. (setti torri)	KG	856970,60	€ 1,30	€ 1.114.061,78
48	06	Fornitura e posa in opera di elementi in carpenteria metallica compreso zincatura e verniciatura a finire	KG	295180,90	€ 4,30	€ 1.269.277,87
49	07	Fornitura e posa in opera di smorzatori tipo OTP 90/120 - ditta FIPmec completi di ancoraggi, opere murarie, collaudi, materiali di consumo, pulizia finale e quanto necessario per dare il lavoro finito come da particolari esecutivi e indicazioni della D.L.	NR	45,00	€ 7.914,40	€ 356.148,00
50	11	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo di elevazione avente resistenza C28/35 (Rck>35N/mm ²), XC2, slump S5 (pareti-soletta posti auto coperti)	MC	174,74	€ 139,40	€ 24.358,06
51	12	Fornitura e posa in opera di carpenteria di elevazione (pareti-soletta posti auto coperti)	MQ	911,10	€ 38,81	€ 35.359,79
52	13	Maggior onere per fornitura e posa in opera di carpenteria di elevazione faccia a vista (pareti-soletta posti auto coperti)	MQ	911,10	€ 10,07	€ 9.174,78
53	14	Fornitura e posa in opera di acciaio B450C in barre per c.a. (pareti-soletta posti auto coperti)	KG	26211,00	€ 1,30	€ 34.074,30
54	21	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo di elevazione avente resistenza C28/35 (Rck>35N/mm ²), XC2, slump S5 (tratti pareti scannafosso fra setti di progetto)	MC	53,40	€ 139,40	€ 7.443,96
55	22	Fornitura e posa in opera di carpenteria di elevazione (tratti pareti scannafosso fra setti di progetto)	MQ	356,00	€ 38,81	€ 13.816,36
56	23	Fornitura e posa in opera di acciaio B450C in barre per c.a. (tratti pareti scannafosso fra setti di progetto)	KG	8010,00	€ 1,30	€ 10.413,00
57	31	Realizzazione di raddoppio della struttura del corpo C0 in prossimità del "Monoblocco" compreso i necessari interventi di demolizione, puntellatura, scavo, fondazione, struttura portante in elevazione, formazione di idoneo giunto, ripristino delle finiture e degli impianti, opere provvisorie, materiali di consumo, pulizie durante lo svolgimento dei lavori e pulizia finale e quanto necessario per dare il lavoro finito come da particolari esecutivi e indicazioni della D.L.	AC	1,00	€ 40.000,00	€ 40.000,00
58	32	Formazione di ingranamenti in cemento armato - lungh. cm 130/260 compreso demolizioni, armatura in acciaio, nuovi volumi in calcestruzzo, carpenteria di contenimento dei getti, materiali di consumo, pulizia finale e quanto necessario per dare il lavoro finito come da particolari esecutivi e indicazioni della D.L.	NR	36,00	€ 800,00	€ 28.800,00

