



Azienda Servizi Ambientali S.p.A.

COMUNE DI POMARANACE

Impianto di depurazione
a servizio del capoluogo Pomarance

PROGETTO ESECUTIVO

OE – Elenco dei prezzi opere elettromeccaniche

| N° Revisione | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------|-------|---|---|---|---|---|---|
| Data revisione | 04/16 | | | | | | |

| | | | |
|--|---|--|--------------|
| ELABORATO 6 | Scala - | Data Livorno, 18 Dicembre'15 | |
| Codice PGI G089-0635-000 | Codice Commessa DII0076 | Codice CdC DI3009 | |
| Il Tecnico <i>Ing. Antiniska Marchini</i> | Il Responsabile Progettazione e D.L. <i>Ing. Marco Ruggiero</i> | Il Dirigente Programmazione e Gestione Investimenti <i>Ing. Fabrizio Pacini</i> | |
| Il Coordinatore <i>Dott.ssa. Beatrice Pucci</i> |  | GALLUZZI ASSOCIATI | Progettisti: |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|--|---|---------------|---------------|
| 006.001.001 | FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 | FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto per installazione di qualunque tipo di macchina e/o impianto previsto, griglia, panconi, pompe, valvole, tubazioni, grigliati, scale, parapetti, coperture, ecc. - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 | KG | 6,00 |
| 006.002.001 | FORNITURA DI PONTE RASCHIATORE A TRAZIONE PERIFERICA IN ACCIAIO INOX AISI 304 per vasca di diametro 6.5 m | FORNITURA DI PONTE RASCHIATORE A TRAZIONE PERIFERICA per vasca di diametro 6.5 m, parti emerse in acciaio inox 304, grigliato di camminamento in vetroresina, parti immerse in acciaio inox 304. + STAFFE in acciaio inox 304 con collettore elettrico 9 anelli, IP51 | CAD | 13.370,00 |
| 006.002.002 | FORNITURA DI scum-box in Acciaio INOX Aisi 304 comprensivo di staffe e quant'altro serve all'installazione completa e finita | FORNITURA DI scum-box comprensivo di staffe e quant'altro serve all'installazione completa e finita | CAD | 1.600,00 |
| 006.002.003 | FORNITURA DI Profilo Thomson in Acciaio INOX Aisi 304 per vasca di diametro 6.5 m comprensivo di staffe e quant'altro serve all'installazione completa e finita | FORNITURA DI Profilo Thomson in Acciaio INOX Aisi 304 per vasca di diametro 6.5 m comprensivo di staffe e quant'altro serve all'installazione completa e finita | CAD | 1.400,00 |
| 006.002.004 | FORNITURA DI Kit sensore blocco ruota folle, doppio pulsante arresto/sgancio e relè per quadro elettrico | FORNITURA DI Kit sensore blocco ruota folle, doppio pulsante arresto/sgancio e relè per quadro elettrico | CAD | 380,00 |
| 006.002.005 | FORNITURA DI Quadro elettrico di comando e protezione locale Bordo Macchina completo di controlli di comando e sicurezza | FORNITURA DI Quadro elettrico di comando e protezione locale Bordo Macchina completo di controlli di comando e sicurezza | CAD | 1.400,00 |
| 006.002.006 | FORNITURA di Deflettore di policarbonato di protezione RUOTE DEL carro ponte | FORNITURA di Deflettore di policarbonato di protezione RUOTE DEL carro ponte | a corpo | 1.000,00 |
| 006.002.008 | FORNITURA di FILTROCOLEA AD ALTA PRESTAZIONE Ø 3 mm in Acciaio Inoa 304 per la grigliatura dei liquami reflui, da installare in canale di larghezza 40 cm, con funzioni integrate di compattazione dei residui di grigliatura. | FORNITURA di FILTROCOLEA AD ALTA PRESTAZIONE Ø 3 mm in Acciaio Inox 304 per la grigliatura dei liquami reflui, da installare in canale di larghezza 40 cm, con funzioni integrate di compattazione dei residui di grigliatura. - FILTROCOLEA AD ALTA PRESTAZIONE in acciaio inox AISI 304, Portata 120 mc/h, inclinazione 35°, Diametro Filtro 300 mm, Diametro Coclea 220 mm, Potenza 0.75 