

OGGETTO:



COMUNE DI COMACCHIO

PROVINCIA DI FERRARA



LAVORO:

FEAMP 2014-2020 - AVVISO PUBBLICO MIS. 1.43 "PORTI, LUOGHI DI SBARCO, SALE PER LA VENDITA ALL'ASTA E RIPARI DI PESCA" - ANNUALITA' 2021 - RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE)

COMMITTENTE / PROPRIETA':

Comune di Comacchio
Piazza Folegatti, 15
44022 Comacchio (FE)
P.Iva: 00342190386

GRUPPO DI LAVORO:

**Perito Industriale
Paletti Lorenzo**
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA
PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA
SICUREZZA SUL LAVORO
DIREZIONE LAVORI
P.IVA: 01524590385 - CF: PLT LNZ 77D20 H199Z
Tel.: 0533 327722 Via Calatafimi, 40 - 44029 Porto Garibaldi (FE)
Cell.: 328 8398687 E-mail: lorenzo.paletti@studiotecnico3.com
Sito Web: www.studiotecnico3.com

TECNICI PROGETTISTI:

Per. Ind. Lorenzo Paletti

DITTA INSTALLATRICE:

Geom. Cavalieri Piero

Via Don Minzoni, 8 - 44022 Comacchio (Fe)
e-mail: cavalieri.geom.piero@alice.it
cell. +39 - 338 2075120 C.F.: CVL 86175103 C9120
P.Iva: 01531320866

Geom. Piero Cavalieri

COLLABORATORE:

REV.N°	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	REDATTO:
				—
				—
				DATA EMISSIONE:
				08/04/2022
				COMMESSA:
OO	08/04/2022	Emissione: Progetto Definitivo-Esecutivo	P.L.	22010

ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARIO

FILE:

SCALA:

TAVOLA:

EPU

ELENCO PREZZI UNITARIO			
CODICE	INTERVENTO	U.M.	PREZZO UNITARIO
ELENCO PREZZI OPERE ELETTRICHE (OS30)			
M01.001	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA		
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ora	27,62
M01.001.030	Installatore 4a categoria	ora	25,78
M01.001.035	Installatore 3a categoria	ora	24,65
D01.004	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA		
D01.004.010	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte:		
D01.004.015.b	2 x 10 A + T, singola, in custodia IP 55	cad	55,26
D01.004.015.d	2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55	cad	59,31
D01.022	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE		
D01.022.010	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA:		
D01.022.010.h	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	69,07
D01.022.015	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:		
D01.022.015.a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	82,67
D02. IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE			
D02.001	CAVI	U.M	€
D02.001.005	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:		
D02.001.005.b	sezione 1,5 mmq	m	0,95
D02.001.005.c	sezione 2,5 mmq	m	1,28
D02.001.055	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:		
D02.001.055.d	unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq	m	8,10
D02.001.055.e	sezione 50 mmq	m	10,73
D02.001.055.g	sezione 95 mmq	m	17,93
D02.001.065	tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq	m	4,92
D02.001.065.d	sezione 6 mmq	m	6,10
D02.007	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO		
D02.007.005	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:		
D02.007.005.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10	m	25,61
D02.007.005.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10	m	31,21
D02.007.005.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10	m	36,59