PROG.	ART.	DESCRIZIONE DA CAPITOLATO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
59	33	Fornitura e posa in opera di piastra in acciaio - sp. mm 20/25 per chiusura attuali giunti strutturali compreso i necessari interventi di demolizione, puntellatura, ripristino delle finiture e degli impianti, opere provvisorie, materiali di consumo, pulizie durante lo svolgimento dei lavori e pulizia finale e quanto necessario per dare il lavoro finito come da particolari esecutivi e indicazioni della D.L.	ML	392,40	€ 300,00	€ 117.720,00
	06	COPERTURA PIANA PRATICABILE				€ 1.015.711,94
60	01	Fornitura e posa in opera di riempimento in argilla espansa opportunamente impastata - sp. cm 25 circa	MQ	2945,88	€ 51,60	€ 152.000,04
61	02	Fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo armato con rete es diam. mm 6 - maglia cm 15x15 opportunamente sovrapposta - sp. cm 5 circa	MQ	2945,88	€ 13,33	€ 39.268,58
62	03	Fornitura e posa in opera di pacchetto coibente composto da: * barriera al vapore; * pannello Styrodur pendenzato - sp. medio cm 20.	MQ	3266,28	€ 75,00	€ 244.971,00
63	04	Fornitura e posa in opera di pacchetto impermeabilizzante, compreso i necessari risvolti, composto da: * mano di primer; * guaina bituminosa di sacrificio - sp. mm 4; * t.n.t. gr/mq 200; * strato impermeabilizzante in TPO .	MQ	3266,28	€ 70,00	€ 228.639,60
64	05	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in listoni WPC Eco Friendly su supporti in pvc	MQ	1630,66	€ 90,00	€ 146.759,40
65	06	Fornitura e posa in opera di cordolo in cemento fotocatalitico	ML	522,20	€ 43,50	€ 22.715,70
66	07	Fornitura e posa in opera di nr 2 file di profilo tubolare simile all'esistente per adeguamento dell'attuale corrimano su parapetti in muratura alle normative vigenti, compreso scartavetratura della vernice esistente, mano di antiruggine e due mani di smalto oleosintetico a finire del nuovo corrimano su parapetti in muratura	ML	158,50	€ 70,00	€ 11.095,00
67	08	Fornitura e posa in opera di fioriera composta da struttura metallica con profili zincati IPE 80 e profili tubolari mm 30x30x3, pannelli di tamponamento e fondo con doppia lastra Aquapanel, supporti in acciaio zincato con ancoraggi chimici al solaio, rivestimento esterno con lamiera colorata simile all'esistente, copertine superiori, corrimano con doppio profilo tubolare in acciaio zincato e verniciato, assistenze murarie e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte come da particolari esecutivi e indicazioni della D.L.	ML	267,00	€ 467,00	€ 124.689,00

Comune di Bologna
Progetto per miglioramento sismico del "monoblocco" dell'Istituto Ortopedico Rizzoli - via C. Pupilli 1

PROG.	ART.	DESCRIZIONE DA CAPITOLATO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
68	09	Fornitura e posa in opera di gazebo in alluminio preverniciato di colore bruno - dim. in pianta cm 400x400 composto da struttura metallica opportunamente fissata al solaio, compreso lattonerie, grondaie, pluviali, assistenze murarie e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte come da particolari esecutivi e indicazioni della D.L.	NR	10,00	€ 4.000,00	€ 40.000,00
69	10	Controllo, verifica e ripristino della funzionalità degli attuali imbocchi orizzontali di collegamento ai pluviali (esclusi dagli interventi)	AC	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
70	11	Pulizia parapetti in mattoni faccia a vista (faccia su pavimentazioni) mediante idropulizia con idonea pressione, successiva ripresa delle stuccature e pulizia finale	MQ	174,35	€ 3,29	€ 573,61
	07	DEMOLIZIONI E FINITURE INTERNE COMPRESO INFISSI				€ 1.384.903,20
71	01	Elenco lavorazioni propedeutiche relative alla formazione di travi in c.a. (valutate a parte) a intradosso 3° e 5° solaio compreso eventuale trasporto a discarica e pagamento dei relativi oneri: * rimozione e successivo montaggio controsoffitto * rimozione e successivo montaggio porte interne; * rimozione e successivo montaggio infissi esterni; * altre opere valutabili con sopralluogo puntuale al momento dell'esecuzione dei lavori.	MQ	5974,56	€ 220,00	€ 1.314.403,20
72	02	Elenco lavorazioni propedeutiche relative alla formazione di telaio interno al pronto soccorso in carpenteria metallica (valutate a parte) a piano terra e primo compreso eventuale trasporto a discarica e pagamento dei relativi oneri: * rimozione e successiva fornitura e posa in opera di guaina impermeabilizzante; * demolizioni puntuali solai e successivi ripristini; * rimozione e successivo montaggio controsoffitto * rimozione e successivo montaggio porte interne; * rimozione e successivo montaggio infissi esterni; * altre opere valutabili con sopralluogo puntuale al momento dell'esecuzione dei lavori.	AC	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
73	03	Elenco lavorazioni propedeutiche relative alla formazione di travi in c.a. (valutate a parte) a estradosso 7° solaio compreso eventuale trasporto a discarica e pagamento dei relativi oneri: * rimozione e successivo montaggio controsoffitto * rimozione e successivo montaggio porte interne; * rimozione e successivo montaggio infissi esterni; * demolizione e successiva ricostruzione pacchetto estradosso solaio; * altre opere valutabili con sopralluogo puntuale al momento dell'esecuzione dei lavori.	MQ	262,00	€ 250,00	€ 65.500,00