KW, costituita principalmente da una coclea a spirale rotante, comandata da un motoriduttore ad assi paralleli, posta all'interno del filtro che provvede alla pulizia tramite delle spazzole in materiale plastico ad usura ridotta ed a una barra di lavaggio dotata di una serie di ugelli spruzzatori che liberano i fori dalle impurità evitando accumuli di materiale ed intasamenti. Durante la fase di trasporto attraverso l'elica della coclea nel tubo trasportatore avviene una fase di lavaggio del residuo di vagliatura che viene così liberato dalle sostanze organiche in esso contenute. Nell'ultimo stadio della macchina, il residuo viene compresso e disidratato nella relativa zona di compattazione e trasportato alla bocca di scarico; la zona di compattazione è dotata di dispositivo di lavaggio. Incluso: Dispositivo di lavaggio della zona del filtro; Dispositivo di lavaggio della zona di trasporto; Dispositivo di lavaggio della zona di compattazione. Scarico materiale grigliato, compattato e lavato in sacco continuo in polietilene lunghezza 70m per il contenimento degli odori e per evitare il possibile rischio biologico agli operatori derivante dal contatto con il residuo di grigliatura | CAD | 12.300,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|---|---|---------------|---------------|
| 006.002.009 | FORNITURA DI Scarico materiale grigliato, compattato e lavato in sacco continuo in polietilene lunghezza 70m per il contenimento degli odori e per evitare il possibile rischio biologico agli operatori derivante dal contatto con il residuo di grigliatura | FORNITURA DI Scarico materiale grigliato, compattato e lavato in sacco continuo in polietilene lunghezza 70m per il contenimento degli odori e per evitare il possibile rischio biologico agli operatori derivante dal contatto con il residuo di grigliatura | CAD | 1.400,00 |
| 006.002.010 | FORNITURA di QUADRO ELETTRICO LOCALE PER FILTRO A COCLEA | FORNITURA di QUADRO ELETTRICO di comando e protezione IP65, cassetta in vetroresina con sportello + colonnina di sostegno Q.E. | CAD | 2.410,00 |
| 006.002.011 | FORNITURA DI GRIGLIA MECCANICA SUB-VERTICALE A BARRE $\Phi = 15$ mm in acciaio INOX 304 - con pulizia a pettine, Portata 150 mc/h. Potenza 0.55 KW - Inclinazione 15° | FORNITURA DI GRIGLIA MECCANICA SUB-VERTICALE A BARRE $\Phi = 15$ mm in acciaio INOX 304 - con pulizia a pettine, da installarsi in canale per la grigliatura di acque di scarico. Portata 150 mc/h. Potenza 0.55 KW - Inclinazione 15° - Telaio strutturale in lamiera d'acciaio pressopiegata a freddo sp. 4 mm con guide per catene, rinforzato con robusti profilati di acciaio elettrosaldati. La macchina è dotata di due pettini pulitori con denti in acciaio, posti in movimento da due giri di catenaria del tipo a rulli con perni pieni con passo 50 e rullo 31. I pettini pulitori in lamiera d'acciaio sono dotati di denti sp. 5 mm che intersecano la griglia a barre d'acciaio di spessore 8 mm con apposita curvatura di raccordo immersa nel flusso di acqua da filtrare. Albero superiore completo di corone dentate per comando catene. N. 2 supporti per albero con cuscinetti lubrificati a vita e tendicatena. Motoriduttore a bagno d'olio del tipo combinato a vite senza fine completo di limitatore di coppia elettromeccanico asservito a microinterruttore contro gli eventuali sovraccarichi del tipo pendolare. Motore elettrico trifase 230/400 Volt, 50 Hz, isolamento classe F, 4 poli, protezione IP 55. Dispositivo a bilanciere per scarico del materiale grigliato. Tramoggia per il convogliamento del materiale in cassonetto tipo RSU Carteratura anteriore di protezione realizzata in lamiera d'acciaio inox AISI 304. La macchina è fornita completamente assemblata, pronte per essere installata mediante apposite orecchie di sollevamento, senza bisogno di adottare particolari accorgimenti sull'opera civile. Il fissaggio all'opera civile stessa si realizza mediante apposite staffe ancorate con tasselli ad espansione; tutte le parti rotanti che necessitano di manutenzione e lubrificazione sono poste fuori acqua. | CAD | 13.000,00 |
