

Provincia Autonoma di Bolzano

Comune di Brennero

PROGETTO ESECUTIVO

BAUHERR / PROJEKT
COMMITTENTE / PROGETTO

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI
GENIO CIVILE DI BOLZANO
OPERE DI EDILIZIA
**BZ.258 – BRENNERO – CASERMA CARABINIERI – LAVORI DI RICOSTRUZIONE STRUTTURA
PORTANTE SOLAIO E RIFACIMENTO TETTO A SEGUITO DI CEDIMENTO TETTO**

Visto:
Il Responsabile del Procedimento
dott. ing. Ernesto Luca Iovino

ZEICHNUNG
DISEGNO

Elenco prestazioni

ÄND	GEZ	GEPR	DATUM - DATA	PROJEKT Nr. n. progetto	BLATT FOGLIO
	JOG	HPA	31.05.2021	02 / 2021	6

igp

Ingenieurgesellschaft PARDELLER
Ingegneri associati

Dr. Ing. Hans Pardeller
Dr. Ing. Karl Pardeller

I-39049 Sterzing - Vipiteno
Altstadt 30 Città Vecchia
Tel. +39 0472 973 900
Fax. +39 0472 766 395
e-mail info@ig-pardeller.it

Elenco delle prestazioni

Progetto

Nome del progetto	Demolizione e Ricostruzione del sottotetto caserma Carabinieri a Brennero P.ED. 164
Lavori	
N. progetto	2021-02
Codice	
CUP	
CIG	
Committente	Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche del Veneto - Trentino Alto Adige - Friuli Venezia Giulia Genio Civile di Bolzano
Cantiere	Via S. Valentino, 34, 39041 Brennero BZ
Progettista	Dr. Ing. Hans Pardeller Città Vecchia 30 IT - 39049 Vipiteno

Vipiteno, 22.06.2021



a misura

a misura

01

Prezzi elementari

Il capitolo 01 comprende i seguenti gruppi:

- 01.01 Mano d'opera
- 01.02 Noli
- 01.03 Trasporti
- 01.04 Materiali
- 01.05 Semilavorati
- 01.06 Oneri generali di cantiere

01.01

Mercedi orarie della mano d'opera

Prezzi medi orari per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito territoriale della Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige, comprensivi di: retribuzione contrattuale; gli oneri di legge, gli oneri aggiuntivi e di fatto gravanti sulla mano d'opera, l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, il ricarico del 15% ca. per spese generali e utile d'impresa del 10%.

Per l'esecuzione di "lavori in economia" eseguiti mediante appalto in economia (lavori di lieve entità e di particolare natura e specialità che producono prevalentemente costi di manodopera), le mercedi orarie possono essere aumentate in relazione al grado di difficoltà del manufatto (difficoltà tecnica o architettonica).

Il gruppo 01.01 comprende i seguenti sottogruppi:

- 01.01.01 Settore edile /civile
- 01.01.02 Settore metallo
- 01.01.03 Settore legno
- 01.01.04 Settore impianti (elettrici ed idraulici)

01.01.01

Settore edile/civile
Settore edile/civile

01.01.01.01 OG01

h

- 1 (1) Operaio alt. spec. o maestro professionale
Operaio altamente specializzato o maestro professionale

01.01.01.02 OG01

h

- 2 (2) Operaio spec.
Operaio specializzato

01.01.04

Settore impianti (elettrici ed idraulici)
Settore impianti (elettrici ed idraulici)

01.01.04.01 OS30

h

- 3 (3) Operaio alt. spec. o maestro professionale
Operaio altamente specializzato o maestro professionale

01.01.04.02 OS30

h

- 4 (4) Operaio spec.
Operaio specializzato

01.02

Noli

I mezzi locati devono risultare funzionanti in opera e nel prezzo del nolo sono comprese le spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore, se non altrimenti stabilito.

Il gruppo 01.02 comprende i seguenti sottogruppi:

- 01.02.01 Mezzi di trasporto
- 01.02.02 Pompe
- 01.02.03 Macchine per movimento terra
- 01.02.04 Betoniere
- 01.02.05 Gru edili - Argani di sollevamento
- 01.02.06 Compressori
- 01.02.07 Macchine utensili
- 01.02.08 Ponteggi da costruzione e da manutenzione
- 01.02.09 Scivoli per macerie
- 01.02.10 Gruppi elettrogeni

a misura

01.02.11 Vani contenitori

01.02.05

Gru edili - Argani di sollevamento, macchine per sollevamento

Gru edili - Argani di sollevamento, macchine per sollevamento

Nelle voci sono compresi tutti i calcoli statici necessari per l'utilizzo di gru/argani di sollevamento. Non sono compresi eventuali provvedimenti statistici specifici come ad esempio pali. Inoltre non è compresa la predisposizione di perizie geologiche.

01.02.05.10

Solo noleggio di gru a torre automontante ad azionamento elett., con rotazione in basso, per il primo mese

Solo noleggio di gru a torre automontante ad azionamento elettrico, con rotazione in basso.

Il prezzo è riferito al primo mese di nolo, senza trasporto, montaggio e smontaggio.

H: altezza sotto gancio

B: sbraccio utile

P: portata utile in punta

01.02.05.10.c OG01**nr**

5 (5) H: oltre 16,00 fino a 20,00m B: oltre 20,00 fino a 25,00m P: fino 1,0t

H: oltre 16,00 fino a 20,00m B: oltre 20,00 fino a 25,00m P: fino 1,0t

01.02.05.11

Solo noleggio di gru a torre automontante ad azionamento elett., con rotazione in basso, per giorno succ. al primo mese

Solo noleggio di gru a torre automontante ad azionamento elettrico, con rotazione in basso.

Il prezzo è inteso per giorno lavorativo, successivo al primo mese di nolo, senza trasporto, montaggio e smontaggio.

H: altezza sotto gancio

B: sbraccio utile

P: portata utile in punta

01.02.05.11.c OG01**d**

6 (6) H: oltre 16,00 fino a 20,00m B: oltre 20,00 fino a 25,00m P: fino 1,0t

H: oltre 16,00 fino a 20,00m B: oltre 20,00 fino a 25,00m P: fino 1,0t

01.02.05.13

Installazione di gru a torre automontante ad azionamento elett., con rotazione in basso

Installazione di gru a torre automontante ad azionamento elettrico, con rotazione in basso, compreso il trasporto andata e ritorno, il carico, lo scarico, il montaggio e lo smontaggio delle attrezzature necessarie.

H: altezza sotto gancio

B: sbraccio utile

P: portata utile in punta

01.02.05.13.c OG01**cad**

7 (7) H: oltre 16,00 fino a 20,00m B: oltre 20,00 fino a 25,00m P: fino 1,0t

H: oltre 16,00 fino a 20,00m B: oltre 20,00 fino a 25,00m P: fino 1,0t

02

Opere da impresario - costruttore

Il capitolo 02 comprende i seguenti gruppi:

02.01 Demolizioni

02.02 Movimenti di terra

02.03 Fondazioni speciali e messa in sicurezza di scavi

02.04 pere in conglomerato cementizio armato e non armato, casseforme e prefabbricati

02.05 Ferro per cemento armato

02.06 Solai e soffittature

02.07 Murature in pietra artificiale (blocchi, laterizi)

02.08 Murature in pietrame

02.09 Intonaci

02.10 Vespai e sottofondi

02.11 Impermeabilizzazioni

02.12 Isolamenti

02.13 Canne fumarie e di ventilazione

02.14 Vetrocemento

02.15 Impermeabilizzazioni di coperture

02.16 Drenaggi, canalizzazioni, fognature e pavimentazioni stradali

02.17 Opere da giardiniere

02.18 Assistenze murarie

02.19 Opere di risanamento

02.20 Sistemi di misurazione

02.01

Demolizioni

Il gruppo 02.01 comprende i seguenti sottogruppi:

02.01.01 Demolizione completa

a misura

02.01.02 Demolizioni parziali
 02.01.03 Rimozioni di elementi costruttivi
 02.01.04 Diritti di discarica
 02.01.05 Piano di demolizione

Oneri compresi nei prezzi unitari:

- le opere di protezione statica, antiinfortunistica, e quelle per evitare danni a cose;
- il risarcimento di tutti i danni causati;
- gli impalcati interni fino ad un'altezza di 3,50m ed i piani di lavoro;
- tutti i provvedimenti per limitare al più possibile il disturbo causato da rumori, vibrazioni, polvere, ecc.;
- la limitazione dell'orario di lavoro a causa del disturbo arrecato;
- il caricamento ed il trasporto dei materiali, anche distinti per qualità, entro i limiti del cantiere nei luoghi indicati dalla DL, oppure fino a 5,0 km in discarica. I diritti di discarica vengono compensati a parte.

Nei prezzi unitari per demolizioni, perforazioni e taglio di conglomerati cementizi, pietrame, ecc. con attrezzi speciali sono compresi: impianto di cantiere speciale, energia, acqua, accumulo ed allontanamento di acqua tecnologica, impalcati interni fino ad un'altezza di 3,50m e i piani di lavoro e tutto quanto occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte, l'asporto dei nuclei e del materiale di risulta nonché un'accurata pulizia.

02.01.02

Demolizioni parziali
 Demolizioni parziali

02.01.02.01

Demoliz. parz. fabbr.:
 Demolizione parziale di edifici di qualunque forma ed altezza, fino al piano campagna, con ausilio degli attrezzi e delle metodologie di volta in volta più adatti, comprese le puntellazioni e le misure precauzionali per le opere non soggette a demolizione, con esclusione di esplosivi.
 I materiali devono essere smontati ed asportati distintamente per un regolare smaltimento.
 Il compenso è riferito al volume effettivamente demolito.