PROG.	ART.	DESCRIZIONE DA CAPITOLATO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
	08	DEMOLIZIONI E FINITURE FACCIATE COMPRESO INFISSI				€ 738.797,47
74	01	Rimozione, deposito in cantiere (con adeguata protezione) e successiva posa in opera di rivestimento metallico di facciata presente nelle zone di intervento compreso eventuali ripristini e sostituzioni dei materiali ammalorati, relative assistenze murarie e i necessari materiali di consumo	MQ	659,20	€ 150,00	€ 98.880,00
75	02	Demolizione rivestimento esterno in listelli di cotto eseguito a mano e/o con idonei mezzi meccanici compreso trasporto a discarica del materiale di risulta e pagamento dei relativi oneri (previsto il 20% delle superfici interessate dai telai esterni in carpenteria metallica o dalle torri in cemento armato)	MQ	549,85	€ 18,24	€ 10.029,23
76	03	Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in listelli di cotto simile all'esistente a reintegro delle parti demolite in precedenza compreso i necessari interventi per garantire la complanarità ed evitare successive fessurazioni fra parti nuove e parti esistenti (previsto il 20% delle superfici interessate dai telai esterni in carpenteria metallica o dalle torri in cemento armato)	MQ	549,85	€ 80,00	€ 43.987,84
77	04	Rimozione infissi esistenti, successiva fornitura e posa in opera di nuovi infissi esterni, come da abaco, compreso eventuali piccoli ripristini murari, assistenze murarie e i necessari materiali di consumo	MQ	745,56	€ 650,00	€ 484.614,00
78	05	Rimozione bancali e/o soglie esistenti, successiva fornitura e posa in opera di nuovi bancali e/o soglie simili agli esistenti, in corrispondenza di rimozione degli infissi esterni esistenti, compreso eventuali piccoli ripristini murari, assistenze murarie e i necessari materiali di consumo	ML	337,50	€ 50,00	€ 16.875,00
79	06	Ripristino delle terrazze esistenti interessate dagli interventi di consolidamento sismico compreso i necessari materiali di consumo	AC	1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
80	07	Fornitura e posa in opera di rivestimento trasparente a base di resine acriliche di colore grigio beige dato a rullo e/o a pennello (superfici in c.a. faccia a vista setti e mensole delle torri)	MQ	6327,50	€ 11,76	€ 74.411,40
	09	OPERE DA LATTONIERE				€ 50.857,78
81	01	Fornitura e posa in opera di copertina in lamiera preverniciata - sp. 6/10 - sv. cm 130 circa per protezione travi in copertura nei tratti su pozzi luce piccoli	ML	16,00	€ 77,93	€ 1.246,88
82	02	Fornitura e posa in opera di copertina in lamiera preverniciata - sp. 6/10 - sv. cm 40 circa per protezione muretti parapetti pozzi luce in copertura	ML	210,00	€ 24,99	€ 5.247,90

Comune di Bologna
Progetto per miglioramento sismico del "monoblocco" dell'Istituto Ortopedico Rizzoli - via C. Pupilli 1