	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio:		
D02.007.010	deviazione piana a 45° o 90°:		
D02.007.010.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 9/10	cad	17,50
D02.007.010.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10	cad	20,38
D02.007.010.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10	cad	24,79
D02.007.015	deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:		
D02.007.015.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 9/10	cad	24,93
D02.007.015.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10	cad	31,09
D02.007.020	derivazione piana a tre vie:		
D02.007.020.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10	cad	39,48
	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346:		
D02.007.030	per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:		
D02.007.030.b	larghezza 100 mm, spessore 7/10	m	7,51
D02.007.030.c	larghezza 150 mm, spessore 7/10	m	8,88
D02.007.030.d	larghezza 200 mm, spessore 7/10	m	10,20
D02.007.035	per deviazione piana a 45° o 90°:		
D02.007.035.b	larghezza 100 mm, spessore 9/10	cad	7,38
D02.007.035.c	larghezza 150 mm, spessore 9/10	cad	8,64
D02.007.035.d	larghezza 200 mm, spessore 9/10	cad	10,12
D02.007.040	per deviazione in salita o in discesa a 90°:		
D02.007.040.b	larghezza 100 mm, spessore 9/10	cad	8,60
D02.007.040.d	larghezza 200 mm, spessore 9/10	cad	9,29
D02.007.050	per derivazione piana a 3 vie:		
D02.007.050.d	larghezza 200 mm, spessore 9/10	cad	13,01
D02.016	TUBI IN MATERIALE PLASTICO		
D02.016.015	serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:		
D02.016.015.b	20 mm	m	6,57
D02.016.015.c	25 mm	m	7,54
D02.016.015.d	32 mm	m	8,85
D02.016.015.e	40 mm	m	10,13
D02.022	CASSETTE DI DERIVAZIONE		
D02.022.005	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:		
D02.022.005.b	120 x 95 x 50	cad	16,98
D02.022.005.f	200 x 150 x 70	cad	29,69
D02.022.005.g	290 x 150 x 70	cad	32,84
	D05. IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE		
		U.M	€
D05.010.045	Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 µs) 20 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN, tensione nominale:		
D05.010.045.e	440 V c.a./585 V c.c., livello di protezione < 1,75 kV	cad	90,62
D08.007	ACCESSORI		
D08.007.005	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:		
D08.007.005.a	per interno	cad	41,27
D08.007.005.b	per esterno, grado di protezione IP 67	cad	167,27

B01.052	RIMOZIONI DI CAVI		
B01.052.015	Rimozione di cavo rigido unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:		
B01.052.015.a	sezione fino a 16 mmq	kg	1,57
B01.055	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE		
B01.055.010	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino:		
B01.055.010.h	tetrapolari portata fino a 125 A	cad	4,72
B01.058	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE		
B01.058.010	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:		
B01.058.010.a	1 x 18 W	cad	8,68
B01.058.010.b	2 x 18 W	cad	10,00
B01.058.010.c	4 x 18 W	cad	11,51
B01.058.010.d	1 x 36 W	cad	10,25
B01.058.010.e	2 x 36 W	cad	12,08
B01.058.010.f	1 x 58 W	cad	11,26
B01.058.010.g	2 x 58 W	cad	13,27
	NUOVI PREZZI		
NPEE.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico GENERALE Q01/QG con le apparecchiature indicate negli schemi elettrici allegati. La fornitura è comprensiva di cablaggi interni al quadro, identificazione circuiti tramite targhette e quant'altro per dare l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte.	cad	13.215,96
NPE.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Zumtobel Mod Tecton LED, P=36W - 4000°K o equivalente, comprensivo di accessori per installazione a sospensione, fissaggi e oneri per una corretta posa in opera a perfetta regola dell'arte.	cad	412,81
NPE.03	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED tipo Zumtobel Mod Onda2 P P=90,8W - 4000°K o equivalente, comprensivo di accessori per installazione a sospensione, fissaggi e oneri per una corretta posa in opera a perfetta regola dell'arte.	cad	2.643,42
NPE.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED tipo Performance in lighting art. LM4 o equivalente, P=35W - 4000°K, comprensivo di accessori, fissaggi e oneri per una corretta posa in opera a perfetta regola dell'arte.	cad	258,74
NPE.05	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED tipo Performance in lighting art. Plato square 600 LED P=35W - 4000°K o equivalente, comprensivo di accessori, fissaggi e oneri per una corretta posa in opera a perfetta regola dell'arte.	cad	200,29
NPE.06	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED tipo Performance in lighting art. WL270 opal LED P=24W - 4000°K o equivalente, comprensivo di accessori, fissaggi e oneri per una corretta posa in opera a perfetta regola dell'arte.	cad	214,28
NPE.07	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED tipo 3F Filippi Mod Linda LED ice LED P=33W - 4000°K o equivalente, comprensivo di accessori, fissaggi e oneri per una corretta posa in opera a perfetta regola dell'arte.	cad	231,47
NPE.08	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione di emergenza tipo Schneider mod Exiway smartled IP65 SL700 700lm 1h o equivalente, comprensivo di accessori, fissaggi e oneri per una corretta posa in opera a perfetta regola dell'arte.	cad	307,62
NPE.09	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione di emergenza tipo Schneider mod EXIWAY EASYLED - LED - IP65 - Standard - Non permanente (SE) - 1h - 240lm -24weq o equivalente, comprensivo di accessori, fissaggi e oneri per una corretta posa in opera a perfetta regola dell'arte.	cad	137,24
NPE.10	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 Kv - sezione 1,5mmq	m	5,18

