



COMUNE DI BARLETTA
Provincia di Barletta-Andria-Trani
Settore LL.PP. Manutenzione e Patrimonio
Servizio Manutenzioni

**LAVORI DI RECUPERO E ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL
TRABUCCO E ALLESTIMENTO MUSEALE DIDATTICO**
CIG: Z381876B50 – CUP: H99J16000830002

OGGETTO:	PROGETTO DEFINITIVO			
COMMITTENTE:	COMUNE di BARLETTA Il Responsabile del Procedimento Ing. Vito Vacca Il Dirigente del Settore LL.PP. Manutenzione e Patrimonio Arch. Donato Lamacchia			
PROGETTISTA:	Arch. Francesco Boris GIORDANO Piazza Federico II di Svevia n. 19, 76121 – Barletta Cell. 328.4960563 email: francesco.giordano@awn.it PEC: francesco.giordano2@archiworldpec.it Iscritto all'Ordine degli Architetti P.P.C. della Provincia di Barletta-Andria-Trani al n. 228 sez. A			
01/EL/D	ELENCO PREZZI UNITARI (ex art. 24 c. 2 lett. I DPR 207/10)			
	data	revisione	descrizione	approvazione
	25/10/16			

IL FUNZIONARIO
SETTORE MANUTENZIONI

Ing. Vito Vacca

IL DIRIGENTE

Arch. Donato Lamacchia



Codice di progetto	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario
	Prezzi determinati da Analisi dei Prezzi		
AP1	Fornitura e posa in opera di camicie in acciaio zincato per la posa della palificata coatutuita da un tubolare a sezione circolare di sezione fi 22 spessore 2 mm. tagliato in opera per avere un piano a livello, su cui sono giuntate con elettrosaldatura tre supporti metallici che ne garantiscono la stabilità a livello ed a piombo.	corpo	€ 1.735,28
AP2	Fornitura e posa in opera di pali di fondazione tagliati in opera a misura variabile secondo lo schema strutturale, da inserire nelle asole metalliche opportunamente incuneati con elementi metallici o lignei; trattati con impregnante fungicida, ignifugo ed idrofobo, verniciati con finitura naturale per esterni trasparente non esfoliante.	corpo	€ 8.082,24
AP3	Fornitura e posa in opera di travi primarie di varie misure ancorate ai pali di fondazione con viti per legno autofilettanti e bulloni a dado cieco secondo lo schema strutturale, trattati con impregnante fungicida, ignifugo ed idrofobo, verniciati con finitura naturale per esterni trasparente non esfoliante.	corpo	€ 4.524,65
AP4	Fornitura e posa in opera di travi secondarie di varie misure fissate alle travi principali con viti per legno autofilettanti secondo lo schema strutturale trattati con impregnante fungicida, ignifugo ed idrofobo, verniciati con finitura naturale per esterni trasparente non esfoliante.	corpo	€ 4.403,67
AP5	Fornitura e posa in opera di tavolato di spessore 5 cm. fissato alle travi secondarie con viti per legno autofilettanti, trattati con impregnante fungicida, ignifugo ed idrofobo, verniciati con finitura naturale per esterni trasparente non esfoliante.	corpo	€ 4.929,56
AP6	Fornitura e posa in opera di balaustra di protezione composta da montanti, battitacco, traverse e tavola di appoggio trattati con impregnante fungicida, ignifugo ed idrofobo, verniciati con finitura naturale per esterni trasparente non esfoliante;	ML	€ 92,53
AP7	Fornitura e posa in opera di pareti per il vano ricovero costituite da tavole in abete dello spessore 5 cm. e montanti comprensivo degli infissi realizzati secondo disegno, completo di ferramenta per il funzionamento, trattati con impregnante fungicida, ignifugo ed idrofobo, verniciati con finitura naturale per esterni trasparente non esfoliante.	corpo	€ 2.272,32
AP8	Fornitura e posa in opera di tetto per il vano ricovero a due falde secondo lo schema strutturale, comprensivo di doppio strato di guaina impermeabilizzante autoprotetta con scaglie di ardesia del tipo "canadese", elementi lignei trattati con impregnante fungicida, ignifugo ed idrofobo, verniciati con finitura naturale per esterni trasparente non esfoliante.	corpo	€ 1.971,36
AP9	Fornitura e posa in opera di struttura verticale costituita da scala in legno secondo lo schema strutturale, trattati con impregnante fungicida, ignifugo ed idrofobo, verniciati con finitura naturale per esterni trasparente non esfoliante.	corpo	€ 4.788,93