02.01.02.01.d OG01

m3

8 (23) struttura portante in c.a. con solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio o come solai
 struttura portante in c.a. con solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio o come solai

02.01.03

Rimozioni di elementi costruttivi
 Rimozioni di elementi costruttivi

02.01.03.01

Rimozione:
 Rimozione di elementi costruttivi, con selezione e accatastamento a deposito entro l'ambito del cantiere dei materiali recuperabili, trasporto delle macerie al piano di carico in strada, sgombero delle stesse con trasporto alle pubbliche discariche fino ad un distanza di 5 km, compresi gli impalcati interni fino ad un'altezza di 3,50m e i piani di lavoro, nonché le necessarie opere provvisoriale e di puntellazione. Esecuzione conforme disegno. Sono esclusi dal prezzo corrispettivi per diritti di discarica:

02.01.03.01.a* OG01

m2

9 (24) rimozione: tetto in legno
 di tetto in legno, compresi travetti, tavolato, listelli e tegole

02.01.03.01.e OG01

m2

10 (25) parete in mattoni forati
 parete divisoria non portante in mattoni forati con strato d'intonaco su ambo i lati, spessore complessivo 15 cm

02.01.03.01.j OG01

m2cm

11 (26) massetto in calcestruzzo
 massetto di sottofondo in calcestruzzo

02.01.03.01.n OG01

m2

12 (27) solaio di travetti e blocchi spess. 21-30cm
 solai di travetti prefabbricati in c.a. e blocchi in laterizio, spessore 21 fino 30 cm

02.01.03.01.p* OG01

m2

13 (28) controsoffitto
 controsoffitto non portante in listelli di cartongesso, cartongesso, fibra di gesso, con o senza strato d'intonaco su ambo i lati, inclusa la struttura portante ed il materiale di riempimento senza limitazione di spessore

02.01.03.01.q* OG01

m2

14 (29) rivestimento in piastrelle
 rivestimento in piastrelle, compresa malta di allettamento

a misura

02.01.03.01.r*	OG01	m2
15 (30)	Intonaco su muro e solaio Intonaco su muro e solaio	
02.01.03.02	OG01	m2
16 (31)	Rimozione serramento Rimozione di telaio fisso in legno o metallo, compreso ante battenti e controtelaio, trasporto degli elementi rimossi al piano di carico in strada e sgombero delle macerie con trasporto alle pubbliche discariche fino ad un distanza di 5 km. Sono esclusi corrispettivi per diritti di discarica.	
02.01.03.03	OG01	cad
17 (32)	Rimozione apparecchi idrosanitari Rimozione con sgombero di apparecchi idrosanitari e di corpi scaldanti, compresa la smuratura delle mensole ed ancoraggi, il trasporto al piano di carico in strada, lo sgombero delle macerie con trasporto alle pubbliche discariche fino ad un distanza di 5 km. Sono esclusi corrispettivi per diritti di discarica.	
02.01.03.05	OG01	m
18 (33)	Rimozione tubazioni in ferro Rimozione di tubazioni in ferro dell'impianto idrosanitario, di riscaldamento o gas compresi la smuratura di mensole e ancoraggi, il trasporto al piano di carico in strada, lo sgombero delle macerie con trasporto alle pubbliche discariche fino ad un distanza di 5 km. Sono esclusi corrispettivi per diritti di discarica.	
02.01.03.08	Perforazioni a rotazione di conglomerato cementizio Perforazione a rotazione con corona al diamante di conglomerato cementizio armato e non, di qualsiasi classe, compresa l'estrazione del nucleo. Non si fa differenza per l'inclinazione dell'asse di perforazione. Per diametro "D" è definito quello esterno della corona, in mm. Verrà misurato e compensato lo spessore perforato in cm.	
02.01.03.08.k	OG01	cm
19 (34)	D da 102 mm a 132 mm D da 102 mm a 132 mm	
02.01.03.09	Taglio a sega o filo di pareti in conglomerato cementizio anche armato Taglio con sega circolare o con sega a filo d'acciaio di pareti in conglomerato cementizio, anche armato, di qualunque classe. Il recupero dei nuclei tagliati viene calcolato con la voce 02.01.02.01.D Demolizione parziale delle strutture in cemento armato. Eventuali carotaggi vengono indennizzati a parte. Viene conteggiata la sezione di taglio.	
02.01.03.09.a	OG01	m2
20 (35)	Taglio di pareti, con sega circolare Taglio di pareti con sega circolare, per inclinazioni fino a 20°	
02.01.03.10	Taglio a sega o filo di conglomerato cementizio Taglio con sega circolare o con sega a filo d'acciaio di calcestruzzo e cemento armato di qualunque classe. Il recupero dei nuclei viene calcolato con la voce 02.01.02.01.D Demolizione parziale delle strutture in cemento armato. Eventuali carotaggi vengono indennizzati a parte. Viene conteggiata la sezione di taglio.	
02.01.03.10.a	OG01	m2
21 (36)	Taglio di lastre di solai con sega circolare, eseguito dall'alto verso il basso Taglio di lastre di solai con sega circolare, per inclinazioni fino a 20°, eseguito dall'alto verso il basso	
02.01.04	Diritti di discarica Diritti di discarica	
02.01.04.02	Diritti di discarica per macerie edili Diritti di discarica per macerie edili. È richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento:	
02.01.04.02.k	OG01	t
22 (37)	cat.2/A: macerie edili minerali Diritti di discarica per materiale di categoria 2/A; scarti di cantiere edile come laterizi, calcestruzzo non armato con volume massimo di 0,3 m3, calcinacci e piastrelle, esclusi calcestruzzo alveolare, legname, materiale sintetico e altre impurità.	
02.01.04.02.n	OG01	t
23 (38)	cat.3/A: macerie edili frammiste al 10% Diritti di discarica per materiale di categoria 3/A; macerie edili miste con legname, metallo e materiale sintetico	

a misura

fino ad una percentuale massima del 10%.

02.01.04.02.r	OG01	t
24 (39)	cat.4/A: calcestruzzo armato Diritti di discarica per materiale di categoria 4/A; calcestruzzo armato in elementi di qualunque forma e qualsiasi dimensione.	

02.01.04.03	Diritti di discarica per materiali sintetici e lignei Diritti di discarica per materiali sintetici, imballaggi, materiali lignii e per derivati del legno. È richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento:	
--------------------	--	--

02.01.04.03.b	OG01	t
25 (40)	cat.5/B: legname trattato Diritti di discarica per materiale di categoria 5/B; legname trattato, impregnato e/o pitturato come porte e finestre, avvolgibili, legno lamellare e simili	

02.01.04.03.c	OG01	t
26 (41)	cat.5/SP: rifiuti ingombranti Diritti di discarica per materiale di categoria 5/SP; scarti di cantiere di grosse dimensioni, come materiali sintetici, teli di pavimenti, materiali tessili, imballaggi, carta, gesso, cartongesso, materiale elettrico.	

02.01.04.03.d	OG01	t
27 (42)	cat.6: legname non trattato Diritti di discarica per materiale di categoria 6; legname non trattato, come pallet, tavolame, travi, cassette e simili.	

02.01.04.04	Diritti di discarica materiale veget. vivo Diritti di discarica per materiale vegetale vivo (piante). È richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento:	
--------------------	---	--

02.01.04.04.e	OG01	t
28 (43)	cat.7/C: ceppaie senza impurità con un diametro fino a 150 cm Diritti di discarica per materiale di categoria 7/C; ceppaie senza impurità con un diametro fino a 150 cm.	

02.04	Opere in conglomerato cementizio armato e non armato, casseforme e prefabbricati Opere in conglomerato cementizio armato e non armato, casseforme e prefabbricati I capitoli 02.04.00.00 comprendono i seguenti sottocapitoli: 02.04.71.00 Casseri per strutture poggianti sul terreno, sottomurazioni 02.04.72.00 Casseri per muri e pareti 02.04.73.00 Casseri per solette, mensole e scale 02.04.74.00 Casseri per strutture orizzontali (travi) 02.04.75.00 Casseri per pilastri 02.04.76.00 Casseri per piccoli manufatti 02.04.77.00 Opere di sostegno, piani di lavoro H>3,00m 02.04.78.00 Sovraprezzi per casseri 02.04.80.00 Conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati 02.04.85.00 Sovraprezzi 02.04.90.00 Elementi prefabbricati CONGLOMERATO CEMENTIZIO Per le forniture e prestazioni comprese nella categoria 02.04.00.00 non si fa alcuna differenziazione tra opere in conglomerato cementizio armato, precompresso e non armato. Ogni onere di aggravio connesso con la presenza di un'armatura è compensato con le voci della categoria 02.05.00.00 "Acciaio per armatura". Il committente può richiedere in qualunque momento, a condizione che una cassetta eventualmente già posta in opera non debba essere rimossa, la posa in opera di un'armatura metallica. Nei compensi elencati sono compresi i seguenti oneri: - la preventiva modinatura precisa dell'opera costruenda; - impalcati e piani di lavoro fino ad un'altezza "H" = 3,0 m; - opere di sostegno (centine), se non espressamente previsto diversamente, fino ad "H" = 300 m; su fondazioni o solai compensati a parte. - opere di puntellatura (puntelli); - tutte le forniture - minuteria e sfridi compresi - lavorazioni, mezzi ed attrezzi di lavoro; - l'onere per tenere umido il getto durante la fase di presa nonché per la protezione delle superfici fresche dalle intemperie; - l'esecuzione di giunti di dilatazione (esclusa nastri per impermeabilizzazione), nicchie ed aperture, riportati nei disegni di progetto; - la fornitura e posa, secondo le prescrizioni del produttore, di nastri sagomati in materiale plastico, di produzione industriale e del tipo idoneo, in corrispondenza dei giunti di ripresa. Questo onere viene compensato con i sovrapprezzi per conglomerato impermeabile per i giunti previsti nel progetto costruttivo; - l'esecuzione di tutti gli elementi accessori, come canalette, cunicoli, mensole, ecc., riportati nei disegni di progetto; - tutti i provvedimenti per evitare macchie, incrostazioni, danneggiamenti, ecc. delle superfici in vista; - tutte le parti metalliche come fili, distanziatori ecc. in corrispondenza delle facce in vista devono rispettare un copriferro minimo secondo statica, per evitare macchie di ruggine e corrosione. Fuoriuscite di boiaccia e	
--------------	--	--

a misura

conglomerato su superfici già eseguite e provenienti da successive fasi di getto devono essere immediatamente eliminate con acqua dalle superfici in vista;

K1886

Ai fini contabili e di applicazione di un eventuale compenso per opere di sostegno, se espressamente previsto a compenso separato (centine), per altezza "H" è stabilita quella media dei singoli sostegni di una campata oppure per strutture autoportanti l'altezza teorica ottenuta dalla divisione area verticale/interasse oppure volume/superficie proiettata orizzontalmente.

CASSEFORME

I casseri sono, se non espressamente previsto diversamente, comprensivi di tutte le opere di sostegno fino ad un'altezza "H" = 3,0 m e di puntellatura, adatti a contenere il conglomerato cementizio senza subire deformazioni non ammissibili. Essi devono garantire l'esecuzione dell'opera secondo i disegni di progetto.

I casseri vengono classificati, per la struttura della superficie del getto finito, come segue:

S1 Per superfici non in vista:

tavole non piattate di legno a spigoli non paralleli, elementi in legno compensato od in acciaio con superficie non perfettamente piana e liscia, a scelta dell'appaltatore. I giunti tra i singoli elementi non devono essere a perfetta tenuta. Sono accettate leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature (protuberanze).