NPE.11	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 Kv - sezione 2,5mmq	m	5,97
NPE.12	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 Kv - sezione 6mmq	m	8,52

ELENCO PREZZI FORNITURE			
NPF.01	Fornitura e posa in opera di macchianari per la fabbricazione del ghiaccio in scaglie, con produzione fino a 7350Kg/gg, costituiti da unità interne tipo Scotsman art. MAR 308 SPLIT o equivalente ed unità esterne tipo Scotsman art. SCUR308SPLW2600 o equivalente. Comprensivo di:- Posizionamento delle unità motocondensanti mediante utilizzo di camion/autogru;- Posizionamento in cella delle unità produttive;- Realizzazione di idonei impianti frigoriferi per allacciamento tra unità motocondensante esterna e unità interna;- Pressatura e carica di gas refrigerante ecologico- Avviamento e collaudo;- rimozione di ogni apparecchiatura facente parte del vecchio impianto, recupero gas e smaltimento secondo normativa vigente. Collegamenti ed ogni accessorio per una corretta posa a perfetta regola dell'arte funzionante e collaudabile.	cad	112.308,72
NPF.02	Fornitura e posa in opera di sistemi frigoriferi per celle pesce, costituito da unità interne tipo Modine art. GCE253E6ED - GCE254E6ED o equivalente ed unità esterne tipo Copeland EMERSON art. ZXME020E-TFD_R448A - ZXME030E-TFD_R448A o equivalente. Comprensivo di:- Posizionamento delle unità motocondensanti mediante utilizzo di camion/autogru;- Posizionamento in cella delle unità interne;- Realizzazione di idonei impianti frigoriferi per allacciamento tra unità motocondensante esterna e unità interna;- Pressatura e carica di gas refrigerante ecologico;- pannelli di comando e regolazione;- Avviamento e collaudo;- rimozione di ogni apparecchiatura facente parte del vecchio impianto, recupero gas e smaltimento secondo normativa vigente. Collegamenti ed ogni accessorio per una corretta posa a perfetta regola dell'arte funzionante e collaudabile.	cad	30.112,57
NPF.03	Sistema di supervisione per celle frigorifere costituito da:- N. 1 Personal computer di ultima generazione con Sistema operativo Windows 10 64bit o superiore;- N. 1 Modem seriale per invio Allarmi Tramite SMS (escluso scheda SIM)- N. 1 Monitor 22 pollici LED;- N. 1 Software di supervisione e gestione Siemens WinCC 7.5 da 128 Tags, software SCADA per Scambio Dati con il Gestionale del cliente; Installazione, messa in servizio e collaudo.	cad	22.823,03
NPF.04	Fornitura e posa in opera di:- N. 2 Nastri trasportatori in tela liscia termosaldata BLU lunghezza: 4000 mm - larghezza: 600 mm Motorizzazione: elettrica 380V - 50Hz - 0,55 kW- N. 2 Nastri trasportatori in tela liscia termosaldata BLU con struttura adatta al posizionamento su bilancia lunghezza: 1000 mm - larghezza: 600 mm Motorizzazione: elettrica 380V - 50Hz - 0,55 kW- N. 2 Nastri trasportatori in tela liscia termosaldata BLU lunghezza: 2000 mm - larghezza: 600 mm Motorizzazione: elettrica 380V - 50Hz - 0,55 kW- N. 2 Nastri trasportatori in tela liscia termosaldata BLU lunghezza: 7000 mm - larghezza: 600 mm Motorizzazione: elettrica 380V - 50Hz - 0,55 kW La struttura dei nastri è costruita interamente in acciaio inox Aisi 316L e materiali plastici adatti al contatto con gli alimenti. I nastri hanno una progettazione di tipo aperto, per facilitare le operazioni di pulizia e sanificazione. Le macchine sono sprovviste di quadri elettrici e pannelli di controllo/comando, e saranno integrate al sistema di controllo già esistente. Compreso - rimozione di ogni apparecchiatura facente parte del vecchio impianto e smaltimento secondo normativa vigente. Collegamenti ed ogni accessorio per una corretta posa a perfetta regola dell'arte funzionante e collaudabile.	cad	78.056,07