| 006.002.012 | FORNITURA di QUADRO ELETTRICO LOCALE PER Griglia Grossolana a pettine | FORNITURA di QUADRO ELETTRICO di comando e protezione IP65, cassetta in vetroresina con sportello + colonnina di sostegno Q.E. | CAD | 2.410,00 |
| 006.002.013 | FORNITURA DI Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio INOX Aisi 304 - PEDONABILE | FORNITURA di grigliato di camminamento PEDONABILE - Fornitura di grigliato elettroforgiato realizzato in struttura di acciaio INOX Aisi 304 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, compreso gli elementi di supporto anche essi IN inox 304, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili. Il grigliato può essere realizzato in Acciaio Inox o in PRFV e deve essere costruito e fissato in modo da poter resistere, nell'insieme e in ogni sua parte, al massimo sforzo cui può essere assoggettato in funzione della destinazione d'uso del manufatto, tenuto conto delle condizioni ambientali e della sua specifica funzione. Il grigliato dovrà essere installato nelle aree individuate negli elaborati di progetto. | MQ | 84,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|---|---|---------------|---------------|
| 006.002.014 | FORNITURA di ISPESSITORE DINAMICO FANGHI, per vasca di Diametro 4 m compreso trave di sostegno quadro elettrico di bordo, Scum Box e PROFILO THOMSON - Materiali in Acciaio INOX Aisi 304 | FORNITURA DI UN ISPESSITORE DINAMICO FANGHI in Acciaio INOX Aisi 304, per vasca di diametro interno 4 m, albero centrale rotativo con bracci, picchetti e tiranti, raschie di fondo sospese con gomma neoprene, picchetti per pozzetto centrale, cilindro diffusore centrale con staffe di sostegno, gruppo motorizzazione con dispositivo dinamometrico (braccio di reazione con molle a tazza) e sensore per segnalazione intervento, profilo Thomson h150 mm, sp.1,2 mm con staffe di fissaggio, in acciaio zincato a caldo. Motore 400V 50 hz c.l.F IP55 flangiato all'albero centrale. QE QUADRO ELETTRICO di comando e protezione per ISP | CAD | 13.741,00 |
| 006.002.015 | FORNITURA di Trave di sostegno per ISPESSITORE DINAMICO FANGHI L = 4 m in Acciaio INOX, compreso passerella in vetroresina , parapetti in acciaio INOX | Fornitura in opera di passerella di sostegno in acciaio inox aisi 304 per ispeSSITore con camminamento in PRFV, corrimano e battipiede secondo la norma vigente. Dimensioni larghezza interna 750 mm, lunghezza 4000 mm, Compreso tiro in alto dei materiali, eventuali tagli e demolizioni, bulloni, tasselli e minuterie necessarie a dare il lavoro finito a regola d'arte | CAD | 5.085,00 |
| 006.002.016 | FORNITURA lamiera in acciaio inox aisi 304 elettroforgiata su misura per protezione canale immissione acido peracetico | FORNITURA lamiera in acciaio inox aisi 304 elettroforgiata su misura per protezione canale immissione acido peracetico | KG | 11,70 |