Codice di progetto	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario
AP10	Fornitura e posa in opera di fodera di protezione della scala costituita da montanti e tavole in legno secondo lo schema strutturale, trattati con impregnante fungicida, ignifugo ed idrofobo, verniciati con finitura naturale per esterni trasparente non esfoliante.	MQ.	€ 83,55
AP11	Fornitura e posa in opera di recinzione dell'area con balauste costituite da montanti e traverse con tavola di appoggio secondo lo schema strutturale, trattati con impregnante fungicida, ignifugo ed idrofobo, verniciati con finitura naturale per esterni trasparente non esfoliante.	MQ.	€ 114,80
AP12	Fornitura e posa in opera di pareti in legno per vano igienico, costituite da tavole esterne di spessore 5 cm., montanti 10x10 e tavole interne di spessore 1,8 cm. comprensivo degli infissi e completo di ferramenta per il funzionamento, trattati con impregnante fungicida, ignifugo ed idrofobo, verniciati all'esterno con finitura naturale per esterni trasparente non esfoliante, all'interno con vernice plastica igienica a norma HACCP.	corpo	€ 2.104,56
AP13	Fornitura e posa in opera di pareti in legno per vano tecnico costituite da tavole esterne e montanti comprensivo degli infissi e completo di ferramenta per il funzionamento, trattati con impregnante fungicida, ignifugo ed idrofobo, verniciati con finitura naturale per esterni trasparente non esfoliante.	corpo	€ 1.614,18
AP14	Fornitura e posa in opera di alberi o montanti completi degli elementi indicati nello schema strutturale, trattati con impregnante fungicida, ignifugo ed idrofobo, verniciati con finitura naturale per esterni trasparente non esfoliante.	corpo	€ 3.054,35
AP15	Fornitura e posa in opera di codittoni costituiti da ceppi in legno di sezione variabile infissi nel piano di fondazione funzionali per la controventatura delle antenne, secondo lo schema strutturale, trattati con impregnante fungicida, ignifugo ed idrofobo, verniciati con finitura naturale per esterni trasparente non esfoliante.	corpo	€ 1.789,73
AP16	Fornitura e posa in opera di argani, costituiti da montanti verticali, traversa di ancoraggio, perno e sistema di trazione, come da schema strutturale, completo di tutti gli accessori (piastre, fasce metalliche, ganci, ecc.) atti a garantire il funzionamento dell'attrezzo, trattati con impregnante fungicida, ignifugo ed idrofobo, verniciati con finitura naturale per esterni trasparente non esfoliante.	cad	€ 1.284,45
AP17	Fornitura e posa in opera di antenne grandi costituite da travi giuntate per la lunghezza di progetto, comprensivo delle carrucole, delle funi per le manovre, dei tiranti metallici passanti dagli alberi e quant'altro richiesto per il perfetto funzionamento dell'attrezzo, trattati con impregnante fungicida, ignifugo ed idrofobo, verniciati con finitura naturale per esterni trasparente non esfoliante.	corpo	€ 10.467,58

Codice di progetto	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario
AP18	Fornitura e posa in opera di antenne piccole costituite da travi giuntate per la lunghezza di progetto comprensivo delle carrucole, delle funi per le manovre, dei tiranti metallici passanti dagli alberi e quant'altro richiesto per il perfetto funzionamento dell'attrezzo, trattati con impregnante fungicida, ignifugo ed idrofobo, verniciati con finitura naturale per esterni trasparente non esfoliante.	corpo	€ 5.488,29
AP19	Fornitura e posa in opera di antenna centrale costituite da travi giuntate per la lunghezza di progetto comprensivo delle carrucole, delle funi per le manovre, dei tiranti metallici passanti dagli alberi e quant'altro richiesto per il perfetto funzionamento dell'attrezzo, trattati con impregnante fungicida, ignifugo ed idrofobo, verniciati con finitura naturale per esterni trasparente non esfoliante.	corpo	€ 3.051,78
AP20	Fornitura e posa in opera di attrezzature per la pesca costituita da rete, funi, ganci metallici, carrucole, e quant'altro indicato nello schema delle attrezzature di pesca.	corpo	€ 5.930,32
	Prezzi rilevati dal "Listino Prezzi Regionale" della Regione Puglia ed. 2012		
E 02.04 b	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, ecc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici.	MC	€ 250,00
E 11.12	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina armata TNT tessuto o feltro non tessuto applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisce o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Con doppia guaina armata con poliestere mm 3 + 3.	MQ	€ 17,50