PROG.	ART.	DESCRIZIONE DA CAPITOLATO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
83	03	Fornitura e posa in opera di copertina in lamiera preverniciata - sp. 6/10 - sviluppo variabile per protezioni sommità setti in c.a. compreso sottostante idoneo coibente acustico	MQ	240,00	€ 59,95	€ 14.388,00
84	04	Fornitura e posa in opera di copertina in lamiera preverniciata - sp. 6/10 - sviluppo variabile per protezioni ai vari piani	MQ	500,00	€ 59,95	€ 29.975,00
10		OPERE DA FABBRO				€ 1.069.516,46
85	01	Fornitura e posa in opera di scale esterne di sicurezza con struttura in profili di acciaio zincati e verniciati di colore grigio beige compreso pedate, pianerottoli e parapetti, opere murarie e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte come da particolari esecutivi e indicazioni della D.L.				
		A - struttura portante in profili commerciali	KG	42916,95	€ 9,94	€ 426.594,49
		B - pedate in grigliato Keller antitacco compreso telaio - lung. cm 200	KG	6509,00	€ 9,94	€ 64.699,46
		C - pianerottoli in grigliato Keller antitacco compreso telaio	KG	6499,20	€ 9,94	€ 64.602,05
		D - parapetto in ferro a disegno semplice compreso tratti curvi e corrimano superiore in ferro tubolare - h. cm 100	KG	8559,00	€ 9,94	€ 85.076,46
86	02	Fornitura e posa in opera di fioriere esterne con struttura in profili di acciaio, fondo e pareti in lamiera di acciaio, passerella di accesso e parapetti in grigliato tipo Keller completi di corrimano, scala alla marinara con relative protezione dove necessario, compreso zincatura, opere murarie e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte come da particolari esecutivi e indicazioni della D.L.	KG	76800,00	€ 5,58	€ 428.544,00
11		IMPIANTI - ASSISTENZE MURARIE				€ 2.932.360,50
87	01	Rimozione impianti di varia natura (meccanici-elettrici-medicali-speciali-ecc...) per consentire la formazione di travi in c.a. (valutate a parte) mantenendo la continuità, dove necessario, dell'esercizio dell'impianto stesso compreso materiali di consumo ed eventuale trasporto a discarica delle parti di impianto dismesse e pagamento dei relativi oneri (piano terra-piano secondo)	MQ	5974,56	€ 50,00	€ 298.728,00
88	02	Assistenze murarie relative alla rimozione impianti di varia natura (meccanici-elettrici-medicali-speciali-ecc...) compreso materiali di consumo e pulizie finali (piano terra-piano secondo)	AC	1,00	€ 60.000,00	€ 60.000,00

Comune di Bologna
Progetto per miglioramento sismico del "monoblocco" dell'Istituto Ortopedico Rizzoli - via C. Pupilli 1

PROG.	ART.	DESCRIZIONE DA CAPITOLATO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
89	03	Rimozione impianti di varia natura (meccanici-elettrici-medicali-speciali-ecc...) per consentire la formazione di travi in c.a. (valutate a parte) mantenendo la continuità, dove necessario, dell'esercizio dell'impianto stesso compreso materiali di consumo ed eventuale trasporto a discarica delle parti di impianto dismesse e pagamento dei relativi oneri (ambienti interni piano quinto)	MQ	262,00	€ 50,00	€ 13.100,00
90	04	Assistenze murarie relative alla rimozione impianti di varia natura (meccanici-elettrici-medicali-speciali-ecc...) compreso materiali di consumo e pulizie finali (ambienti interni piano quinto)	AC	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00
91	05	Fornitura e posa in opera di impianti elettrici e meccanici a completamento della nuova copertura piana praticabile (aree esterne piano quinto)	AC	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
92	06	Assistenze murarie relative alla fornitura e posa in opera di impianti elettrici e meccanici a completamento della nuova copertura piana praticabile compreso materiali di consumo e pulizie finali (aree esterne piano quinto)	AC	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
93	11	Rimozione impianti di varia natura (meccanici-elettrici-medicali-speciali-ecc...) per consentire la formazione di setti in c.a. (valutati a parte) mantenendo la continuità, dove necessario, dell'esercizio dell'impianto stesso compreso rimozione e successivo montaggio dell'attuale parapetto in sommità, materiali di consumo ed eventuale trasporto a discarica delle parti di impianto dismesse e pagamento dei relativi oneri (scannafosso piano interrato prospetti Nord-Est-Sud)	MQ	350,50	€ 300,00	€ 105.150,00
94	12	Assistenze murarie relative alla rimozione impianti di varia natura (meccanici-elettrici-medicali-speciali-ecc...) compreso materiali di consumo e pulizie finali (scannafosso piano interrato prospetti Nord-Est-Sud)	AC	1,00	€ 22.000,00	€ 22.000,00
95	21	Fornitura e posa in opera di impianti elettrici come da progetto	AC	1,00	€ 950.000,00	€ 950.000,00
96	22	Assistenze murarie relative alla realizzazione dell'impianto elettrico compreso materiali di consumo e pulizie finali	AC	1,00	€ 146.200,00	€ 146.200,00
97	23	Fornitura e posa in opera di impianti meccanici come da progetto	AC	1,00	€ 1.150.000,00	€ 1.150.000,00
98	24	Assistenze murarie relative alla realizzazione dell'impianto meccanico compreso materiali di consumo e pulizie finali	AC	1,00	€ 178.182,50	€ 178.182,50
	12	SISTEMAZIONI ESTERNE				€ 329.865,89
99	01	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione (fondazione-pareti-soletta posti auto coperti) composta da: * mani di primer: * guaina bituminosa armata al poliestere - sp.mm 4;				