| 006.002.017 | FORNITURA DI Parapetto in acciaio INOX, h=1.10 m, doppio corrente + fermapiede, contro la caduta nel vuoto lungo i camminamenti | Fornitura di parapetto con corrimano, paraginocchio e battipiede in acciaio inox AISI 304 atto ad impedire la caduta di persone da passerelle, scale e strutture in elevazione. La distanza fra due montanti non deve essere superiore a 1,50 m. I bordi di arresto al piede devono avere Hmin di 15 cm. Il parapetto deve avere Hmin 1,10 m. doppio corrente e fermapiede - Il parapetto deve avere apertura per accesso alla scala. - Il parapetto deve essere costruito in acciaio in buono stato di conservazione, deve avere un'altezza utile di almeno 1.1 m, deve essere costituito da almeno due correnti, di cui quello intermedio posto a circa metà distanza fra quello superiore e il pavimento deve essere costruito e fissato in modo da poter resistere, nell'insieme e in ogni sua parte, al massimo sforzo cui può essere assoggettato, tenuto conto delle condizioni ambientali e della sua specifica funzione e deve avere una fascia continua poggiate sul piano di calpestio alta almeno 15 cm (arresto al piede). - Bulloneria, tasselli, sigillanti e quant' altro necessario alla corretta posa in opera dello strumento, sono comprese nel prezzo. | M | 150,00 |
| 006.002.018 | FORNITURA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE - tenuta 3 lati, in acciaio inox 304, larghezza canale 400 mm, altezza scudo 700 mm, INCLUSO VITE SALIENTE - Materiali Acciaio INOX Aisi 304 | FORNITURA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE in Acciaio INOX Aisi 304, tenuta 3 lati, telaio e scudo in acciaio inox 304, larghezza canale 400 mm, altezza scudo 700 mm, telaio H 1400 mm da tassellare all'interno del canale, uide di scorrimento in polietilene, tenuta inferiore con profilo in EPDM, volantino manuale in materiale termoplastico, vite saliente in acciaio inox 304, copristelo in PVC trasparente, tasselli incluso | CAD | 2.400,00 |
| 006.002.019 | FORNITURA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE - tenuta 3 lati, in acciaio inox 304, larghezza canale 600 mm, altezza scudo 700 mm, INCLUSO VITE SALIENTE - Materiali Acciaio INOX Aisi 304 | FORNITURA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE in Acciaio INOX Aisi 304, tenuta 3 lati, telaio e scudo in acciaio inox 304, larghezza canale 600 mm, altezza scudo 700 mm, telaio H 1400 mm da tassellare all'interno del canale, uide di scorrimento in polietilene, tenuta inferiore con profilo in EPDM, volantino manuale in materiale termoplastico, vite saliente in acciaio inox 304, copristelo in PVC trasparente, tasselli incluso | CAD | 2.520,00 |
| 006.002.020 | Fornitura di paratoia a comando manuale TIPO A BATTENTE - 600X1100x5000, con tenuta su 4 lati, in acciaio inox 304 - Telaio H =5000mm | Fornitura di Paratoia Manuale a Volantino - 600X1100 MM - Telaio di scorrimento dello scudo in lamiera piegata e opportunamente sagomato in acciaio Inox Aisi 304 H = 5000 mm. Scudo opportunamente rinforzato con lamiera in acciai INOX Aisi 304. Vite di scorrimento TPN in acciaio inox AISI 304 tipo saliente. Chiocciola di scorrimento vite TPN in bronzo incorporata sul volantino. Tenute e scorrimento sullo scudo in polietilene montate sulle guide laterali. Volantino per la salita e discesa dello scudo in materiale plastico caricato a vetro. Supporto per azionamento in acciaio INOX Aisi 304. | CAD | 3.800,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|----------|
