

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "A. MEUCCI" RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
STATALE "A. MEUCCI"

Via del Filarete, 17
FIRENZE

CODICE: 26Meucci/10

CUP: CUP

CODICE STR: CODICE STR

PROPRIETÀ:
PROVINCIA DI FIRENZE

LEGALE RAPPRESENTANTE:
RESPONSABILE DELLA DIREZIONE
Ing. Carlo Ferrante

responsabile del procedimento
ing. Gianni Paolo Cianchi

PROGETTISTA:
Geom. Daniele Brunori

PROGETTISTA:
Geom. Daniele Brunori

DISEGNATORE:
Luciana Pinzani

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE
Direzione Gestione Immobili



data: Dicembre 2016

REVISIONE: REVISIONE

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

elaborato n°
DOC.3

15/12/2016

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE DI FIRENZE
VIA CAVOUR 1 - PALAZZO MEDICI
50100 FIRENZE

LAVORI- RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA
CON SOSTITUZIONE INFISSI -
ISTITUTO MEUCCI

ELENCO PREZZI UNITARI

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Q.h.	PREZZO
	01	LAVORI			
1	01.10 (TOS16_02.A03.033)	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso l'eventuale disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo	metroquadr		23,09
		(Euro ventitrevirgolazeronove)			
2	01.20 (TOS16_02.A07.001)	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, compreso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere	metrocuubo		67,69
		(Euro sessantasettevirgolasessantatnove)			
3	01.30	Serramenti costruiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3), con stato di fornitura T5 (EN 515) e tolleranze su dimensioni e spessori secondo UNI EN 12020.2 e/o UNI EN 755-9. Il telaio fisso avrà una profondità di 65 mm. e l'anta mobile di 35 mm. I profilati aventi funzione di telaio fisso dovranno essere a struttura tubolare, così da possedere opportuna robustezza e mantenere rettilineo il binario su cui scorrono i carrelli delle ante. La tubolarità in cui è contenuta la squadretta di giunzione degli angoli nel telaio fisso avrà una larghezza di 17 mm. comprensivi di spessore delle pareti del profilato. Per quanto riguarda le ante, la giunzione degli angoli avverrà per mezzo di un'apposita squadretta in alluminio avente rostri di ancoraggio che si impegnano dentro appositi scassi, opportunamente realizzati sulla parte esterna della tubolarità. In caso di costruzione di serramenti aventi rilevanti dimensioni, dovranno essere utilizzati per le ante mobili profilati aventi un rinforzo frontale incorporato nella sagoma. così da garantire una maggiore inerzia del profilato. L'assemblaggio sia dei telai fissi che delle ante dovrà avvenire con taglio dei profilati a 45°, le cui giunzioni dovranno essere accuratamente sigillate per evitare possibili infiltrazioni di aria e acqua. I profilati avranno caratteristiche di taglio termico, cioè vi sarà separazione tra parte esterna ed interna dei profilati stessi, al fine di contenere il passaggio di calore tra le due parti. Il taglio termico dovrà essere ottenuto mediante l'inserimento di listelli in poliammide rinforzata con fibre di vetro della profondità totale di 18 mm. e spessore 1,8 mm. per il telaio fisso, di profondità 16 mm. e spessore 1.8 mm. per le ante. Il bloccaggio delle berrette sarà meccanico, con rullatura dei dentini di ancoraggio dall'esterno previa loro zigrinatura per evitare scorrimenti. Il sistema di tenuta all'aria e acqua sarà realizzato da: Guarnizioni a spazzolino con pinna in polipropilene centrale, avente funzione di minimizzare gli affitti durante la movimentazione, montate perimetralmente			