Comune di Bologna
Progetto per miglioramento sismico del "monoblocco" dell'Istituto Ortopedico Rizzoli - via C. Pupilli 1

PROG.	ART.	DESCRIZIONE DA CAPITOLATO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
100	02	* guaina bituminosa armata al poliestere antiradice - sp.mm 4; * protezione con telo bugnato.	MQ	539,81	€ 26,79	€ 14.461,51
		Fornitura e posa in opera di tubo dreno in pvc microforato - diam. mm 150 circa rivestito con fibra di cocco, avvolto in t.n.t. e protetto con idoneo bauletto in ghiaia lavata compreso collegamento alla fognatura acque meteo (fondazione-pareti-soletta posti auto coperti)	ML	109,00	€ 50,00	€ 5.450,00
101	03	Fornitura e posa in opera di massetto frattazzato pendenzato in sabbia e cemento - sp. medio cm 5/6 atto a ricevere successiva impermeabilizzazione (soletta posti auto coperti)	MQ	253,80	€ 17,95	€ 4.555,71
102	04	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cls spazzolato antiscivolo pendenzato e opportunamente armato compreso formazione rampa esterna per raccordo dislivelli (platea posti auto coperti)	MQ	219,45	€ 35,00	€ 7.680,75
103	05	Fornitura e posa in opera di tinta protettiva colore grigio chiaro impermeabilizzante data a rullo e/o a pennello (soletta e pareti posti auto coperti)	MQ	569,56	€ 11,76	€ 6.697,97
104	06	Fornitura e posa in opera di copertina sagomata in lamiera preverniciata - sp. mm 6/10 - sv. cm 50 circa (soletta posti auto coperti)	ML	54,30	€ 30,00	€ 1.629,00
105	07	Fornitura e posa in opera di barriera anticaduta in rete metallica - h. cm 100 circa (soletta posti auto coperti)	ML	54,30	€ 60,00	€ 3.258,00
106	08	Ripristino parete in c.a. esistente presso posti auto 1-2 e scala scannafosso	AC	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
107	09	Ripristino pavimentazione in asfalto presso posti auto di progetto su via G.C. Pupilli (circa mq 50)	AC	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
108	10	Ripristino aiuola presso nuova Torre 1 compreso i necessari materiali di consumo	AC	1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
109	11	Ripristino area presso accesso pedonale in adiacenza alla nuova Torre 1 compreso i necessari materiali di consumo	AC	1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
110	12	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione (fondazione-setti torri 1-2-3-4-5) composta da: * mani di primer: * guaina bituminosa armata al poliestere - sp.mm 4; * guaina bituminosa armata al poliestere antiradice - sp.mm 4; * protezione con telo bugnato.	MQ	1.053,00	€ 26,79	€ 28.209,87
111	13	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione (parete controterra scannafosso-tratti setti interrati) composta da: * mani di primer: * guaina bituminosa armata al poliestere - sp.mm 4; * guaina bituminosa armata al poliestere antiradice - sp.mm 4;				