| 006.002.021 | FORNITURA di scala in acciaio INOX, con gradini in grigliato in vetroresina, LARGHEZZA 90 CM, completa di parapetto con corrimano, passante intermedio e battipiede 15 cm | FORNITURA di scala a gradini in acciaio inox AISI 304 - Scala lineare a gradini, LARGHEZZA MINIMA 90 CM. La scala deve essere realizzata in acciaio Inox Aisi 304 con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, forniti in conformita' alle norme vigenti per le costruzioni in acciaio. Sono Compresse tutte parti accessorie necessarie per dare l'opera finita. Altezza della scala specificata nelle Tavole Grafiche, La Scala deve avere battuta del piede antidrucciolo, alzata e pedata adeguate; pedata 30 cm, alzata 18 cm, larghezza utile scala almeno 90 cm utili. La scala deve essere accessoriata con parapetto per tutto il suo sviluppo, il parapetto deve essere costruito in acciaio Inox Aisi 304, deve avere un'altezza utile di almeno 1.1 m, deve essere costituito da almeno due correnti, di cui quello intermedio posto a circa metà distanza fra quello superiore e il pavimento, deve essere costruito e fissato in modo da poter resistere, nell'insieme e in ogni sua parte, al massimo sforzo cui può essere assoggettato, tenuto conto delle condizioni ambientali e della sua specifica funzione e deve avere una fascia continua poggiante sul piano di calpestio alta almeno 15 cm (arresto al piede). Il parapetto della scala dovrà essere adeguatamente collegato con il parapetto del camminamento, in modo da evitare la caduta. I gradini della scala devono essere in grigliato di vetroresina. Fanno parte della fornitura Bulloneria, tasselli, sigillanti e quant' altro necessario alla corretta posa in opera dello scala. | KG | 11,70 |
| 006.002.022 | Fornitura di Portasacco e sacco Big-Bag - 1.5 mc | FORNITURA DI Contenitore Flessibile per il trasporto e lo stoccaggio di rifiuti anche pericolosi (BIG BAG o FIBC) confezionato in tessuto di polipropilene singolo o laminato, completamente riciclabile, ad alto coefficiente di resistenza. OMOLOGATO SECONDO NORMATIVA ADR. Omologazione ONU ADR RID 13H3Y. CERTIFICAZIONI_Efi bca Standard_UN Gruppo II e III ACCESSORI _Liners_Stampa fi no a 4 lati/3 colori_Cuciture antipolvere con stoppino o feltro_Cuciture alimentari_Pulizia tramite aspirazione e metal detector_Tasche _Chiusure con B-Lock o Velcroportadocumenti - FATTORE DI SICUREZZA_5:1 Single Trip_6:1 Standard Duty_8:1 Heavy Duty - TESSUTI _Standard circolare_Laminato circolare_Tessuti protettivi dall'elettricità statica_Tessuti colorati_Peso tessuto piano: 95-265 gr/m2_Peso minimo laminatura: 15 gr/m2_Larghezza tessuto piano: 70-420_Larghezza massima tessuto laminato: 225 cm | CAD | 1.000,00 |
| 006.002.023 | FORNITURA DI CANCELLO CARRAIO | Fornitura di cancello zincato e plastificato colore verde RAL 6005,carraio, a due battenti, Motorizzato per automazione, composto da profili quadri di dimensioni idonee, completo di pannelli in rete rigida, compreso serratura di sicurezza, ferramenta e maniglia idonea, Motore elettrico e attuatori - dimensioni cm. 400 (L), altezza cm. 220 (H). | CAD | 3.000,00 |
| 006.002.024 | FORNITURA DI CANCELLO PEDONALE | Fornitura di cancello zincato e plastificato colore verde RAL 6005, pedonale, a un battente, composto da profili quadri di dimensioni idonee, completo di pannello in rete maglia sciolta identico alla recinzione e pilastri, compreso serratura di sicurezza, ferramenta e maniglia idonea, - dimensioni cm. 120 (L), altezza cm. 220 (H). | CAD | 1.200,00 |
| 006.002.025 | FORNITURA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE - tenuta 3 lati, in acciaio inox 304, larghezza canale 600 mm, altezza scudo 700 mm, INCLUSO VITE SALIENTE - Materiali Acciaio INOX Aisi 304 | FORNITURA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE in Acciaio INOX Aisi 304, tenuta 3 lati, telaio e scudo in acciaio inox 304,larghezza canale 600 mm, altezza scudo 700 mm,telaio H 1400 mm da tassellare all'interno del canale,uide di scorrimento in polietilene,tenuta inferiore con profilo in EPDM,volantino manuale in materiale termoplastico,vite saliente in acciaio inox 304,copristerlo in PVC trasparente, tasselli incluso | CAD | 2.965,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|---|--|---------------|---------------|