ELENCO PREZZI OPERE CIVILI (OG1)			
AMMODERNAMENTO PAVIMENTAZIONE IN RESINA			
B01.016.045	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	MQ	€ 4,34
B01.016.060	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi	MQ.	€ 7,76
A15.028.055	Pavimento di sicurezza vinilico antisdrucchiolo per ambienti quali cucine industriali, locali di lavorazione e trasformazione prodotti alimentari, ambienti ove vi è costante presenza di acqua e grasso, con elevata resistenza all'usura (secondo EN 13845 classi 34-43), igienicità e facilità di pulizia, non contenente poliuretano né plastificanti a base di ftalati, costituito da una miscela omogenea di vinile di alta qualità (K70), quarzo colorato, granuli abrasivi di ossido di alluminio in tutto lo spessore, carburo di silicio, battericida permanente e supporto costituito da una trama tessuta in fibra di vetro, conforme alla norma EN14041, bassa emissione di sostanze tossiche organiche (V.O.C.) secondo EN 15052, reazione al fuoco EN 13501-1 classe Bfl-s1, resistenza all'usura EN 660-2 gruppo T (0,9 mmc), impermeabilità all'acqua secondo EN 13553, in teli spessore 3 mm, peso 3,4 kg/mq, posto in opera su massetto con collante poliuretanico bicomponente e giunzioni saldate a caldo, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi, pulitura finale	MQ	€ 148,51
AMMODERNAMENTO MURATURE IN CALCESTRUZZO			
B02.013.010	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento	MQ	€ 35,00
OPERE DI TINTEGGIATURA			
A20.001.035	Trattamento idrorepellente di superfici lapidee porose quali intonaci, cotti, arenarie mediante impregnazione totale con più mani di prodotto a base di resine silossaniche in solvente, applicato a pennello, a rullo o a spruzzo	MQ.	€ 12,11
A20.010.005.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: lavabile germicida-fungicida	MQ.	€ 7,11
INFISSI			
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	MQ.	€ 22,90
B01.034.045	Rimozione di sola superficie vetrata compreso lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo	MQ	€ 15,52

A19.001.005	Vetro in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno, metallo o pvc mediante adeguati sistemi di fissaggio, compresi pulitura e sfridi:	MQ	€ 34,61
A17.022.035	Portone sezionale con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi a doppia parete isolata, in lamiera di acciaio grecata e goffrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, riempimento tramite schiumatura in poliuretano esente da CFC (coefficiente di trasmissione termica: $K = 0,95 \text{ W/mqK}$), sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicate sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Posto in opera completo di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie per una dimensione di 4000 x 2125 mm	CAD	1.832,78
B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	MQ	€ 16,36
A17.022.015	Porta per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere.	CAD	€ 196,56
BASAMENTI PER UNITA' ESTERNE MACCHINE DEL GHIACCIO			
A01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:		
A01.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	4,56 €
A01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:		
A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	0,72 €
A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10	mc/km	0,58 €
A03.007.010	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (\varnothing massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:		
A03.007.010.c	C12/15 (Rck 15 N/mmq)	mc	137,10 €
A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:		
A03.013.005.d	diametro 12 mm	kg	1,72 €
ASSISTENZE MURARIE IMPIANTISTICHE			
B01.007	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI		

	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:		
B01.007.010	su conglomerato cementizio:		
B01.007.010.c	profondità di taglio 80 ÷ 100 mm	m	10,63
B01.007.045	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm:		
B01.007.045.a	su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale	m	66,62