

## Disciplinare di gara - ALLEGATO 9

### ELENCO VOCI DI PREZZO DA GIUSTIFICARE

Trattandosi di un accordo quadro in cui i lavori non sono predeterminati nel numero dalla Stazione Appaltante ma devono essere individuati nel corso dello svolgimento dell'appalto in base alle necessità dell'Amministrazione, le voci di prezzo che dovranno essere giustificate sono quelle di seguito riportate e che, presumibilmente, saranno quelle impiegate maggiormente.

n.	Cod. EPU	Descrizione sintetica
<b>OPERE EDILI</b>		
1	1.B.C1.8	Realizzazione di tramezzi in forati leggeri di laterizio UNI, di buona cottura, legati a malta tipo M2.
	1.B.C1.8.A	dello spessore di cm 8 a tre cartelle e due intercapedini
2	1.B.C2.1	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100
3	1.B.C2.2	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere.
	1.B.C2.2.B	Con due lastre per parte tipo BA13 (normale).
	1.B.C2.2.D	Sovraprezzo per una lastra antiumidità al posto della lastra normale.
	1.B.C2.2.E	Sovraprezzo per una lastra in classe 0 al posto della lastra normale.
4	1.B.D4.1	Fornitura e posa in opera di tetto freddo pedonabile
5	1.B.D4.15	Fornitura e posa in opera di raccordo ai pluviali
6	1.B.E2.6	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità, per scarichi,
	1.B.E2.6.H	Diametro esterno mm 125.
7	1.B.E3.6	Esecuzione di massetto di sottofondo ad asciugamento rapido a ritiro controllato composto da legante idraulico speciale tipo "Mapecem" miscelato con inerti, dello spessore massimo di cm 5.
8	1.B.G1.5	Fornitura e posa in opera di controsoffitto tipo Armstrong ML 310 Plain o equivalente, in pannelli di cm 60x60 con spessore mm 15. Costituiti da fibra minerale naturale, senza amianto, rivestiti con un film di alluminio politenato che dota il pannello di una alta resistenza al grasso, allo sporco (polveri, ecc.), alle esalazioni di cloro. I pannelli sono lavabili e il controsoffitto totalmente ispezionabile
9	1.B.G1.13	Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerale, etc.) atti a garantire l'antisismicità richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura.
10	1.B.G2.2	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle in gres fine porcellanato, tipo Caesar o Fiandre o similare a scelta della D.L., a sezione piene e omogenea greificata a tutto spessore.
	1.B.G2.2.A1	Dimensione della piastrella cm 20x20 con finitura naturale dalla fabbrica.
	1.B.G2.2.A3	Dimensione della piastrella cm 20x20 con finitura antiscivolo DIN 51130 R11-R12 ovvero classe B - C DIN 51097.
	1.B.G2.2.B1	Dimensione della piastrella cm 30x30 con finitura naturale dalla fabbrica.
	1.B.G2.2.D1	Dimensione della piastrella cm 30x60 con finitura naturale dalla fabbrica.
11	1.B.G2.9	Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum tipo Sommer, Forbo, Tarkett, BLW o equivalenti costituito da un impasto d'olio di lino ossidato, colofonia, sughero, farina di legno e coloranti minerali, calandrato su un supporto di juta sintetica. Esente da amianto.
12	1.B.G2.13	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico coestruso e calandrato, con strato superficiale di usura, pari al 50% dello spessore totale, composto da resine acriliche modificate con resine viniliche, PVC vergine e plastificanti primari di altissima qualità.
13	1.B.G3.1	Fornitura e posa di rivestimenti in materiale ceramico monocottura avente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti da applicarsi a pareti intonacate perfettamente in piano, colori a scelta della D.L..
	1.B.G3.1.A-B	Dimensione 20x20 con finitura satinata o lucida.
14	1.B.G6.12	Tinteggiatura a tinta lavabile a due strati, delle migliori marche, per interni su intonaco nuovo di pareti e soffitti, previa pulizia del fondo e stesura di uno strato isolante acrilico, dato a due mani. Compreso e compensato l'onere per scale, ponteggi, ecc..
15	1.B.G6.13	Tinteggiatura a tinta delle migliori marche, su muri e soffitti già verniciati con due strati di tinta previa scartavetratura, ripresa con stucco di fori e screpolature di parti.
16	1.B.G6.14	Verniciatura a smalto di muri già levigati, con due strati di smalto di qualità primaria, anche a colore, previa scartavetratura con cementite, compreso la profilatura, la ripresa delle lesioni con stucco, scartavetratura e smacchiatura con vernice bianca.