| 006.003.001 | FORNITURA di materiale edile accessorio necessario per le installazioni - Solventi, sigillanti, stucchi, cemento, calce, vernici e rivestimenti impermeabilizzanti e sigillanti, ecc. | FORNITURA di materiale edile accessorio necessario per le installazioni - Solventi, sigillanti, stucchi, cemento, calce, vernici e rivestimenti impermeabilizzanti e sigillanti, e tutto quanto serve alla corretta installazione degli impianti previsti. | a corpo | 50,00 |
| 006.003.002 | Fornitura di Palo per montanti Recinzione | Palo per montanti sezione a T in acciaio zincato h = 220 cm, estremità superiori sagomate, anima con forature per ancoraggio rete | CAD | 11,70 |
| 006.003.003 | FORNITURA DI RETE METALLICA PLASTIFICATA PER RECINZIONE | Fornitura di Rete metallica a maglia sciolta plastificata filo pre zincato e plastificato per recinzione a maglia 50x50 mm diam. 2,5 mm, parte in vista h cm. 180, rivestimento colore verde RAL 6005, elementi verticali per fissaggio rete di recinzione completi di saette agli angoli estremi e rompitratte ogni 2,5 mt | MQ | 5,30 |
| 006.003.004 | FORNITURA DI VERNICE PER SEGNALETICA ORIZZONTALE | Fornitura di Verice per segnaletica orizzontale | KG | 0,47 |
| 006.003.005 | FORNITURA DI SEGNALI VERTICALI | Fornitura di segnale verticale in acciaio zincato a Norma di Codice Stradale | CAD | 50,00 |
| 006.003.006 | FORNITURA DI PALO PER SEGNALI VERTICALI | Fornitura di Palo tondo D= 53 mm H = 2.5m per sostegno segnale verticale | CAD | 15,00 |
| 006.003.007 | Fornitura palo per illuminazione pubblica in acciaio zincato, altezza 7 m, compreso plinto 80x80x1 m e pozzetto 40x40 x63 cm di ispezione cavi | Fornitura di palo per illuminazione pubblica. Palo tubolare cilindrico Fe430C, zincato a caldo, certificato CE secondo UNI EN 40-5 altezza 7 m - IMPIANTO DI TERRA costituito da disperore realizzato con picchetti in acciaio zincato collegati tramite corde di rame nuda da 35 mmq, Dispersore costituito da barra di rame di dimensioni adeguate a contenere tutte le partenze dei conduttori di protezione e dei conduttori equipotenziali; cassette di derivazione e tubi protettivi delle dimensioni indicate negli elaborati grafici della serie pesante - Fornitura di plinto di fondazione IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO DOTATO DI POZZETTO DI ALLACCIO | CAD | 700,00 |
| 006.003.008 | Fornitura d Limitatore d'altezza per impedire l'ingresso a mezzi non autorizzati | Fornitura d Limitatore d'altezza per impedire l'ingresso a mezzi non autorizzati La sua struttura è composta da un montante da tassellare in acciaio verniciato in rosso e da una traversa bianca in alluminio ricoperta da un nastro riflettente rosso. Il montante ruotabile, che si sblocca grazie alla serratura con chiave triangolare, permette il passaggio eccezionale di veicoli solitamente non autorizzati all'ingresso. La traversa può essere posizionata a 4 diverse altezze, per consentire il passaggio a veicoli di altezza massima 2200 mm, 2350 mm, 2500 mm oppure 2650 mm | CAD | 1.500,00 |