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG. Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Q.h.	PREZZO
	<p>sulle ante dentro le apposite sedi. Doppia guarnizione a spazzolino inserita su ciascun profilo di incontro centrale, per una migliore tenuta agli agenti atmosferici. Tappi centrali montati sulla traversa superiore ed inferiore del telaio fisso, con incorporati guarnizioni a spazzola e piatti in gomma espansa per la sigillatura laterale. Nella traversa inferiore del telaio fisso dovranno essere realizzate delle asole per lo scarico dell'acqua, dotate di apposite cappette con valvola ed inoltre dovranno essere montate nel canale tra i binari su cui scorrono le ante delle boccale per un'efficace smaltimento dell'acqua meteorica Il raccolta. Le vetrazioni potranno essere applicate su profilati del tipo vetro ad infilo, oppure con fennavetri aventi sagoma rettangolare o arrotondata, con opportune sedi per l'inserimento delle guarnizioni in EPDM di tenuta del vetro. L'altezza della sede per i vetri dovrà essere di almeno 23 mm. I carrelli di scorrimento dovranno essere di tipo registrabile. con ruote montate su cuscinetti e ricoperte da materiale sintetico e dovranno essere smontabili in opera per un'eventuale sostituzione.</p> <p>Gli accessori e le guarnizioni, di assemblaggio e funzionali, dovranno essere quelli originali studiati e prodotti per questo sistema di profilati. Per quanto riguarda la tenuta all'aria, all'acqua ed al vento (UNI EN 42-77-86) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta: Permeabilità all'aria: Tenuta all'acqua: Resistenza al vento: classe A3 classe E4 classe V3</p> <p>L'ottenimento delle caratteristiche di tenuta sopraccitate con questi profilati dovrà essere dimostrabile con riproduzione in copia dei risultati del collaudo presso idoneo Istituto. effettuato dal costruttore dei serramenti o, in mancanza, dal produttore dei profilati</p> <p>Compreso di vetratura: VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 33.1 / 15 Argon 90% / 33.2</p> <p>Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0+1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 38+42; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 71+75; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 35+36; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. Infissi con ante scorrevoli con o senza sottoluca come da abaco allegato Tipologia B/G</p>			
			metroquadr	380,00
	(Euro trecentottantavirgolazerozero)			
4 01.31	<p>Serramenti costruiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3). con stato di fornitura T5 (EN 515) e tolleranze su dimensioni e spesson secondo UNI EN 12020.2 e/o UNI EN 755-9. Il telaio fisso avrà una profondità di 62.25 mm. e</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG. Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Q.h.	PREZZO
	<p>quello mobile di 70.25 mm. così da assicurare una maggiore resistenza strutturale alla pressione del vento. La tua balorda in cui sono contenute le squadrette di giunzione degli angoli avrà una larghezza di 18 mm., comprensivi di spessore delle pareti del profilato. sia per i telai fissi che per quelli mobili. Per serramenti di rilevanti dimensioni dovranno essere usati per i telai mobili profilati aventi larghezza maggiorata a 38.5 mm. invece di 18 mm. L'aletta di sovrapposizione al muro nella parte interna non dovrà essere inferiore a 26 mm. e dovrà avere una sede per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. I profilati avranno caratteristiche di taglio termico, cioè vi sarà separazione tra parte esterna ed interna dei profilati stessi, al fine di contenere il passaggio di calore tra le due parti. Il taglio termico dovrà essere ottenuto mediante l'inserimento di listelli complanari in poliammide rinforzata con fibre di vetro. della profondità totale di 22 mm. e spessore di 2 mm. In caso di necessità dovrà essere possibile l'inserimento di ulteriori listelli in materiale isolante ed autoespandente. Il bloccaggio delle barrette sarà meccanico. con rullatura dei dentini di ancoraggio dall'esterno previa loro zigatura per evitare scomodità. Il valore della trasmittanza termica U_f nella configurazione standard non dovrà essere superiore a 2.8 W/mqK (sia per la sezione laterale che per la sezione centrale.