PROG.	ART.	DESCRIZIONE DA CAPITOLATO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
		* protezione con telo bugnato.	MQ	532,00	€ 26,79	€ 14.252,28
112	14	Fornitura e posa in opera di pavimento esterno in masselli autobloccanti simili a quelli esistenti per ripristino tratti scannafosso in corrispondenza dei setti di progetto compreso malta di allettamento e pendenze	MQ	120,00	€ 30,59	€ 3.670,80
113	15	Adeguamento dell'attuale rete fognaria in base ai nuovi interventi compreso le opere necessarie per mantenere in esercizio la rete stessa	AC	1,00	€ 200.000,00	€ 200.000,00
	13	OPERE DEL VERDE				€ 302.903,11
114	01	<p>Fornitura e posa in opera di opere del verde composto da:</p> <p>- piano terra</p> <p>* operazioni preliminari (abbattimento alberature, potature, rimozione dei ceppi e smaltimento del materiale di risulta);</p> <p>* sistemazione del terreno e giardino pensile (riporto di terreno agrario - sp. cm 15 circa, modellazione e preparazione del terreno per la piantumazione, pacchetto pensile - sp. cm 40 circa);</p> <p>* impianto vegetale (piante, tutori per alberi, terriccio, concimazione e telo pacciamante);</p> <p>* impianto di irrigazione.</p> <p>- fioriere di facciata</p> <p>* giardino pensile (pacchetto pensile fioriere su facciate - sp. cm 40 circa);</p> <p>* impianto vegetale (piante arbustive, concimazione e pacciamatura);</p> <p>* impianto di irrigazione.</p> <p>- giardino pensile</p> <p>* giardino pensile (pacchetto pensile fioriere su copertura - sp. cm 40 circa, pacchetto pensile estensivo prevegetato - sp. cm 12);</p> <p>* impianto vegetale (piante arbustive, concimazione e pacciamatura);</p> <p>* impianto di irrigazione.</p>	AC	1,00	€ 302.903,11	€ 302.903,11
	14	OPERE AI FINI DELLA SICUREZZA				€ 400.000,00
115	01	Opere ai fini della sicurezza	AC	1,00	€ 400.000,00	€ 400.000,00
		RIEPILOGO				
	01	RIMOZIONI - DEMOLIZION				€ 422.939,49
	02	SCAVI - REINTERRI - VESPA				€ 204.610,53
	03	PALI				€ 1.379.785,20
	04	STRUTTURE DI FONDAZIONE				€ 469.565,76
	05	STRUTTURE DI ELEVAZIONE				€ 5.298.182,67
	06	COPERTURA PIANA PRATICABILI				€ 1.015.711,94

Comune di Bologna
Progetto per miglioramento sismico del "monoblocco" dell'Istituto Ortopedico Rizzoli - via C. Pupilli 1

PROG.	ART.	DESCRIZIONE DA CAPITOLATO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
	07	DEMOLIZIONI E FINITURE INTERNE COMPRESO INFISSI				€ 1.384.903,20
	08	DEMOLIZIONI E FINITURE FACCIATE COMPRESO INFISSI				€ 738.797,47
	09	OPERE DA LATTONIERE				€ 50.857,78
	10	OPERE DA FABBRO				€ 1.069.516,46
	11	IMPIANTI - ASSISTENZE MURARII				€ 2.932.360,50
	12	SISTEMAZIONI ESTERNE				€ 329.865,89
	13	OPERE DEL VERDE				€ 302.903,11
	14	OPERE AI FINI DELLA SICUREZZA				€ 400.000,00
		TOTALE				€ 16.000.000,00

+ IVA di Legge