S2 Come S1, ma con giunti a tenuta. Sbavature e fuoriuscite di boiaccia sono in parte ammesse.

S3 Per superfici faccia a vista:

Casserature per grandi superfici

Elementi in legno compensato o in acciaio in perfetto stato di conservazione, a scelta dell'appaltatore. I giunti tra i singoli elementi devono essere a perfetta tenuta. Non sono ammesse fuoriuscite di boiaccia e sbavature. Superficie di calcestruzzo liscia, con giunti di cassetta a vista. Eliminare protuberanze e sbavature.

I casseri S1 possono essere utilizzati solo per conglomerati non armati.

Spigoli, anche quelli di giunti di dilatazione, nicchie, aperture, ecc. di superfici in vista devono essere, senza alcun compenso a parte, smussati con idonei profilati.

Nel prezzo unitario della rispettiva cassetta è compreso l'onere per il passaggio di un'eventuale armatura di collegamento per elementi strutturali od accessori, di tubazioni, ecc., anche se il tipo di cassetta usata in quella zona deve essere cambiato oppure la cassetta stessa deve essere tagliata o perforata.

I distanziatori devono essere scelti dall'appaltatore in funzione dell'opera e sono sempre a carico dell'appaltatore.

La parte metallica deve essere tolta dopo il disarmo, senza danneggiare il getto.

Le cassette per conglomerati "a faccia vista" e per quelli impermeabili (S3, S4, S5) non possono avere distanziatori che rimangono nel conglomerato. Eventuali tubi di infilamento dei distanziatori devono garantire la presa con il conglomerato e devono essere chiusi con metodi approvati dalla DL.

Se la cassetta è prescritta senza alcun distanziatore, questo onere verrà compensato a parte.

Ai fini dell'applicazione dei sovrapprezzi si stabilisce che semplici raccordi di spigoli non sono considerati

"cassetta curva".

L'applicazione di un sovrapprezzo per doppia curvatura esclude l'applicazione di un sovrapprezzo per superfici "inclinate".

Superfici curve, senza discontinuità tra parete e soletta sono considerate interamente "parete".

Nel compenso sono compresi anche il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali, compresa la demolizione di eventuali fondazioni provvisorie di sostegno della cassetta.

Spetta all'appaltatore scegliere il momento del disarmo.

Se non detto diversamente in una voce, si misura sempre la superficie bagnata.

Lo sfrido per adattamento dei casseri va a carico dell'appaltatore.

02.04.73

Casseforme per solette, mensole, scale

Casseforme per solette, mensole, scale

La cassetta laterale di contorno viene compensata con lo stesso prezzo.

02.04.73.01

Cassetta di solette, solette a sbalzo:

Cassetta di solette piane e a sbalzo, lato superiore e inferiore orizzontale

02.04.73.01.b OG01

m2

29 (44) per struttura superficiale S3, spessore soletta fino a 30 cm
per struttura superficiale S3, spessore soletta fino a 30 cm

02.04.74

Casseforme per strutture orizzontali (travi)

Casseforme per strutture orizzontali (travi)

02.04.74.01

Cassetta di travi rettilinee:

Cassetta di travi rettilinee di qualunque sezione trasversale e lunghezza.

02.04.74.01.b OG01

m2

30 (45) per struttura superficiale S3
per struttura superficiale S3

02.04.75

Casseforme per pilastri

Casseforme per pilastri

02.04.75.01

Cassetta di pilastri a sezione poligonale fino a 4 spigoli

a misura

Casseratura di pilastri a sezione poligonale fino a 4 spigoli

02.04.75.01.b OG01**m2**

31 (46) per struttura superficiale S3
per struttura superficiale S3

02.04.80

Conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati

Le voci del sottocapitolo 02.04.10 comprendono la fornitura, posa in opera, lavorazione ed il trattamento durante la fase di presa di conglomerato cementizio. Non si fa distinzione tra conglomerato preconfezionato oppure confezionato in cantiere, fermo restando la garanzia di fornitura e posa di conglomerati a prestazione garantita. La responsabilità rimane comunque dell'appaltatore.

Il diametro massimo degli inerti deve essere scelto in funzione di quanto stabilito nella statica. Nel caso di problemi di lavorabilità, questa deve essere migliorata con additivi fluidificanti di produzione nota e garantiti. Per le classi di esposizione (esposizione ambientale) del calcestruzzo indurito, si rimanda alla classe di resistenza a compressione minima, fissata dalla normativa vigente.

Il calcestruzzo impiegato per le classi di esposizione X0, XC1 e XC2 (classi di esposizione ordinarie) deve essere confezionato normalmente con aggregati Dmax 31,5mm e classe di consistenza S3.

Per calcestruzzi con prestazioni e caratteristiche diverse da quanto sopra descritto, si rimanda ai successivi sovrapprezzi.

Non verranno compensati separatamente maggiori oneri connessi con l'esecuzione di giunti di dilatazione, feritoie, aperture, nicchie, sporgenze o per l'esecuzione "a campioni".

Il conglomerato deve essere posto in opera con tutte le precauzioni per evitare la separazione dei componenti della miscela, e deve essere costipato con i mezzi meccanici più adatti per eliminare al massimo i vuoti.

Per l'onere della posa in opera non si fa alcuna differenziazione per il sistema scelto dall'appaltatore o necessario per la situazione specifica (scivoli, tubi, gru, pompa, carriola, ecc.).

La superficie del conglomerato finito a contatto con i casseri deve essere perfettamente chiusa ed avere la struttura della casseratura prevista.

La superficie superiore del conglomerato non a contatto con la casseratura deve essere lavorata a mano in modo da avere la stessa struttura superficiale di quella a contatto con i casseri. Il piano superiore di solette deve essere tirato col frattazzo, se non detto diversamente.

Eventuali nidi di ghiaia possono essere trattati solo con sistemi preventivamente concordati con la DL.

Nelle riprese dei getti sono da evitare assolutamente impasti di composizione diversa ed i piani di ripresa devono essere paralleli od ortogonali alla linea direttrice dell'opera. Nelle riprese dei getti od in altre successive fasi di lavoro sono da evitare imbrattamenti delle superfici preesistenti. L'appaltatore deve provvedere di sua iniziativa all'immediata pulizia.

02.04.80.05

Conglomerato cementizio per manufatti di qualunque ubicazione, forma e dimensione

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (classi di esposizione ordinarie) PER MANUFATTI DI QUALUNQUE UBICAZIONE, FORMA E DIMENSIONE.

Per manufatti sono intese tutte le opere in conglomerato cementizio o parti di esse, indipendentemente dalla loro funzione, dimensione, forma ed ubicazione.

Perciò le voci verranno applicate senza distinzione in questo senso.

Delle diverse difficoltà di esecuzione è stato tenuto conto nel compenso per le rispettive casserature.

Nei conglomerati impermeabili, compensati con il relativo sovrapprezzo, in corrispondenza di eventuali giunti di ripresa devono essere inseriti idonei nastri sagomati di impermeabilizzazione, in materiale plastico, accettati preventivamente dalla DL, che non verranno compensati a parte.

Nastri di impermeabilizzazione in giunti di ripresa espressamente ordinati dal committente o previsti in progetto, e comunque nei giunti di dilatazione, verranno compensati a parte.

02.04.80.05.d OG01**m3**

32 (47) classe C 25/30
classe C 25/30

02.05

Acciaio per c. a.

Il gruppo 02.05 comprende i seguenti sottogruppi:

02.05.01 Acciaio in barre

02.05.02 Reti elettrosaldate

02.05.03 Elementi statici speciali

02.05.04 Elementi coibentanti portanti

02.05.05 Elementi di isolamento acustico anticalpestio portanti

02.05.06 sovrapprezzi acciaio per c.a.

02.05.01

Acciaio in barre

Acciaio in barre

02.05.01.01

Acciaio in barre

Acciaio in barre da cemento armato, di qualsiasi diametro, di tutte le lunghezze, fornito, tagliato, lavorato e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi nel prezzo unitario i distanziatori, le controventature, i cavallotti ecc., le legature con filo di ferro, lo sfrido, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:

02.05.01.01.a OG01**kg**

33 (48) acciaio ad aderenza migl. B450C

a misura

acciaio in barre ad aderenza migliorata, qualità B450C, controllato in stabilimento, incluso l'attestato di qualificazione

02.05.02

Reti elettrosaldate
Reti elettrosaldate

02.05.02.01

Reti elettrosaldate
Fornitura, taglio, piegatura e posa di reti elettrosaldate; realizzazione come da disegno. Nel prezzo unitario sono compresi i distanziatori, il filo di ferro, lo sfrido e l'attestato di classificazione

02.05.02.01.a OG01

kg

34 (49) Reti elettrosaldate B450C

Reti elettrosaldate in acciaio con fili ad aderenza migliorata, qualità B450C

02.05.03

Elementi statici speciali
Elementi statici speciali

02.05.03.03

Armatura di ripresa per ancoraggio in cemento armato
Fornitura e realizzazione di ancoraggi a iniezione con colla bicomponente per l'ancoraggio di ferri di armatura in manufatti di cemento armato, profondità di perforazione ca. 20 cm. Nel prezzo unitario sono compresi la perforazione, tutte le prestazioni per il montaggio dell'ancora a regola d'arte e la colla. Non è compresa l'armatura da installare. Contabilizzazione a cm di profondità di perforazione dell'ancora iniettata, senza distinguere tra perforazione verticale e orizzontale, secondo il progetto esecutivo. Il peso dei ferri di ripresa viene calcolato con la voce ferri da cemento.