</p> <p>Il sistema di tenuta all'aria sarà a giunto aperto, cioè con guarnizione centrale in E.P.D.M. montata sul telaio fisso ed appoggiante direttamente sull'apposita pinna in poliammide presente sul telaio mobile. Nella traversa inferiore del telaio fisso dovranno essere realizzate delle asole per lo scarico dell'acqua. dotate di apposite cappette in nylon di protezione. Gli angoli dei profilati e della guarnizione centrale dovranno essere sigillati per evitare possibili infiltrazioni di aria e acqua. In caso di utilizzo di vetri isolanti, nelle traverse inferiori e nei montanti laterali delle ante mobili dovranno essere realizzate altresì asole per lo scarico dell'eventuale acqua di condensa e per la corretta aerazione del vetro. Il serramento finito presenterà una superficie esterna piana (complanare). con fughe tra telaio fisso e mobile di 5 mm. mentre all'interno il piano delle ante apribili avrà una sporgenza (sormonto) di 8 mm. rispetto al piano del telaio fisso. I fermavetri saranno a scatto. con opportune sedi per l'inserimento delle guarnizioni di tenuta del vetro. Gli accessori e le guarnizioni dovranno essere quelli originali. studiati e prodotti per questo sistema di profilati. Per quanto riguarda la tenuta all'aria, all'acqua ed al vento i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta: Permeabilità all'aria: classe 4 UNI EN 1026 UNI EN 12207 Tenuta all'acqua: classe 9A UNI EN 1027 UNI EN 12208 Resistenza al vento: classe C5 UNI EN 12221 UNI EN 12210</p> <p>L'ottenimento delle caratteristiche di tenuta sopracitate con questi profilati dovrà essere</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Q.h.	PREZZO
		<p>dimostrabile con riproduzione in copia dei risultati del collaudo presso idoneo Istituto, effettuato dal costruttore dei serramenti o, in mancanza dal produttore dei profilati.</p> <p>FINITURA SUPERFICIALE DEI PROFILATI IN ALLUMINIO La protezione e la finitura delle superfici dei profilati dovranno essere effettuate mediante anodizzazione o verniciatura. L'anodizzazione dovrà essere eseguita secondo quanto previsto dal marchio europeo "EURAS-EWAA/QUALANOD". La verniciatura, nel colore secondo tabelle RAL dovrà essere eseguita in base a quanto previsto dal marchio europeo "QUALICOAT". Compreso di vetratura:</p> <p>VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 33.1 / 15 Argon 90% / 33.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0+1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 38+42; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 71+75; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 35+36; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.</p> <p>LIMITI DI IMPIEGO Il progettista o il serramentista, in fase di determinazione delle dimensioni massime dei serramenti dovrà considerare e valutare oltre alle dimensioni ed alle inerzie dei profilati, anche i fattori inerenti alla posa e alle caratteristiche meteorologiche, quali l'altezza dal suolo, l'esposizione alla pioggia e la velocità dei venti presenti nella zona. Per la conoscenza e l'utilizzo di questi dati consigliamo di consultare e seguire quanto indicato sulle "Raccomandazioni UNCSAAL- elaborate sulla base delle norme UNI, UNI-EN ed UNI-CNR esistenti in merito. Per porte finestrate a battente con soprauce e parti fisse, compreso telaio .</p>			
				metroquadr	375,00
		(Euro trecentosettantacinquevirgolazerozero)			
5	01.32	<p>Kit composto da maniglione antipanico interno e maniglia esterna con serratura del tipo commerciale , anche per seconda anta.</p>		metroquadr	221,00
		(Euro duecentoventunovirgolazerozero)			
6	01.40	<p>Serramenti costruiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3), con stato di fornitura T5 (EN 515) e tolleranze su dimensioni e spessori secondo UNI EN 12020.2 e/o UNI EN 755-9. Il telaio fisso avrà una profondità di 65 mm. e l'anta mobile di 35 mm. I profilati aventi funzione di telaio fisso dovranno essere a struttura tubolare, così da possedere opportuna robustezza e mantenere rettilineo il binario su cui</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG. Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Q.h.	PREZZO
	<p>scorrono i carrelli delle ante. La tubolarità in cui è contenuta la squadretta di giunzione degli angoli nel telaio fisso avrà una larghezza di 17 mm. comprensivi di spessore delle pareti del profilato. Per quanto riguarda le ante, la giunzione degli angoli avverrà per mezzo di un'apposita squadretta in alluminio avente rostri di ancoraggio che si impegnano dentro appositi scassi, opportunamente realizzati sulla parte esterna della tubolarità. In caso di costruzione di serramenti aventi rilevanti dimensioni, dovranno essere utilizzati per le ante mobili profilati aventi un rinforzo frontale incorporato nella sagoma. così da garantire una maggiore inerzia del profilato. L'assemblaggio sia dei telai fissi che delle ante dovrà avvenire con taglio dei profilati a 45°, le cui giunzioni dovranno essere accuratamente sigillate per evitare possibili infiltrazioni di aria e acqua. I profilati avranno caratteristiche di taglio termico, cioè vi sarà separazione tra parte esterna ed interna dei profilati stessi, al fine di contenere il passaggio di calore tra le due parti. Il taglio