Codice di progetto	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario
E 11.16 a	<p>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisce o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semiaderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura.</p> <p>Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte:</p> <p>Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con velo vetro</p>	MQ	€ 11,81
E 08.07 h	<p>Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:</p> <p>Massetto in calcestruzzo Rck 25 spessore cm 12</p>	MQ	€ 33,04
E 01.27	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>MATERIALI CEMENTIZI, LAPIDEI ED ALTRO</p>	MC	€ 11,00
E 01.27	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>MATERIALI LEGNOSI</p>	MC	€ 11,00

Codice di progetto	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario
E 01.30	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.</p>		
E 01.30f	<p>calcestruzzo cementizio armato</p>	q.li	€ 3,20
E 01.30i	<p>legname di scarto asciutto e pulito</p>	q.li	€ 4,60
EL 09.10	<p>Fornitura e posa in opera di impianto installato sulla rampa della scala, portata kg 160, velocità 10 cm/sec, tensione di alimentazione 220 V. monofase, tensione di funzionamento 48 V. c.c., tensione comandi 48 V. c.c., inclinazione massima guida 35°, fino a 15 alzate, max m.6,00 di guida comprensivi di partenza), ribaltamento manuale della piattaforma, piattaforma delle dimensioni di mm. 850 x mm. 700/650. Realizzato con piano di calpestio rivestito in gomma antisdrucchiolo, bordini laterali fissi di contenimento, bandelle automatiche poste sui lati di accesso alla piattaforma fungenti da scivolo di raccordo ai piani, da spondina di contenimento nonché da dispositivo anti-urto/anti-schiacciamento durante la corsa dell'apparecchio, l'abbassamento delle bandelle può avvenire solo in corrispondenza del piano di sbarco/imbarco, fondo sensibile antischiacciamento sotto la pedana, ribaltamento manuale bilanciato della piattaforma, barra di sicurezza sagomata ad "L" ad azionamento manuale, posta sul lato discesa bloccata meccanicamente durante la corsa, con possibilità di sblocco manuale di emergenza, recupero manuale di emergenza verso il piano basso, in caso di mancanza dell'alimentazione elettrica, azionato da volantino opportunamente dimensionato per consentire una manovra agevole e sicura, pulsantiera di comando estensibile per Salita/Discesa, utilizzabile anche da eventuale accompagnatore a terra. Sistema brevettato di trazione ad aderenza azionato da un motore autofrenante agente su due ruote precaricate in gomma speciale ad alto coefficiente di attrito. Carteratura in ABS AUTOESTINGUENTE opportunamente sagomata ed arrotondata. Costola sensibile anti-schiacciamento sotto il corpo macchina. Paraurti sensibili posti sui lati corrispondenti ai sensi di marcia. Dispositivo paracadute</p>	cad	€ 14.500,00

Codice di progetto	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario
EL 09.11	Differenza di prezzo per ogni metro di corsa in più o in meno, per guida rettilinea, da un minimo di m. 3,00 ad un massimo di m. 15,00. Compenso a metro lineare.	ML	€ 520,00
EA 01.23	Fornitura e posa in opera di carpenteria in alluminio per il montaggio sul tetto dei moduli SP75.	cad	€ 27,00
EA 01.27	Fornitura e posa in opera di moduli solari fotovoltaici POLICRISTALLINI da 165 Kwp costruito secondo le norme IEC 61215 con materiali di qualità testati per assicurare prestazioni elettriche senza problemi di tempo, costituiti con 72 celle solari policristalline da 125x125 mm di uguale potenza, connesse in serie e capaci di caricare batterie da 24V, completo di diodo di bypass ogni stringa di 36 celle , di trattamento della superficie delle celle con antiriflesso SiN sulla parte frontale da un uniforme colore blu scuro, con celle laminate tra un vetro a basso contenuto di ferro (3,2 mm) temperato e un foglio di tediar tra due fogli di ÈVA per prevenire penetrazioni di umidità nel modulo, di cornice in alluminio anodizzato e di scatola di giunzione per la connessione elettrica. Caratteristiche elettriche Tensione a circuito aperto Voc = 43,6 Tensione alla massima potenza Vmp = 34,8 Corrente di corto circuito Isc (A) = 5 Corrente alla massima potenza Imp (A) = 4,74 Potenza di picco =165 Wp Specifiche tecniche Numero di celle e connessioni = 72 (6x12) Applicazioni = 24 V System, Connessione a relè Massimo voltaggio = DC 600V Dimensione del modulo = 1580mm x 808mm x 50mm Peso = 15,5 kg Tolleranza potenza = 3%	cad	€ 990,00
I 01.02	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie; Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero.		
I 01.02a	per ambienti con o gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per ogni apparecchio igienico.	cad	€ 88,60