02.05.03.03.b OG01

cm

35 (50) D da 16 a 24 mm

D da 16 a 24 mm

02.06

Solai
Il gruppo 02.06 comprende i seguenti sottogruppi:

02.06.01 Solai in laterizio
02.06.02 Solai a lastra

02.06.02

Solai a lastra
Solai a lastra

02.06.02.01

Solaio a lastra alleggerito:
Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate alleggerite con orditura unidirezionale in cemento armato, marchiate CE, corredate con armatura longitudinale e armatura trasversale minima in acciaio tipo B450C e tralici, dello spessore di 4 cm (in calcestruzzo classe C25/30 / XC1-XC2), con blocchi di alleggerimento di polistirolo espanso, armatura sporgente sagomata in testata, fornito e posto in opera, compreso il getto di completamento delle nervature e della soletta superiore, i cordoli di irrigidimento agli appoggi con calcestruzzo a prestazione garantita, inerte Dmax 16mm, classe di consistenza S4 e l'armatura provvisoria di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m. Il prezzo comprende il getto integrativo in opera di calcestruzzo con classe di resistenza secondo progetto statico. Inclusa l'armatura di confezione nel solaio. L'armatura prevista secondo i calcoli statici nelle lastre prefabbricate e quella posta in opera prima dei getti verrà contabilizzata a parte:

02.06.02.01.h* OG01

m2

36 (51) H 22cm (4+12+6)

altezza totale 22 cm (4 cm lastra + 12 cm polistirolo + 6 cm soletta)

02.07

Murature in pietra artificiale (blocchi, laterizi)
Il gruppo 02.07 comprende i seguenti sottogruppi:

02.07.01 Murature
02.07.02 Murature di tamponamento
02.07.03 Tramezze, rivestimenti
02.07.04 Cassonetti per avvolgibili

a misura

02.07.05 Archi e volte

02.07.01

Murature
Murature

02.07.01.04

Murat. blocchi lat. multif. alv.:
Muratura di blocchi multifori in laterizio alveolare della densità massima di 0,9 kg/dm³, per pareti, pilastri isolati ecc., altezza fino a 3,00 m dal piano d'appoggio, massima conducibilità termica 0,21 W/mK, esecuzione conforme disegno. Sono compresi i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,00m, la formazione di vani, nicchie, mazzette, spigoli vivi, architravi di finestre e porte (eseguiti fuori opera con blocchi in laterizio alveolare, ferro d'armatura e malta cementizia) e il trasporto dei materiali e di tutti gli elementi a piè d'opera, con malta bastarda di classe M5:

02.07.01.04.d OG01

m3

37 (52) con malta bastarda - spessore muratura 24-30 cm
con malta bastarda - spessore muratura 24-30 cm

02.09

Intonaci
Il gruppo 02.09 comprende i seguenti sottogruppi:

02.09.01 Intonaci
02.09.02 Portaintonaco, armature per intonaco
02.09.03 Intonaco armato
02.09.04 Intonaco per applicazioni speciali
02.09.05 Opere da stuccatore
02.09.06 Intonaco a secco
02.09.07 Profili

02.09.01

Intonaci
Intonaci

02.09.01.03

Intonaco civile 2 mani:
Intonaco civile su pareti e soffitti interni, spessore ca. 1,5 cm applicato a due mani con l'obbligo della predisposizione di fasce guida e tirato a frattazzino di spugna o liscio. Sono compresi i ponteggi interni fino a 3,50 m di altezza dei locali:

02.09.01.03.a OG01

m2

38 (53) calce idrata+grassello
primo strato con malta di calce idrata con una resistenza a compressione minima 2N/mm² e stabilitura con malta di calce dolce (grassello) con una resistenza a compressione minima 1N/mm²

02.09.01.04

Intonaco esterno 2 mani:
Intonaco esterno su pareti e soffitti, spessore ca. 1,8 cm, applicato a due mani con l'obbligo della predisposizione di fasce di guida e lavorato a frattazzo. E' compreso l'onere dei ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m:

02.09.01.04.a OG01

m2

39 (54) rinzaffo+malta bastarda
primo strato con malta di cemento (rinzafo) con una classe di resistenza minima M10 e secondo strato con malta bastarda di calce eminentemente idraulica e cemento con una classe di resistenza minima M2,5

02.09.02

Portaintonaco, armature per intonaco
Portaintonaco, armature per intonaco

02.09.02.05

Armatura intonaco:
Armatura per l'intonaco, fornita e posta in opera compresi materiali di fissaggio, sovrapposizioni, sfrido e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m:

02.09.02.05.b OG01

m2

40 (55) con rete fibra sint.
rete in fibra sintetica

02.10

Vespai e sottofondi

a misura

Il gruppo 02.10 comprende i seguenti sottogruppi:

- 02.10.01 Vespai
- 02.10.02 Riporti
- 02.10.03 Massetti galleggianti
- 02.10.04 Pavimenti in cemento
- 02.10.05 Sottofondi a secco

02.10.03

Massetti galleggianti
Massetti galleggianti

02.10.03.01 OG01

m2

41 (56) Massetto gallegg. pav. a malta spess. 5cm

Massetto in sabbia cemento CT C20-F4 galleggiante, costituito da inerti con granulometria A/B 0-8 mm, ca. 250 kg/m³ di cemento CEMII 32,5R A-LL, valore a/c min 0,4 max. 0,6. Resistenza minima CT C20-F4. Peso specifico ca. 2000 kg/m³, spessore 5 cm, fornito e messo in opera e vibrato per posa di rivestimenti in ceramica, parquet, laminato, linoleum, PVC o moquette dopo max. 56 giorni. Staggiato e liscio a macchina; esecuzione conforme al disegno. S' intende compresa nel prezzo la formazione di giunti mediante taglio di cazzuola per superfici oltre i 30 m². Il massetto deve essere protetto adeguatamente da possibili risalite di umidità. Additivi per rispettare percentuale massima pori d'aria.

02.10.03.02

Sovrapp. voce .01
Sovrapprezzi alla voce .01

02.10.03.02.a OG01

m2cm

42 (57) magg. spess. 1cm

per ogni centimetro di maggiore spessore

02.10.03.02.c OG01

m2cm

43 (58) maturità di posa 14gg

maturità di posa 14 gg

02.10.04

Pavimenti in cemento
Pavimenti in cemento

02.10.04.02

Pav. industr. spess. 15cm:

Pavimento industriale con massetto di sottofondo in calcestruzzo, classe di resistenza minima C25/30, spessore 15 cm, e strato superficiale d'usura in aggregato di cemento e quarzo sferoidale, in ragione, di 4 kg/m²; fornito e dato in opera su supporto portante, tirato in piano o in pendenza, compresa la suddivisione del pavimento mediante giunti di dilatazione a quadri da ca. 4x4 m, la formazione dei giunti di dilatazione e la sigillatura dei giunti; esecuzione conforme disegno. L'armatura necessaria secondo i calcoli statici non è compresa e verrà contabilizzata a parte.

02.10.04.02.b OG01

m2

44 (59) superf. frattazzo mecc.

con superficie finita con frattazzatura meccanica

02.17

Opere da giardiniere

Il gruppo 02.17 comprende i seguenti sottogruppi:

- 02.17.01 Superfici erbose
- 02.17.02 Zone pedonali
- 02.17.03 Parcheggi
- 02.17.05 Piante
- 02.17.06 Arredi
- 02.17.07 Verde pensile

02.17.01

Superfici erbose
Superfici erbose

02.17.01.01

Terra da coltivo:

Fornitura, stesura e modellazione di terra da coltivo, comprese la fornitura della terra, proveniente da strato culturale attivo, privo di radici, erbe infestanti, ciottoli e cocci ecc. e ogni altra prestazione occorrente (spessore medio 40 cm):

a misura**02.17.01.01.b OG01 m3**

45 (60) stendimento meccanico
meccanica

02.17.01.02 OG01 m2

46 (61) Tappeto erboso
Formazione di tappeto erboso con seminazione e interrimento di miscuglio di semi per campi sportivi (25 g/m²), compresi fresatura, rastrellatura, asportazione di sassi e cocci, concimazione con spargimento di concime organico minerale (30 g/m²), semina, rullatura, annaffiamento e cura fino al 1o taglio, primo taglio d'erba ed ogni altra prestazione accessoria occorrente.

02.19

Opere di risanamento

Il gruppo 02.19 comprende i seguenti sottogruppi:

- 02.19.01 Asporto di elementi edilizi
- 02.19.02 Rimozione di pavimenti esistenti
- 02.19.03 Rimozione di impermeabilizzazioni (in elaborazione)
- 02.19.04 Aperture, tracce
- 02.19.05 Ampliamento di aperture
- 02.19.06 Ristrutturazioni edilizie
- 02.19.07 Trattamento di superfici
- 02.19.08 Deumidificazioni
- 02.19.09 Lastricati stradali

I prezzi si intendono comprensivi di ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m, dei piani di lavoro, nonché delle prestazioni occorrenti per proteggere i piani inferiori da infiltrazioni d'acqua piovana e acqua derivante da lavorazioni edili. L'eventuale prosciugamento dell'acqua, come pure la responsabilità per danni ad arredi, sono a carico dell'appaltatore.

Le voci sotto riportate sono formulate in conformità alla legge per c.a. (n. 1086 del 5 novembre 1971) e alle relative norme tecniche. Pertanto i dosaggi di cemento dovranno essere riferiti alle norme tecniche vigenti con particolare riferimento a: distribuzione granulometrica dell'inerte, tipo e classe di cemento, consistenza dell'impasto, particolare distribuzione del getto, procedimento di posa in opera, lavorabilità del conglomerato, rapporto acqua-cemento, impiego di eventuali additivi e disarmo.

02.19.07

Trattamento di superfici

Trattamento di superfici

02.19.07.03 OG01 m

47 (62) Ripresa squarci
Ripresa di squarci obliqui e verticali in muratura di pietrame mediante scoprimiento, incavo a scalpello per la profondità di 15 cm, asporto dei calcinacci e macerie e successivo tamponamento e chiusura delle fessure con malta pozzolanica. Sono compresi i rappezi dell'intonaco in corrispondenza degli squarci con malta fina di calce idraulica, i materiali necessari, i ponteggi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Non sono compresi i diritti di discarica.

03

Opere da fabbro

Il capitolo 03 comprende i seguenti gruppi:

- 03.01 Carpenteria in metallo
- 03.02 Chiusini, griglie
- 03.03 Corrimano, parapetti, inferriate, recinzioni
- 03.04 Scale
- 03.05 Finestre
- 03.06 Porte
- 03.07 Portoni
- 03.08 Opere da fabbro ferraio
- 03.09 Minuteria, ancoraggi
- 03.10 Ferramenta particolare
- 03.11 Tubi in acciaio inossidabile
- 03.12 Rivestimento di superfici in metallo
- 03.13 Costi vari non contemplati dalle altre posizioni
- 03.14 Pensilina

a misura

03.15 Sistema anticaduta, linea vita e singoli dispositivi di ancoraggio

03.16 Sistemazione interna carpenteria metallica

03.01

Carpenteria in metallo

Il gruppo 03.01 comprende i seguenti sottogruppi:

03.01.01 Edifici completi ed elementi strutturali

03.01.01

Edifici completi ed elementi strutturali

Edifici completi ed elementi strutturali

03.01.01.01

Strutture di acciaio:

Per strutture portanti di edifici completi, con mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera per altezze fino a 12 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi fazzoletti, piastre di rinforzo, piastre di appoggio, sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.