n.	Cod. EPU	Descrizione sintetica
17	1.B.G6.36	Tinteggiatura con idropittura al quarzo tipo liscio di pareti esterne, a tre mani, di cui la prima mano diluita con solventi nel proporzione del 40%, previa la necessaria preparazione del fondo. A una o due tonalità di colore.
	1.B.G6.36.A	Su intonaco Nuovo
18	1.B.H2.4	Fornitura e posa in opera di infissi esterni in alluminio tipo Shuko o similare con profili stondati, costruiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (UNI 9006-I).
19	1.B.H2.24	Fornitura e posa in opera di porta interna tipo Ponzi ALU o similare realizzata in una o due ante a battente con intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno.
	1.B.H2.24.A	A una anta della dimensione mm 800/900x2100 (passaggio netto).
	1.B.H2.24.C	A una anta della dimensione mm 1200x2100 (passaggio netto).
	1.B.H2.24.F	A due ante della dimensione mm 1400x2100 (passaggio netto).
20	1.B.I3.2	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti tipo Tenax della ditta Fael Security - ditta Pelliccioni o similari.
	1.B.I3.2.A	REI 60.
	1.B.I3.2.B	REI 120.
21	1.B.I5.33	Fornitura e posa di piastra di protezione e rivestimento murale, tipo CS Group modello sistema Acrovyn o similare, in materiale acrovinilico, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale e con spessore di 2 mm, di colore a scelta in quelli di serie.
22	1.B.I6.9	Riqualificazione divisorii in cartongesso per ottenere un REI 90 (tipologia di riferimento ditta Promat o sistemi certificati di altre ditte con prestazioni e caratteristiche analoghe).
23	LS.A3.10.10	Controsoffitto indipendente a membrana per la protezione al fuoco dal basso, a struttura nascosta EI 60
24	LS.A3.20.05	Controsoffitto a membrana indipendente per la protezione al fuoco dall'alto, a struttura nascosta EI 90
25	1.B.I6.17	Sistema tipo PROMASEAL PS o similare, per passaggio cavi elettrici e tubi in tecnopolimeri su soletta.
	1.B.I6.17.A	Soluzione REI 120 con cuscini tipo PROMASEAL PS 200/550 o similare.
26	1.B.L2.13	Fornitura e posa, con mezzi meccanici o a mano, di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder).
	1.B.L2.13.C	Spessore finito cm 8 con mezzi meccanici
27	1.B.L2.15	Fornitura e posa, con mezzi meccanici o a mano, di conglomerato bituminoso per strato di usura.
	1.B.L2.15.A	Spessore finito cm 3 con mezzi meccanici.
28	1.B.L2.22	Fornitura e posa di pavimentazione in masselli autobloccanti di cemento vibrocompresso di altezza cm 6/8 di colore grigio o colorati in pasta con pigmenti inorganici resistenti alla luce solare ed agli agenti atmosferici, con superficie quarzata e non, compresa la formazione di disegni colorati semplici.
	1.B.L2.22.A	Autobloccanti di colore grigio cm 6
	1.B.L2.22.C	Autobloccanti colorati cm 6
<b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>		
29	D1.01.20.40	CAVO POSA FISSA, FG7(O)M1, (Afumex) 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera e collegamento di cavo a corda flessibile in rame ricotto stagnato (o corrispondente), tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento in materiale elastometrico reticolato di qualità G07, guaina esterna in PVC di qualità M1.
	D1.01.20.40.70	sezione 1x25 mm <sup>2</sup>
	D1.01.20.40.250	sezione 3x1.5 mm <sup>2</sup>
	D1.01.20.40.260	sezione 3x2.5 mm <sup>2</sup>
30	D1.01.20.50	CAVO POSA FISSA, FTG10(O)M1, (RF31-22) 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FTG10(O)M1, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '98; 0.6÷1 kV, isolato in elastomerico reticolato di qualità G10, con guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1, colore azzurro, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '97), a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico (CEI 20-38 '97), resistente al fuoco CEI 20-36 '98
	D1.01.20.50.20	sezione 1x2.5 mm <sup>2</sup>
31	D1.01.40.30	CAVETTO FONIA-DATI Fornitura e posa in opera di cavo "UTP" costituito da 4 coppie di conduttori twistati a filo unico o corda flessibile di sezione 24AWG (diam. 0,511 mm), isolato in polietilene 6 con croce centrale in polietilene, guaina in PVC di qualità R2 tipo AFUMEX
	D1.01.40.30.10	Cavo fonia dati cat. 6 formaz. 4x2x24 AWG
32	D1.01.40.90	CAVO PER IMPIANTI ANTINCENDIO A NORMA UNI 9795-2010
	D1.01.40.90.40	SF LSZH 2x1 mm <sup>2</sup> (Resistente al fuoco per 90 min.)
	D1.01.40.90.50	SF LSZH 2x2,5 mm <sup>2</sup> (Resistente al fuoco per 90 min.)
33	D1.01.40.100	CAVO PER IMPIANTI EVACUAZIONE VOCALE A NORMA UNI 9795
	D1.01.40.100.10	Cavo per evacuazione vocale FTE4OM1 guaina LSZH di colore Viola 2x1,5mmq