Codice di progetto	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario
I 01.04	<p>Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico sanitari eseguito, dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore suborizzontale, con tubazioni in polietilene ad alta densità PEad per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le sole aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero.</p>		
I 01.04a	<p>per ambienti con o gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per ogni apparecchio igienico.</p>	cad	€ 73,70
I 02.04	<p>Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p>		
I 02.04a	<p>delle dimensioni di cm 70X57 con tolleranza in meno o più di cm 2</p>	cad	€ 288,30

Codice di progetto	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario
I 02.08	<p>Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p>	cad	€ 572,26
I 02.11	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 1010. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	cad	€ 93,78

Codice di progetto	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario
I 02.18	Fornitura e posa in opera di lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreouschina), completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione di allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.		
I 02.18a	delle dimensioni di circa cm 120X45X20	cad	€ 250,79
I 03.02	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante.		
I 03.02a	Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm. 80	cad	€ 160,65
I 04.14	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
I 04.14c	Con leva lunga e bocchello estraibile.	cad	€ 202,50
I 05.05	Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti comprensivo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita'		
I 05.05c	Cilindro Verticale Capacità C = 300 (l)	cad	€ 183,50

Codice di progetto	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario
I 05.10	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, impianto elettrico completo di telesalvamatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsetti.		
I 05.10a	Portata min/med/max: Q (mc/h) = 0/1,0/2,5 Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar).= 4,0/2,9/1,5 Potenza nominale dei motori: P (kW) = 0,44	cad	€ 278,90
	Prezzi ottenuti per comparazione dal "Listino Prezzi Regionale" della Regione Puglia ed. 2012		
NP 01	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro variabile da 250 mm a 300 mm, in opere di conglomerato cementizio a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli	ML	€ 90,00
NP 02	Impianto elettrico civile -sistema di distribuzione; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2.5; -scatola di derivazione a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto a vista 3 posti da mm 99x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -interruttore differenziale salvavita bipolare 16A/230 V potere di interruzione 3000 A-250 V 10 mA -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con differenziale salvavita e presa bivalente 10/16A. Comprensivo di: - quadro elettrico generale; - quadri di zona; - quadro cablaggio strutturato; - contatore; - interruttori automatici magnetotermici differenziali di stanza; - punti presa con salvavita e bivalente 10/16A in corrugato pesante; - plafoniere a lamelle trasversali e fiancali in alluminio satinato con schermo ottico: 2x36 W, 4x18 W; - plafoniere in policarbonato stagne a tubo fluorescente 2x36 W; - plafoniere in policarbonato stagne a tubo fluorescente 1x36 W; - plafoniere di emergenza da 1x8 W; - interruttori unipolari e deviatori; - prese con contatto per conduttori di protezioni 10-16A a pareteM - Impianto elettrico, secondo i grafici progettuali relativo all'impianto elettrico	unità	€ 5.000,00
	Prezzi ottenuti per indagine di mercato		
IM 01	Fornitura e posa in opera di accumulatore con batterie agli ioni di litio	cad	€ 5.000,00

Codice di progetto	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario
IM 02	Fornitura e posa in opera di impianto a fanghi attivi interamente realizzato in polietilene, in versione monoblocco, composto dalle seguenti fasi: ingresso liquami, ossidazione, distribuzione aria mediante diffusori a membrana inintascabile in gomma, sedimentazione, disinfezione dei reflui ossigenati mediante pastiglia di ipoclorito di calcio. Completo di predisposizione per lo sfiato, coperchio in polietilene con guarnizione e time di regolazione della soffiante, Timer, Attivatore biologico. per 5 A.E.	cad	€ 2.300,00
IM 03	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza costituito da 5 videocamere, una centralina, un monitor multiutenza, un videoregistratore per 1 TB di dati e quant'altro occorrente per dare l'opera secondi i dettami della perfetta regola d'arte.	cad	€ 1.500,00
	Prezzi ottenuti per indagine di mercato per allestimento museale		
M1	Fornitura e posa in opera di pannelli informativi in bronzo a rilievo 60X40 cm	cad	€ 350,00
M2	Fornitura e posa in opera di sistemi multimediali costituiti da schermo, processore, tastiera e mouse integrato	cad	€ 750,00
M3	Fornitura e posa in opera di schermi collegati a processore per proiezione di filmati in loop	cad	€ 500,00
M4	Fornitura di arredi mobili per ambienti da destinare a museo didattico, costituiti da scrivania continua secondo disegni di progetto, tre sedute regolabili	cad	€ 2.500,00
M5	Fornitura e posa in opera di fari per l'illuminazione artistica da posizionare secondo progetto finalizzati all'illuminazione del manufatto trabucco	cad	€ 1.200,00