03.01.01.01.n OG01

kg

48 (63) singoli elementi S235, S275, S355

Singoli elementi della costruzione in acciaio, S235, S275, S355 (senza profili cavi)

03.01.01.03

Scala fissa per accesso a macchinario EN ISO 14122-4

Scala per accesso a macchinario con cestello e pianerottolo in profilati, barre, angolari, profilati tubolari e lamiere d'acciaio, fornita con unioni bullonate e saldate. Esecuzione conforme disegno.

Per ulteriori fazzoletti/mensole si veda 03.09.01.01

Sovrapprezzo per zincatura e rivestimento codice 03.12 - Rivestimento di superfici metalliche

03.01.01.03.a OG01

m

49 (64) Scala

Scala con pioli ai sensi di EN ISO 14122-4

03.12

Rivestimenti di superfici metalliche

Rivestimenti di superfici metalliche, Il trattamento delle superfici viene effettuato a norma di legge

03.12.01

Zincatura

Zincatura a caldo a norma di legge

03.12.01.01

Zincatura carpenteria leggera

Zincatura a caldo carpenteria leggera

03.12.01.01.a OG01

kg

50 (65) Zincatura carpenteria leggera < 350 kg

Zincatura carpenteria leggera < 350 kg

04

Opere da pittore e opere di costruttore a secco

I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura e posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario, delle assistenze murarie, nonché dei ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m; i ponteggi esterni vengono compensati a parte:

Il capitolo 04 comprende i seguenti gruppi:

04.01 Lavorazioni su supporti di agglomerati edili e di cartongesso

04.02 Lavorazioni su supporti in legno e suoi derivati

04.03 Lavorazioni su supporti in metallo

04.04 Lavorazioni su supporti in PVC

04.05 Lavori di costruttore a secco

04.06 Lavori di restauro

04.01

Lavorazioni su supporti di agglomerati edili e di cartongesso

Il gruppo 04.01 comprende i seguenti sottogruppi:

a misura

04.01.01 Pretrattamento di supporti in agglomerato edile e di cartongesso
04.01.02 Pitturazione di supporti in agglomerato edile per esterni
04.01.03 Pitturazione di supporti in agglomerato edile per interni
04.01.04 Rivestimento protettivo

04.01.02

Pitturazione di supporti in agglomerato edile per esterni
Pitturazione di supporti in agglomerato edile per esterni

04.01.02.03

Pittura a base di silicati:
Pitturazione coprente con pittura a base di silicati di potassio con pigmenti potassioresistenti, additivata con additivi idrofobi e sostanze organiche per una quota parte di max. 5%; resistente agli agenti atmosferici, applicata su superfici esterne, mano di fondo e mano a finire:

04.01.02.03.a OG01**m2**

51 (66) tinta bianca leggermente sfumata
tinta bianca leggermente sfumata

04.01.03

Pitturazione di supporti in agglomerato edile per interni
Pitturazione di supporti in agglomerato edile per interni

04.01.03.03

Silicati di potassio:
Pitturazione coprente con pittura a base di silicati di potassio con pigmenti potassioresistenti, additivata con additivi idrofobi e sostanze organiche per una quota parte di max. 5%, resistente allo sfregamento, applicata su superfici interne maggiori di 500 mq, mano di fondo e mano a finire:

04.01.03.03.c OG01**m2**

52 (67) tinta intensa
tinta intensa

04.01.04

Rivestimento protettivo
Rivestimento protettivo

04.01.04.05 OG01**m2**

53 (68) Rivestimento protettivo di pavimenti
Rivestimento protettivo di pavimenti e muratura con vernice protettiva epossidica a due componenti, diluibile con acqua, con elevata resistenza all'abrasione e resistente agli agenti chimici. Applicazione con una mano di fondo e una a finire.

07

Opere di carpenteria in legno e per la copertura di tetti a falda
I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura e posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario, delle assistenze murarie, nonché dei ponteggi interni fino a un'altezza di 3,50m; i ponteggi esterni vengono compensati a parte.
Il capitolo 07 comprende i seguenti gruppi:
07.01 Opere di carpenteria in legno
07.02 Opere da conciatetti

07.01

Opere di carpenteria in legno
Il gruppo 07.01 comprende i seguenti sottogruppi:

07.01.01 Elementi costruttivi prefabbricati in legno lamellare per strutture di coperture

07.01.02 Legno massiccio per strutture di coperture

07.01.03 Rivestimenti

07.01.04 Coibentazioni

07.01.05 Protezioni impermeabili, barriere antivapore

07.01.06 Scale

07.01.07 Ringhiere

07.01.08 Finestre per tetto

07.01.09 Conservazione del legno

a misura

- 07.01.10 Costruzioni in legno per pareti portanti
- 07.01.11 Travi massicce per solai in legno
- 07.01.12 Solai in legno massiccio

07.01.01

Elementi costruttivi prefabbricati in legno lamellare per strutture di coperture
Elementi costruttivi prefabbricati in legno lamellare per strutture di coperture

07.01.01.01

Struttura di copertura in legno lamellare retto:
Struttura di copertura in legno lamellare incollato, superfici piallate, abete, sezione rettangolare, elementi costruttivi diritti; fornita e posta in opera, inclusi gli oneri per la formazione di fori e fresature per i necessari collegamenti in acciaio. La colla deve corrispondere alle prescrizioni EN 301; di norma viene usata una colla MUF. Sono compresi nel prezzo i trasporti, il montaggio, gli sfridi e i fissaggi.

07.01.01.01.d OG01 m3
54 (69) Classe GL 24 h
Classe GL 24 h

07.01.01.01.f OG01 m3
55 (70) Classe GL 32 h
Classe GL 32 h

07.01.01.03

Travetti di falda in legno lamellare:
Travetti per tetti in legno lamellare incollato, superfici piallate, abete; forniti e posti in opera a ca. 80 cm di interasse su supporto predisposto, inclusi i falsi puntoni, i travetti a cravatta, la formazione delle teste (due tagli), gli oneri per la formazione di fori e fresature per elementi di giunzione in acciaio. Sono compresi nel prezzo gli sfridi e i fissaggi.

07.01.01.03.e OG01 m3
56 (71) Classe GL 24 h
Classe GL 24 h

07.01.02

Legno massiccio per strutture di coperture
Legno massiccio per strutture di coperture

07.01.02.06

elementi di giunzione
Elementi di giunzione

07.01.02.06.a OG01 kg
57 (72) Elementi di giunzione in acciaio, fabbricati su misura
Elementi di giunzione in acciaio, fabbricati su misura. Classe minima S235 JR

07.01.03

Rivestimenti
Rivestimenti

07.01.03.02

Tavola di tenuta all'aria:
Tavola di tenuta all'aria, sezione ca. 22x200 mm; superficie in vista piallata, fornita e posta in opera tra i travetti; è compreso il materiale di fissaggio.

07.01.03.02.a OG01 m
58 (73) abete
abete

07.01.03.04

Tavola cornicione gronda:
Tavola di cornicione gronda, sezione ca. 32x240 mm, superfici piallate, fornita e posta in opera; sono compresi i materiali di fissaggio.

07.01.03.04.b OG01 m

a misura

59 (74) Abete
Abete

07.01.03.05 OG01 m2

60 (75) Tavolato abete
Tavolato con tavole grezze essiccate all'aria in legno d'abete, spessore 25 mm, fornito e posto in opera su sottostruttura già predisposta. Sono compresi i materiali di fissaggio.

07.01.03.13 OG01 m2

61 (76) Listelli e controlistelli
Listelli e controlistelli con sezioni rispettivamente pari a 4x5 cm e 4x5 cm per manti di copertura, forniti e posti in opera a ca. 35 cm di interasse su sottofondo predisposto. Sono compresi i materiali di fissaggio, gli sfridi, fino a profondità massima di fissaggio di 6 cm.

07.01.03.14

Pannelli OSB-Platte come chiusura interna e strato ermetico
Fornitura e posa in opera di pannello in materiale legnoso di abete (OSB 3) su pareti, pavimenti e travetti, su sottostruttura di legno con interasse di ca. 65 cm, fino ad altezze dei locali di 2.80. Trama di fissaggio a partire da 20 cm. Densità 550 - 600 kg/m³.

07.01.03.14.a OG01 m2

62 (77) Spessore 15mm, OSB3
Spessore 15mm, OSB3

07.01.03.17

Listelli di supporto per il piano d'isolamento
Listelli di supporto, forniti e posti in opera allineati a ca. 65 cm di interasse nel rispetto delle linee di riferimento. Sono compresi i materiali di fissaggio, i tasselli, gli sfridi.

07.01.03.17.a OG01 m2

63 (78) abete, sezione 6x8cm
abete, sezione 6x8cm

07.01.04

Coibentazioni
Coibentazioni

07.01.04.06

Pannelli di fibra di legno:
Coibentazione in pannelli di fibra di legno, permeabili al vapore, conducibilità termica < 0,040 W/mK, densità > 110 kg/m³, permeabilità al vapore acqueo valore ca. 3-5μ, reazione al fuoco Euroclasse E, resistenza a compressione > 40kN/m²; fornitura e posa in opera con giunti sfalsati e senza fuga sul manto della copertura. Sono compresi i materiali di fissaggio e gli sfridi

07.01.04.06.a OG01 m2

64 (79) spess.4cm
spessore complessivo 4 cm

07.01.04.06.j OG01 m2

65 (80) spess.24cm
spessore complessivo 24 cm

07.01.05

Protezioni impermeabili, barriere antivapore
Protezioni impermeabili, barriere antivapore

07.01.05.03

Manto sottotegola:
Manto sottotegola bituminoso, composto da uno strato centrale di poliestere rivestito di bitume protetto da due strati di tessuto non tessuto in propilene, fornito e posto in opera a secco con giunti sovrapposti di 10 cm, su tavolato di legno. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi i materiali di fissaggio non corrosivi, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:

07.01.05.03.b OG01 m2

66 (81) membrana bituminosa >= 1500 g/m²
membrana bituminosa >= 1500 g/m²

07.01.05.03.c OG01 m2

a misura

67 (82) sovrapprezzo giunti incollati
sovrapprezzo giunti incollati

07.02

Opere per la copertura di tetti a falda

Nelle seguenti posizioni relative ai lavori di copertura tetti sono esclusi i ponteggi esterni e l'uso di gru che vengono contabilizzati a parte.