termico dovrà essere ottenuto mediante l'inserimento di listelli in poliammide rinforzata con fibre di vetro della profondità totale di 18 mm. e spessore 1,8 mm. per il telaio fisso, di profondità 16 mm. e spessore 1.8 mm. per le ante. Il bloccaggio delle berrette sarà meccanico, con rullatura dei dentini di ancoraggio dall'esterno previa loro zigrinatura per evitare scorrimenti. Il sistema di tenuta all'aria e acqua sarà realizzato da: Guarnizioni a spazzolino con pinna in polipropilene centrale, avente funzione di minimizzare gli affitti durante la movimentazione, montate perimetralmente sulle ante dentro le apposite sedi. Doppia guarnizione a spazzolino inserita su ciascun profilo di incontro centrale, per una migliore tenuta agli agenti atmosferici. Tappi centrali montati sulla traversa superiore ed inferiore del telaio fisso, con incorporati guarnizioni a spazzola e piatti in gomma espansa per la sigillatura laterale. Nella traversa inferiore del telaio fisso dovranno essere realizzate delle asole per lo scarico dell'acqua, dotate di apposite cappellette con valvola ed inoltre dovranno essere montate nel canale tra i binari su cui scorrono le ante delle bocce per un'efficace smaltimento dell'acqua meteorica. Le vetrazioni potranno essere applicate su profilati del tipo vetro ad infilo, oppure con fennavetri aventi sagoma rettangolare o arrotondata, con opportune sedi per l'inserimento delle guarnizioni in EPDM di tenuta del vetro. L'altezza della sede per i vetri dovrà essere di almeno 23 mm. I carrelli di scorrimento dovranno essere di tipo registrabile. con ruote montate su cuscinetti e ricoperte da materiale sintetico e dovranno essere smontabili in opera per un'eventuale sostituzione. Gli accessori e le guarnizioni, di assemblaggio e funzionali, dovranno essere quelli originali studiati e prodotti per questo sistema di profilati. Per quanto riguarda la tenuta all'aria, all'acqua ed al vento (UNI EN 42-77-86) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta: Permeabilità all'aria: Tenuta all'acqua:</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Q.h.	PREZZO
		Resistenza al vento: classe A3 classe E4 classe V3 L'ottenimento delle caratteristiche di tenuta sopraccitate con questi profilati dovrà essere dimostrabile con riproduzione in copia dei risultati del collaudo presso idoneo Istituto. effettuato dal costruttore dei serramenti o, in mancanza, dal produttore dei profilati Compreso di vetratura: VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 33.1 / 15 Argon 90% / 33.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0÷1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 38÷42; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 71÷75; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 35÷36; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. Infissi con apertura a vasistas vedi abaco allegato con serrature, tiranti di sicurezza, guarnizioni e tutto quanto necessario per dare il manufatto finito a perfetta regola d'arte Tipologia D			
				----- cadauno	190,00
		(Euro centonovantavirgolazerozero)			
7	01.50	Serramenti costruiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3), con stato di fornitura T5 (EN 515) e tolleranze su dimensioni e spessori secondo UNI EN 12020.2 e/o UNI EN 755-9. Il telaio fisso avrà una profondità di 65 mm. e l'anta mobile di 35 mm. I profilati aventi funzione di telaio fisso dovranno essere a struttura tubolare, così da possedere opportuna robustezza e mantenere rettilineo il binario su cui scorrono i carrelli delle ante. La tubolarità in cui è contenuta la squadretta di giunzione degli angoli nel telaio fisso avrà una larghezza di 17 mm. comprensivi di spessore delle pareti del profilato. Per quanto riguarda le ante, la giunzione degli angoli avverrà per mezzo di un'apposita squadretta in alluminio avente rostri di ancoraggio che si impegnano dentro appositi scassi, opportunamente realizzati sulla parte esterna della tubolarità. In caso di costruzione di serramenti aventi rilevanti dimensioni, dovranno essere utilizzati per le ante mobili profilati aventi un rinforzo frontale incorporato nella sagoma. così da garantire una maggiore inerzia del profilato. L'assemblaggio sia dei telai fissi che delle ante dovrà avvenire con taglio dei profilati a 45°, le cui giunzioni dovranno essere accuratamente sigillate per evitare possibili infiltrazioni di aria e acqua. I profilati avranno caratteristiche di taglio termico, cioè vi sarà separazione tra parte esterna ed interna dei profilati stessi, al fine di contenere il passaggio di calore tra le due parti. Il taglio termico dovrà essere ottenuto mediante l'inserimento di listelli in poliammide rinforzata con fibre di vetro della profondità totale di 18 mm. e spessore 1,8 mm.			