n.	Cod. EPU	Descrizione sintetica
	D1.01.40.100.15	Cavo per evacuazione vocale FTE4OM1 guaina LSZH di colore Viola 2x2,5mmq
34	D1.03.10.20	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6 kA, C K B - 17.5 mm. Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 6kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230÷400 V, limitatore, curva a C - K - B; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.
	D1.03.10.20.30	bipolare 6 kA 2md 2x0.5÷32 A (C)
	D1.03.10.20.50	quadripolare 6 kA 4md 4x0.5÷32 A (C)
35	D1.03.10.150	BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. A - 17.5 mm
	D1.03.10.150.40	Idn 0.03 A 4md 4x25 A
36	D1.03.10.250	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 6 kA, cl. A - 17.5 mm
	D1.03.10.250.15	1P+N In 6÷32A Idn 0,03÷0,5 A (Curva C)
37	D1.04.10.10	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO)
	D1.04.10.10.270	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL
38	D1.06.20.20	Apparecchio led a plafone
	D1.06.20.20.10	2x24W con ottica 2US
39	D1.06.20.320	Apparecchio led da incasso
	D1.06.20.320.25	4x10W con schermo prismatico anabbagliante IP54
40	D1.06.20.330	APPARECCHIO FLUORESCENTE LUCE MORBIDA DA INCASSO
	D1.06.20.330.20	4x14W con ottica centrale 2MG con filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale
41	D1.06.55.35.5	Illuminazione di sicurezza a controllo intelligente - apparecchi tipologia 2
42	D1.11.20	Gruppi di continuità di media e grande potenza
	D1.11.20.30.95	60kVA, 400V, Aut.60'
<b>IMPIANTI MECCANICI</b>		
43	F2.2.150	F.P.O. di tubo multistrato in barre da 4 mt
	F2.2.150.h	Ø63x6
44	F2.2.160	F.P.O. di tubo multistrato in rotoli precoibentato per acqua calda
	F2.2.160.f	Ø32x3
45	F2.3.60	F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata
	F2.3.60.b4	Spessore 9 mm - Tubo DN 1"
	F2.3.60.c7	Spessore 13 mm - Tubo DN 2"
46	F2.4.10	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione.
	F2.4.10.e	DN 1"
	F2.4.10.h	DN 2"
47	F2.12.160	F.P.O. di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale a parete
	F2.12.160.a	PT = 4,8 PF = 2,1
48	F2.12.180	F.P.O. di ventilconvettore a quattro tubi per installazione a incasso
	F2.12.180.c	PF = 3,3
49	F2.12.190.b	Pannello comando con termostato multifunzione per montaggio a bordo macchina
50	F3.1.10	F.P.O. di lavabo in porcellana dura vitreous-china UNI 4542-4543 installato su mensole completo di fori per rubinetteria.
	F3.1.10.b	dimensioni cm 60x 47
51	F3.1.150	F.P.O. di vaso igienico sospeso in porcellana vetrificata per installazione su telaio autoportante comprendente cassetta ad incasso fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza e orientabili
52	F5.2.10	F.P.O. di canalizzazioni per la distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato
	F5.2.10.a	per quantitativi fino a 1000 kg
53	F5.2.25	Intervento di pulizia, bonifica e sanificazione di condotte aerauliche su impianti di climatizzazione
	F5.2.25.a	Intervento di videoispezione pulizia e sanificazione canalizzazioni

<b>n.</b>	<b>Cod. EPU</b>	<b>Descrizione sintetica</b>
54	F5.2.130	F.P.O. di diffusore a soffitto a flusso elicoidale realizzato su pannello quadrato in acciaio verniciato a polvere bianco standard RAL 9010
	F5.2.130.d	mm. 600x600
55	F5.2.150	F.P.O. di diffusore combinato mandata ripresa: parte di mandata costituita da microugelli mobili ad altissima induzione
	F5.2.150.b	700x200 17 microugelli portata 85 m3/h velocita' 3 m/s.
56	F5.2.200	F.P.O. di serranda tagliafuoco rettangolare marchio CE e classe Norme UNI EN 13501-3 e 1366/2
	F5.2.200.f	Oltre 45 fino a 65 dmq
57	F5.2.220.c	Microinterruttore per serranda chiusa/aperta
58	F5.2.220.h	Servomotore 24 volt on/of ritorno a molla con interruttore fine corsa
59	F7.1.10	F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) fabbricato
	F7.1.10.f	diametro esterno 22,0 mm