Il gruppo 07.02 include i seguenti sottogruppi:

- 07.02.01 Tegole in laterizio
- 07.02.02 Tegole in calcestruzzo
- 07.02.03 Scandole
- 07.02.04 Piccole lastre
- 07.02.06 Tegole minerali bituminose
- 07.02.07 Ardesia naturale
- 07.02.08 Incorporamenti
- 07.02.09 Realizzazione di tetti piani

07.02.02

Tegole in cemento
Tegole in cemento

07.02.02.01

Tegole in cemento:

Copertura di tetto di semplice concezione con tegole doppie in calcestruzzo con profili d'incastro; caratteristiche secondo le DTC; (ca. 10 pezzi per m²) fornitura e posa in opera su listelli già predisposti, inclusi i materiali di fissaggio. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi i raccordi perimetrali, i raccordi a camini ed abbaini, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: sono esclusi tutti i lavori indicati da punto 07.02.02.01 i a m e 07.02.02.02.

07.02.02.01.b OG01

m2

68 (83) doppia Romana granulata
tegole "doppia Romana", superficie granulata

08

Opere da lattoniere

Lamiera di acciaio zincato (zincato): lamiera di acciaio zincato, spessore: 0,6mm, colore naturale
Lamiera di acciaio zincato preverniciato (zincato e preverniciato): lamiera di acciaio zincato preverniciato, spessore: 0,6mm, colore: standard come da indicazione produttore e scelta della DL
Lamiera di rame (rame): lamiera di rame, spessore: 0,6mm, colore naturale
Lamiera di zinco al titanio (zinco): lamiera di zinco al titanio, spessore 0,7mm, colore naturale
Lamiera di alluminio preverniciato (alluminio preverniciato): lamiera di alluminio preverniciato, spessore: 0,7mm, colore: standard come da indicazione produttore e scelta della DL
Lamiera di acciaio inossidabile (acciaio inossidabile): lamiera di acciaio inossidabile, spessore: 0,5mm, colore naturale:

Il capitolo 08 comprende i seguenti gruppi:

- 08.20 Smaltimento acqua
- 08.21 Lamiere di raccordo e copertura
- 08.22 Scossaline, rivestimenti e coperture
- 08.23 Coperture in metallo e rivestimenti per pareti
- 08.30 Copertura di abbaino a una o a due falde
- 08.31 Copertura di abbaini semicircolari
- 08.40 Sovrapprezzi
- 08.50 Accessori di coperture
- 08.60 Protezione contro cadute su tetti inclinati

08.20

Smaltimento acqua
Smaltimento acqua

08.20.01

Canali di gronda semicircolare

Canale di gronda semicircolare con ricciolo esterno e nervatura interna con pendenza su supporto in legno preesistente. S'intendono comprese le staffe portagrondaia ad interasse di ca. 70 cm.

08.20.01.02

sviluppo 330 mm
sviluppo 330 mm

08.20.01.02.e OG01

m

69 (84) alluminio preverniciato
alluminio preverniciato

a misura

08.20.05

Bocchetta ad imbuto conico per canale di gronda
Bocchetta ad imbuto conico per canale di gronda.

08.20.05.02

330/100 mm
330/100 mm

08.20.05.02.e OG01

nr

70 (85) alluminio preverniciato
alluminio preverniciato

08.20.06

Cassetta di raccolta
Cassetta di raccolta in forma standard come elemento di collegamento tra gronda e tubo pluviale.

08.20.06.01

20x30x25(H)cm
20x30x25(H)cm

08.20.06.01.e OG01

nr

71 (86) alluminio preverniciato
alluminio preverniciato

08.20.07

Testata per canale di gronda
Realizzazione di testata per canale di gronda sospeso, a cornice o ad incasso.

08.20.07.01

280-400 mm
280-400 mm

08.20.07.01.e OG01

nr

72 (87) alluminio preverniciato
alluminio preverniciato

08.20.11

Tubo pluviale
Tubo pluviale tondo con collari ad interasse di max 2,00 m nonché il collegamento con il tubo terminale.

08.20.11.02

100 mm dm
100 mm dm

08.20.11.02.e OG01

m

73 (88) alluminio preverniciato
alluminio preverniciato

08.20.12

Gomiti di tubo
Gomito ad angolazione standard per tubo pluviale tondo.

08.20.12.02

100 mm dm
100 mm dm

08.20.12.02.e OG01

nr

74 (89) alluminio preverniciato
alluminio preverniciato

08.21

Lamiere di raccordo e copertura
Lamiere di raccordo e copertura

a misura

08.21.01

Scossalina di gronda
Scossalina di gronda a piegatura multipla.

08.21.01.02

250 mm sviluppo
250 mm sviluppo

08.21.01.02.e OG01

m

75 (90) alluminio preverniciato
alluminio preverniciato

08.21.01.03

330 mm sviluppo
330 mm sviluppo

08.21.01.03.e OG01

m

76 (91) alluminio preverniciato
alluminio preverniciato

08.21.02

Lamiera forata
Lamiera forata per ventilazione intercapedine con piegatura multipla.

08.21.02.02

200-330 mm sviluppo
200-330 mm sviluppo

08.21.02.02.e OG01

m

77 (92) alluminio preverniciato
alluminio preverniciato

08.21.03

Scossalina mantovana e di raccordo a pezzo unico
Scossalina mantovana e di raccordo a pezzo unico con piegatura multipla.

08.21.03.01

330 mm sviluppo
330 mm sviluppo

08.21.03.01.e OG01

m

78 (93) alluminio preverniciato
alluminio preverniciato

08.23

Coperture in metallo e rivestimenti di pareti
Coperture in metallo e rivestimenti di pareti

08.23.10

Rivestimento di parete in lamiera ad aggraffatura angolare
Rivestimento di parete in lamiera ad aggraffatura angolare su preesistente supporto in tavolato di legno, spessore minimo di 24 mm, larghezza da 100 a 160mm., pendenza a partire da 45°. S'intendono compresi nel prezzo l'adattamento ai displuvi e ai raccordi a sponde, agli elementi emergenti e alle aperture.

08.23.10.01

500 mm sviluppo
500 mm sviluppo

08.23.10.01.e OG01

m2

79 (94) alluminio preverniciato
alluminio preverniciato

08.50

a misura

Accessori di coperture
Accessori di coperture

08.50.01

Accessori di coperture
Accessori di coperture

08.50.01.01

Nasi paraneve
Nasi paraneve per coperture a tegola o a scandole in metallo.

08.50.01.01.b OG01

nr

80 (95) zincato e preverniciato
zincato e preverniciato

08.50.03

Griglia paraneve
Griglia paraneve con staffe reggigriglia per copertura a tegole, interasse ca. 70 cm su struttura di supporto in legno.

08.50.03.02

Altezza griglia 200 mm
Altezza griglia 200 mm

08.50.03.02.c* OG01

m

81 (96) alluminio preverniciato
alluminio preverniciato

08.60

Protezione contro cadute su tetti inclinati
Protezione contro cadute su tetti inclinati

08.60.01

Protezione contro cadute su tetti inclinati
Protezione contro cadute su tetti inclinati

08.60.01.01 OG01

m

82 (97) Linea vita orizzontale certificata classe C per tetto in metallo e a tegola
Linea vita orizzontale certificata classe C per tre persone per tetto in metallo e a tegola, fornita e posta in opera. Interasse dei supporti ca. 7 m. S'intendono compresi i dispositivi di ancoraggio, gli elementi terminali, i raccordi a tenuta e i tenditori nonché la fune in acciaio inossidabile. La fune viene ancorata come da indicazioni del produttore ed è utilizzabile a 360° con dispositivo di protezione individuale (DPI - imbracatura anticaduta e ammortizzatore di caduta).

09

Opere da falegname
Il capitolo 09 comprende i seguenti gruppi:

- 09.01 Finestre
- 09.02 Porte esterne, portoni
- 09.03 Porte interne
- 09.04 Schermature solari
- 09.05 Soffittature, rivestimenti di pareti, sottostrutture, coibentazioni
- 09.06 Ferramenta particolare
- 09.07 Pareti divisorie
- 09.08 Pareti attrezzate, pannelli parete

09.01

Finestre
Il gruppo 09.01 comprende i seguenti sottogruppi:

- 09.01.01 Telai in legno
- 09.01.02 Telai in polivinilcloruro
- 09.01.03 Telai in PVC-alluminio
- 09.01.04 Telai in legno-alluminio
- 09.01.05 Davanzali

09.01.05

Davanzali
Davanzali

a misura

09.01.05.01

Davanzale:

Davanzale interno di finestra, con voltatesta anteriore, larghezza da oltre 18 cm a 25 cm, in legno truciolare impiallacciato con frontalino massiccio, fornito e posto in opera su muratura/listelli a muro fissato con viti a scomparsa. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i listelli di supporto, i materiali di fissaggio, la formazione di spigoli, nonché trattamento di superficie a scelta della DL:

09.01.05.01.e OG01

m

83 (98) Mdf verniciato a colore

Mdf verniciato a colore secondo a scelta della direzione lavori

09.03

Porte a doppia battuta, porte interne, porte tagliafuoco

Il gruppo 09.03 comprende i seguenti sottogruppi:

09.03.01 Porta d'entrata per vanoscala chiuso

09.03.02 Porte interne

09.03.03 Accessori di completamento

09.03.04 Porte tagliafuoco

09.03.02

Porte interne

Porte interne

09.03.02.03

Porta interna con cassa e mostra o con telaio fisso:

Porta interna, con telai imbotte o murale ad un battente a scelta del direttore lavori, pannello ad una battuta, con falso telaio, trasporto e montaggio e conforme la seguente descrizione:

Esecuzione con telaio imbotte: imbotte in truciolare con contorno inferiore massiccio (spessore 35/40 mm, larghezza 17 cm), impiallacciato, coprifilo interno ed esterno in listellare impiallacciato (larghezza 80 mm, spessore min. 16 mm) arrotondato su entrambi i lati, bordo massiccio, guarnizione sui 3 lati, 3 cerniere a tre perni (min. 16 mm) e scontro regolabile.

Esecuzione con telaio murale: telaio murale massiccio (a strati), min. 60 x 50 mm di spessore, impiallacciato, guarnizione sui 3 lati, 3 cerniere a tre perni (min. 16 mm) e scontro regolabile.

Pannello min. 45 mm di spessore in panforte forato o truciolare pieno, liscio, impiallacciato, superficie impiallacciatura classe I e tranciato qualità prima scelta, contorno massiccio sui 4 lati, serratura patent con chiave, maniglia con rosetta in alluminio anodizzato.

Superficie: trasparente, laccato naturale

Non sono incluse le assistenze murarie.