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG. Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Q.h.	PREZZO
	<p>per Il telaio fisso, di profondità 16 mm. e spessore 1.8 mm. per le ante. Il bloccaggio delle berretto sarà meccanico, con rullatura dei dentini di ancoraggio dall'esterno previa loro zigrinatura per evitare scorrimenti. Il sistema di tenuta all'aria e acqua sarà realizzato da: Guarnizioni a spazzolino con pinna in polipropilene centrale, avente funzione di minimizzare gli affitti durante la movimentazione, montate perimetralmente sulle ante dentro le apposite sedi. Doppia guarnizione a spazzolino inserita su ciascun profilo di incontro centrale, per una migliore tenuta agli agenti atmosferici. Tappi centrali montati sulla traversa superiore ed inferiore del telaio fisso, con incorporati guarnizioni a spazzola e piatti in gomma espansa per la sigillatura laterale. Nella traversa inferiore del telaio fisso dovranno essere realizzate delle asole per lo scarico dell'acqua, dotate di apposite cappette con valvola ed inoltre dovranno essere montate nel canale tra i binari su cui scorrono le ante delle boccale per un'efficace smaltimento dell'acqua meteorica Il raccolta. Le vetrazioni potranno essere applicate su profilati del tipo vetro ad infilo, oppure con fennavetri aventi sagoma rettangolare o arrotondata, con opportune sedi per l'inserimento delle guarnizioni in EPDM di tenuta del vetro. L'altezza della sede per i vetri dovrà essere di almeno 23 mm. I carrelli di scorrimento dovranno essere di tipo registrabile. con ruote montate su cuscinetti e ricoperte da materiale sintetico e dovranno essere smontabili in opera per un'eventuale sostituzione.</p> <p>Gli accessori e le guarnizioni, di assemblaggio e funzionali, dovranno essere quelli originali studiati e prodotti per questo sistema di profilati. Per quanto riguarda la tenuta all'aria, all'acqua ed al vento (UNI EN 42-77-86) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta: Permeabilità all'aria: Tenuta all'acqua: Resistenza al vento: classe A3 classe E4 classe V3</p> <p>L'ottenimento delle caratteristiche di tenuta sopraccitate con questi profilati dovrà essere dimostrabile con riproduzione in copia dei risultati del collaudo presso idoneo Istituto. effettuato dal costruttore dei serramenti o, in mancanza, dal produttore dei profilati</p> <p>Compreso di vetratura: VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 33.1 / 15 Argon 90% / 33.2</p> <p>Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0+1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 38+42; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 71+75; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 35+36; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. Infissi con anta fissa con o senza sopra luce vedi abaco allegato Tipologia A/C/E/F</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Q.h.	PREZZO
		----- metroquadr (Euro duecentosettantavirgolazerozero)			270,00
	02	ECONOMIE			
8	02.10 (TOS16_RU.M01.001)	Operaio specializzato edile ----- ora (Euro trentaseivirgolaquarantatre)			36,43
9	02.20 (TOS16_RU.M01.001)	Operaio edile Qualificato ----- ora (Euro trentatrevirgolaottantacinque)			33,85
10	02.30 (TOS16_RU.M03.001)	Falegname Serramentista -Operaio provetto 'B' ----- ora (Euro trentavirgolatrentuno)			30,31
11	02.40 (TOS16_RU.M03.001,'C'	Falegname Serramentista -Operaio specializzato ----- ora (Euro ventisevirevirgolasessantuno)			27,61
12	02.50 (TOS16_RU.M03.001,'D'	Falegname Serramentista - Operaio qualificato ----- ora (Euro ventiseivirgolazeroquattro)			26,04
	03	SICUREZZA			
13	03.01 (P.U. S1.1.90.7)	TRABATTELLO IN METALLO . Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m2 .Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 6,50. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro.			
		----- cad/giorno (Euro settantanovevirgolanovanta)			79,90
14	03.02 (P.U. S1.1.90.11)	TRABATTELLO IN METALLO . Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro			