- luce muratura: 0,85/0,95/1,05x2,10/2,15 m

09.03.02.03.e OG01

cad

84 (99) rovere

rovere

09.03.02.08 OG01

cm

85 Sovrapprezzo larghezza parete oltre 170mm

(100)

Sovrapprezzo larghezza parete oltre 170mm

15

Impianti elettrici

I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura e la posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario e la messa in funzione degli impianti descritti. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti. I prezzi non sono comprensivi dell'assistenza muraria.

Il capitolo 15 comprende i seguenti gruppi:

15.01 Cabina di trasformazione MT/BT

15.03 Sistemi di alimentazione elettrica di emergenza

15.04 Sistemi di posa

15.05 Linee

15.06 Quadri elettrici e apparecchiature da quadro

15.07 Impianti di rifasamento

15.08 Attacchi per impianti di illuminazione

15.09 Corpi illuminanti [CAM]

15.10 Impianti forza motrice

15.11 Impianti particolari - Impianti di predisposizione

15.12 Domotica e automazione degli edifici KNX

15.13 Illuminazione di emergenza

15.14 Impianto di terra

15.15 Impianti contro le scariche atmosferiche

15.16 Impianti citofonico e videocitofonico

15.17 Impianti ricezione

15.20 Impianto per rete trasmissione dati

15.23 Impianti di allarme

15.27 Impianti di segnalazione oraria

15.29 Riscaldamento elettrico

a misura

- 15.31 Aspirazione centralizzata
- 15.32 Impianti fotovoltaici
- 15.34 Stazioni di carica auto elettriche
- 15.31 Impianto di aspirazione
- 15.45 Impianto rivelazione incendi

15.04

Sistemi di posa

Sistemi di posa per cavi e linee secondo quanto previsto dalle specifiche tecniche (parte 2 del capitolato di appalto) e dalle seguenti prescrizioni:
 La realizzazione dei singoli sistemi di posa dovrà essere concordata con le altre ditte occupate nella costruzione. Il fissaggio dovrà essere realizzato seguendo le buone regole della tecnica, laddove, se necessario, si dovranno impiegare anche fissaggi speciali.
 Nel prezzo sono compresi i vari componenti del sistema di posa, come tubi, canali, passerelle, ecc., gli elementi di raccordo, la minuteria, il materiale di fissaggio e tutto il materiale accessorio per l'installazione a regola d'arte nonché tutta la manodopera necessaria per il completo montaggio.
 Il gruppo 15.04 comprende i seguenti sottogruppi:

- 15.04.01 Tubazioni flessibili in PVC
- 15.04.02 Tubazioni rigide in PVC
- 15.04.03 Tubazioni in polietilene
- 15.04.05 Tubazioni metalliche
- 15.04.08 Cassette di derivazione
- 15.04.11 Canali metallici
- 15.04.12 Passerelle a filo
- 15.04.21 Canali in PVC
- 15.04.22 Canali a bancale
- 15.04.23 Canali a battiscopa
- 15.04.24 Impianti sottopavimento
- 15.04.25 Installazioni in cls
- 15.04.31 Pozzetti

15.04.02

Tubazioni rigide in PVC
 Tubazioni rigide in PVC

15.04.02.01

Tubazioni rigide in PVC, 750N:
 Tubi rigidi in PVC liscio, autoestingente, dielettrico, marchiati di tipo medio con resistenza allo schiacciamento di 750 N, certificati IMQ. Realizzazione con grado di protezione minimo IP40. I tubi dovranno essere fissati a regola d'arte con una distanza di fissaggio pari a max 25 volte il diametro del tubo. I tubi vuoti dovranno essere equipaggiati con filo di traino di acciaio zincato. Compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il materiale di fissaggio, la segnalazione del percorso dei tubi, la legatura e gli ancoraggi con idonei materiali, gli sfridi, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

15.04.02.01.a OS30

m

86 D=25 mm - 750 N
 (101)

diámetro nominale 25 mm - 750 N

15.04.08

Cassette di derivazione
 Cassette di derivazione

15.04.08.22

Cassette di derivazione in PVC a parete
 Cassetta di derivazione conforme alle normative tecniche; in PVC antiurto, autoestingente, per installazione a parete in ambienti interni ed esterni. Grado di protezione minimo IP55. Provviste di coperchio con serraggio a vite. Sono compresi tutte le prestazioni e gli accessori, i raccordi con entrata cavi, il materiale di fissaggio, la tracciatura, la manodopera necessaria ed ogni altro onere per montaggio a regola d'arte e pronto all'uso.

15.04.08.22.a OS30

cad

87 (Ixhxp) fino a ca. 120x80x70 mm
 (102)

Cassetta di derivazione in PVC antiurto, autoestingente IP55; dimensioni (Ixhxp) fino a ca. 120x80x70 mm

15.08

Attacchi per impianti di illuminazione
 Il gruppo 15.08 comprende i seguenti sottogruppi:

- 15.08.01 Attacchi per impianti di illuminazione ordinaria
- 15.08.02 Attacchi per impianti di illuminazione d'emergenza e di sicurezza

15.08.02

Punto per illuminazione
 Punto per illuminazione

a misura

15.08.02.04

Punto luce per parete/soffitto/illuminazione a pavimento, eseguito a vista

Punto luce per parete/soffitto/illuminazione a pavimento, eseguito a vista, completo di:

- sistema di distribuzione con tubo in PVC rigido, partendo dalla scatola di diramazione o dal punto luce precedente, fino al prossimo punto luce;
- conduttore del tipo H07V-K, FS17, FG17, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 1,5 mm²;
- componenti per scatola di diramazione eseguita sotto intonaco e copertura con fissaggio a viti,
- compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

15.08.02.04.b OS30

cad

- 88
(103) Punto luce per parete/soffitto/illuminazione a pavimento, eseguito a vista con cavetto o cavo, IP40, IP44 o IP65 secondo indicazione della direzione lavori - lunghezza da 5 metri fino a 10 metri
Punto luce per parete/soffitto/illuminazione a pavimento, eseguito a vista con cavetto o cavo, IP40, IP44 o IP65 secondo indicazione della direzione lavori - lunghezza da 5 metri fino a 10 metri

15.08.02.24

Punto per dispositivo di comando in esecuzione a vista

Punto per dispositivo di comando in esecuzione a vista, completo di:

- sistema di distribuzione con tubo in PVC rigido, partendo dalla scatola di diramazione o dal precedente dispositivo di comando,
- conduttore del tipo H07V-K, FS17, FG17, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 1,5 mm²,
- scatola portafrutto adatta per il sistema installato,
- componenti per scatola di diramazione a vista e copertura con fissaggio a viti,
- morsetti a mantello e accessori,
- compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

15.08.02.24.h OS30

cad

- 89
(104) Punto deviatore in esecuzione a vista con cavetto o cavo, lunghezza da 5 metri fino a 20 metri
Punto deviatore in esecuzione a vista con cavetto o cavo, lunghezza da 5 metri fino a 20 metri

15.08.02.31

Dispositivo di comando in esecuzione a vista

Dispositivo di comando in esecuzione a vista, IP40, fascia di prezzo media, completo di accessori, fornito e montato

15.08.02.31.b OS30

cad

- 90
(105) Deviatore fascia di prezzo media in esecuzione a vista
Deviatore fascia di prezzo media in esecuzione a vista

15.09

Corpi illuminanti [CAM]

Il gruppo 15.09 comprende i seguenti sottogruppi:

15.09.01 Apparecchi con lampada

[CAM: Gli impianti devono essere conformi a quanto specificato dal DM 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", punto 2.4.2.12.]

15.09.01

Apparecchi con lampada

Apparecchi con lampada

15.09.01.16 OS30

cad

- 91
(106) Corpo illuminante LED

Corpo illuminante LED, con marcatura CE, idoneo per installazione a plafone, per locali tecnici, magazzini e depositi.

Corpo in policarbonato autoestingente, ottica a microprismi in policarbonato stabilizzato UV.

Completo di staffe di chiusura in acciaio inox.

Dotato di lampada LED Medium Power e di alimentatore DALI dimmerabile, con cablaggio esente da alogeni.

Idoneo per montaggio su superfici normalmente infiammabili secondo EN 60598-1 (2015).

Completo di sistemi di fissaggio a soffitto e allacciamento elettrico.

Equipaggiabile con gruppo di alimentazione di sicurezza con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore (gruppo di alimentazione di sicurezza escluso dal prezzo).

Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita.

Dati tecnici:

- Tensione nominale: 230 V
- Potenza assorbita: max. 47 W
- Flusso luminoso: min. 6800 lm
- Efficienza luminosa: min. 145 lm/W
- Temperatura di colore: 4000 K
- Indice di resa cromatica: > 80
- Grado di protezione meccanica: IP65 - IK08

a misura

- Classe di isolamento: I
- Dimensioni (LxPxH): 1565x123x91 mm (valori orientativi)
- Peso: 2,5 kg (valore orientativo).

53

LAVORI PRELIMINARI E CONCLUSIVI
 LAVORI PRELIMINARI E CONCLUSIVI
 Il capitolo 53. comprende i seguenti sottocapitoli:
 53.01.00.00 Provvedimenti precauzionali
 53.02.00.00 Lavori di disboscamento
 53.03.00.00 Lavori di trapianto
 53.05.00.00 Taglio di pavimentazioni
 53.10.00.00 Rimozioni
 53.11.00.00 Rimessa in opera di oggetti precedentemente rimossi

53.02

LAVORI DI DISBOSCAMENTO
 LAVORI DI DISBOSCAMENTO
 I prezzi di seguito elencati per il taglio di piante, vengono applicati solo per lavori eseguiti a regola d'arte con attrezzi da boscaiolo o da giardiniere.
 Nei prezzi unitari sono compresi i seguenti oneri:
 - sramatura, taglio dei fusti e dei rami in tronchi di lunghezza di m 4,00 oppure della lunghezza, secondo gli ordini della DL;
 - l'accatastamento dei tronchi e dei rami nei depositi temporanei, entro un raggio di 5,0 km;
 - la raccolta della ramaglia ed il trasporto della stessa in discarica.
 Il diametro delle piante verrà misurato ad 1,0 m di altezza dal piano di campagna.