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Q.h.	PREZZO
		<p>che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 9,50. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro.</p>			
			-----	cad/giorno	86,50
		(Euro ottantaseivirgolacinquanta)			
15	03.03 (P.U. S1.5.1.50.1)	<p>PIATTAFORMA AUTOCARRATA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma autocarrata con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza).</p> <p>Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza).</p> <p>Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della piattaforma.</p> <p>H: Altezza di lavoro nella massima estensione; P: Portata in Kg. sulla piattaforma; HL: Altezza di lavoro in basso; N: Numero operatori presenti nella piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative.)</p> <p>Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste</p> <p>Piattaforma autocarrata H = 16; P = 200; HL = 0,00; N = 2.</p>			
			-----	ora	47,60
		(Euro quarantasettevirgolasessanta)			
16	03.04 (TOS16_17.N05.002)	<p>Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese</p>			
			-----	cadauno	16,10
		(Euro sedicivirgoladiecì)			

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Q.h.	PREZZO
17	03.05 (TOS16_17.N05.002)	Smontaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento			
		----- (Euro seivirgolovanovanta)		cadauno	6,90
18	03.06 (TOS16_17.N05.002)	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese Noleggio oltre il primo mese di utilizzo art.014, calcolato cad per ogni mese di utilizzo			
		----- (Euro unovirgolatrentotto)		cadauno	1,38
19	03.07 (S1.3.70.3)	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile con lavabo, per il primo mese o frazione.			
		----- (Euro centonovantaduevirgolazerozero)		mese	192,00
20	03.08 (S1.3.70.4)	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono			

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Q.h.	PREZZO
		<p>permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori.</p> <p>Bagno chimico portatile con lavabo, per ogni mese in più o frazione.</p>			
		----- mese			158,00
		(Euro centocinquantottovirgolazerozero)			
21	03.09 (S1.3.100.1)	<p>BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 5,20. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 5,20 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.</p> <p>Box in lamiera, per il primo mese o frazione.</p>			
		----- mese			96,00
		(Euro novantaseivirgolazerozero)			
22	03.10 (S1.3.100.2)	<p>BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 5,20. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Q.h.	PREZZO
		<p>pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 5,20 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per ogni mese in più o frazione.</p>			
		----- mese			50,00
		(Euro cinquantavirgolazerozero)			
23	03.11 (S4.1.10.1)	<p>SEGNALI INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.</p>			
		----- cad/giorno			0,18
		(Euro zerovirgoladiciotto)			
24	03.12 (S7.2.20.1)	<p>RIUNIONI DI COORDINAMENTO. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG. Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Q.h.	PREZZO
	del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro. ----- ora			57,00
	(Euro cinquantasettevirgolazerozero)			

Firenze, 15/12/2016

geom. Brunori
Daniele