53.02.02

ABBATTIMENTO DI PIANTE
 ABBATTIMENTO DI PIANTE

53.02.02.01

Abbattimento di piante
 Abbattimento di piante

53.02.02.01.B OG01

nr

92 diametro 21 fino a 30 cm
 (107) diametro 21 fino a 30 cm

53.02.05

ESTIRPAZIONE DI CEPPEAIE
 ESTIRPAZIONE DI CEPPEAIE
 Nei prezzi unitari di seguito elencati sono compresi i seguenti oneri:
 - estirpazione di ceppaie, a mano, con mezzi meccanici oppure con esplosivo;
 - rimozione di tutto il materiale ligneo mediante bruciatura o trasporto negli eventuali depositi indicati dalla DL, oppure in discarica;
 - la perfetta conservazione di eventuali opere adiacenti come p.es. muretti, edifici, cancelli, recinzioni ecc., o anche sotterranee come cavi, tubi, ecc.. Tutti gli oneri diretti od indiretti causati da eventuali danneggiamenti delle opere di cui sopra vanno a carico dell'appaltatore.
 Per estirpazione di ceppaie con diametro inferiore a cm 15, non spetta alcun compenso. Il relativo onere è compreso negli scavi.
 Il diametro verrà misurato sul piano di taglio. In caso di piano di taglio molto irregolare, si calcola il diametro teorico della circonferenza.

53.02.05.03

Estirpazione di ceppaie, diametro:
 Estirpazione di ceppaie, diametro:

53.02.05.03.B OG01

nr

93 cm 21 fino a 30
 (108) cm 21 fino a 30

sicurezza

sicurezza

01

Prezzi elementari

Il capitolo 01 comprende i seguenti gruppi:

- 01.01 Mano d'opera
- 01.02 Noli
- 01.03 Trasporti
- 01.04 Materiali
- 01.05 Semilavorati
- 01.06 Oneri generali di cantiere

01.02

Noli

I mezzi locati devono risultare funzionanti in opera e nel prezzo del nolo sono comprese le spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore, se non altrimenti stabilito.

Il gruppo 01.02 comprende i seguenti sottogruppi:

- 01.02.01 Mezzi di trasporto
- 01.02.02 Pompe
- 01.02.03 Macchine per movimento terra
- 01.02.04 Betoniere
- 01.02.05 Gru edili - Argani di sollevamento
- 01.02.06 Compressori
- 01.02.07 Macchine utensili
- 01.02.08 Ponteggi da costruzione e da manutenzione
- 01.02.09 Scivoli per macerie
- 01.02.10 Gruppi elettrogeni
- 01.02.11 Vani contenitori

01.02.08

Ponteggi da costruzione e da manutenzione

Ponteggi da costruzione e da manutenzione

Nelle voci non sono compresi i calcoli statici per ponteggi di altezza superiore ai 20m.

01.02.08.06

Ponte di facciata:

Trasporto, montaggio e smontaggio di un sistema certificato di ponteggio a telaio in acciaio zincato o alluminio. Composto da telai prefabbricati, piani di lavoro, tavole fermapiedi, parapetto e corrente intermedio, controventi diagonali e ancoraggio all'opera, come da istruzioni di montaggio e uso del produttore (autorizzazione ministeriale n. 20037/OM-4), e tutti gli altri elementi di ponteggio necessari.

Salita interna con scala al bisogno.

Sottoponte ove previsto dalla legge, classe di larghezza W 06. Distanza massima dall'opera 20 cm.

La superficie dell'impalcatura viene calcolata a misurazione come segue:

lunghezza del campo moltiplicata per l'altezza, misurata dalla quota della base fino al parapetto più alto. Viene calcolato il rettangolo massimo circoscritto.

Mensole: lunghezza del piano installato moltiplicato per il seguente fattore:

- mensole larghe da 19cm a 36cm: 0,50
- mensole larghe da 50cm a 75cm: 0,75
- mensole larghe fino a 1,20m: 1,50

Collegamenti realizzati con tralici o costruzioni similari: superficie vuoto per pieno, dalla quota della base dei campi adiacenti.

01.02.08.06.c OG01

m2

94 (8)

Ponte di facciata - 3 kN/m2

Classe di carico 4, per opere edili quali opere da muratore e in calcestruzzo; carico distribuito in modo uniforme: max 3,00 kN/m2

Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino 4 settimane:

01.02.08.06.e OG01

m2

95 (9)

Nolo settimanale dopo l'intervento base: pos. 06 b), c)

Nolo settimanale dopo l'intervento base: pos. 06 b), c)

01.06

Oneri generali di cantiere

Il gruppo 01.06 comprende i seguenti sottogruppi:

- 01.06.01 Monoblocchi prefabbricati
- 01.06.02 Tabelloni di cantiere
- 01.06.03 Recinzione di cantiere
- 01.06.04 Illuminazione di cantiere
- 01.06.10 Impianti di cantiere
- 01.06.11 Strutture di servizio

01.06.01

Monoblocchi prefabbricati

Monoblocchi prefabbricati

sicurezza

01.06.01.01

Messa a disposizione di locali nel cantiere

Messa a disposizione in cantiere per la durata dei lavori, di un locale ad uso ufficio con accesso autonomo per la DL, superficie utile minima di seguito specificata, anche sotto forma di container (comunque sufficientemente coibentato). Il locale deve essere arredato da ufficio e dotato di luce naturale ed artificiale, di lavabo e riscaldamento. Nel prezzo sono compresi il consumo di energia, l'utilizzo dell'eventuale linea telefonica dell'appaltatore, la manutenzione e la pulizia.
Per lavori di durata contrattuale oltre 180 gg. naturali devono essere disponibili luce elettrica, una presa da 220 V, ed un WC autonomo.
Il compenso avverrà per unità di ufficio.
Per unità d'ufficio è definita una superficie utile minima di m2 14,00 con arredamento in perfetto stato costituito da una scrivania d'ufficio, 2 sedie girevoli d'ufficio ed un armadio d'ufficio a chiusura con ripiani interni.
Se sono richieste più di un'unità, queste devono essere in collegamento diretto.

01.06.01.01.a OG01

nr

96 (10) Unità d'ufficio per il primo mese (30 gg) o frazione
Unità d'ufficio per il primo mese (30 gg) o frazione

01.06.01.01.b OG01

nr

97 (11) Unità d'ufficio per ogni giorno successivo
Unità d'ufficio per ogni giorno successivo

01.06.01.02

Monoblocco prefabbricato ad uso magazzino

Monoblocco prefabbricato ad uso magazzino per cantiere; il prezzo è riferito al nolo incluso il trasporto, montaggio e smontaggio.

01.06.01.02.c OG01

nr

98 (12) 3,0mx2,45mx2,50m (interno), per il primo mese (30 gg) o frazione
3,0mx2,45mx2,50m (interno), per il primo mese (30 gg) o frazione

01.06.01.02.d OG01

nr

99 (13) 3,0mx2,45mx2,50m (interno), per ogni giorno successivo
3,0mx2,45mx2,50m (interno), per ogni giorno successivo

01.06.01.11

Bagno chimico portatile

Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo.

01.06.01.11.a OG01

cad

100 (14) Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione
Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.

01.06.01.11.b OG01

cad

101 (15) Nolo per ogni mese successivo o frazione
Nolo per ogni mese successivo o frazione.

01.06.02

Tabelloni di cantiere

Fornitura, installazione entro 7 gg. dalla consegna dei lavori, manutenzione, smontaggio e sgombero di tabelloni plurilingui di cantiere per l'identificazione dell'opera costruenda.
I tabelloni devono essere di materiale e tipologia idonei a resistere in perfetto stato per tutta la durata effettiva dei lavori.
Prima della realizzazione, l'appaltatore deve concordare con la DL il contenuto, il tipo di scritta, il colore, i materiali, la tipologia, l'ubicazione ecc., sottoponendo la necessaria documentazione.
Il contenuto deve comprendere sempre gli estremi della stazione appaltante, dell'opera, del coordinatore unico, del direttore d'ufficio, del responsabile dei lavori e responsabile di progetto, del progettista, della direzione dei lavori, del coordinatore, della sicurezza, del collaudatore, dell'impresa, dei subappaltatori ed eventualmente della concessione edilizia e del finanziamento.
Qualora siano interessati più committenti, progettisti, ecc., questi ultimi devono essere tutti nominati, anche con la loro funzione specifica.
Se nel cantiere è prevista anche la presenza di altre ditte, l'appaltatore deve provvedere alle strutture necessarie, affinché le ditte possano aggiungere i loro cartelli.
La manutenzione comprende anche il rifacimento in caso di danneggiamento, nonchè l'eventuale spostamento nel corso dei lavori.
Le dimensioni specificate nella voce si riferiscono a quelle nette, riservate alle scritte.

sicurezza

01.06.02.01

Tabellone bilingue
Tabellone bilingue

01.06.02.01.a OG01

a c

102 dimensione 2,00 x 1,50 m
(16) dimensione 2,00 x 1,50 m

01.06.03

Recinzione di cantiere
Recinzione di cantiere
I prezzi unitari comprendono il compenso per trasporto, montaggio e smontaggio.
La durata della messa a disposizione parte dal momento della piena operosità a piè d'opera.

01.06.03.01

Messa a disposizione di recinzione mobile altezza 2,0 m
Messa a disposizione di recinzione mobile da cantiere altezza 2,0 m
prefabbricata con tubi e rete in acciaio zincato e basi in conglomerato cementizio

01.06.03.01.a OG01

m

103 per il primo mese (30 gg) o frazione
(17) per il primo mese (30 gg) o frazione

01.06.03.01.b OG01

m

104 per ogni giorno naturale successivo
(18) per ogni giorno naturale successivo

01.10

Misure di contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri
Misure di contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri

01.10.01

Informazione e formazione
Informazione e formazione

01.10.01.05 OG01

cad

105 Cartello di informazione, prescrizione obblighi, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti
(19) nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175 ca., spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri
Cartello di informazione, prescrizione obblighi, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175 ca., spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri .
Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché agli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni), recante le disposizioni da adottare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19.

01.10.04

Dispositivi di protezione individuale
Dispositivi di protezione individuale

01.10.04.01

Fornitura di maschere
Fornitura di maschere

01.10.04.01.a OG01

cad

106 Maschere facciali monouso di tipo chirurgico
(20) Maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione dell'ISS. Il prodotto deve essere conforme alla norma EN 14683: 2019.

01.10.04.01.b OG01

cad

107 Mascherine di protezione di tipo FFP2
(21) Semimaschera filtrante antipolvere FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non

sicurezza

ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL.

01.10.05

Gestione spazi comuni

Gestione spazi comuni

01.10.05.01 OG01

cad

108
(22)

Postazione igienica dedicata completa per la pulizia delle mani

Fornitura e posa in opera di postazione fissa o mobile per la pulizia delle mani con dosatore o con contenitore di gel a soluzione idro alcoolica, da posizionare all'ingresso dei cantieri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni, ecc.