| 006.004.001 | FORNITURA DI CHIUSINO CARRABILE C400 in Ghisa, UNI EN 124 - carico di rottura >400 kN. - Passo d'uomo 80x80 cm | FORNITURA DI CHIUSINO CARRABILE C400, Passo d'uomo 80x80 cm, ermetici realizzati in ghisa sferoidale, conforme alla UNI EN 124, con carico di rottura >400 kN. Costituito da: n.1 telaio sezione ad U, con profilo ermetico antiodore, n.1 coperchio nervato, con rilievo antisdrucchiolo e asola cieca per il sollevamento. Vernice protettiva antiossidante di colore nero. Tutti i chiusini devono avere una marcatura leggibile e durevole indicante UNI EN 124, la corrispondente classe es. C250 e D400, il nome e/o il marchio di identificazione del fabbricante e il luogo di fabbricazione che può essere in codice, il marchio di un ente di certificazione. La struttura che sorregge il chiusino deve essere dimensionata in modo da sopportare il peso totale del prodotto più il carico che può sostenere in relazione alla classe per cui è stato progettato. - Si raccomanda di installare il prodotto su un supporto capace di sopportare una pressione di 7.5 N/mmq. - Non sono richiesti particolari accessori per il bloccaggio e lo sbloccaggio del chiusino. - Il telaio dei chiusini D400 dovrà essere inserito per una profondità di almeno 50 mm, in un elemento anulare di calcestruzzo avente resistenza pari ad almeno B45 così da ottenere un adeguato legame fra telaio e calcestruzzo. | CAD | 173,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|--------|
| 006.004.002 | FORNITURA DI CHIUSINO CARRABILE C400 in Ghisa, UNI EN 124 - carico di rottura >400 kN. - Passo d'uomo 60x60 cm | FORNITURA DI CHIUSINO CARRABILE C400, Passo d'uomo 60x60 cm, ermetici realizzati in ghisa sferoidale, conforme alla UNI EN 124, con carico di rottura >400 kN. Costituito da: n.1 telaio sezione ad U, con profilo ermetico antiodore, n.1 coperchio nervato, con rilievo antisdrucchiolo e asola cieca per il sollevamento. Vernice protettiva antiossidante di colore nero. Tutti i chiusini devono avere una marcatura leggibile e durevole indicante UNI EN 124, la corrispondente classe es. C250 e D400, il nome e/o il marchio di identificazione del fabbricante e il luogo di fabbricazione che può essere in codice, il marchio di un ente di certificazione. La struttura che sorregge il chiusino deve essere dimensionata in modo da sopportare il peso totale del prodotto più il carico che può sostenere in relazione alla classe per cui è stato progettato. - Si raccomanda di installare il prodotto su un supporto capace di sopportare una pressione di 7.5 N/mmq. - Non sono richiesti particolari accessori per il bloccaggio e lo sbloccaggio del chiusino. - Il telaio dei chiusini D400 dovrà essere inserito per una profondità di almeno 50 mm, in un elemento anulare di calcestruzzo avente resistenza pari ad almeno B45 così da ottenere un adeguato legame fra telaio e calcestruzzo. | CAD | 105,00 |
| 006.004.003 | FORNITURA DI GRIGLIA CARRABILE C400 in Ghisa, UNI EN 124 - carico di rottura >400 kN.- DIMENSIONE NETTE 60X60 CM | FORNITURA DI GRIGLIA CARRABILE C400, realizzata in ghisa sferoidale, conforme alla UNI EN 124, con carico di rottura >400 kN. Costituita da: n.1 telaio sezione ad U, n.1 coperchio a griglia nervato luce netta 60x60cm, con rilievo antisdrucchiolo e asola cieca per il sollevamento. Vernice protettiva antiossidante di colore nero.Tutte le griglie devono avere una marcatura leggibile e durevole indicante UNI EN 124, la corrispondente classe es. C250 e D400, il nome e/o il marchio di identificazione del fabbricante e il luogo di fabbricazione che può essere in codice, il marchio di un ente di certificazione. La struttura che sorregge LA GRIGLIA deve essere dimensionata in modo da sopportare il peso totale del prodotto più il carico che può sostenere in relazione alla classe per cui è stato progettato. - Si raccomanda di installare il prodotto su un supporto capace di sopportare una pressione di 7.5 N/mmq. - Il telaio DELLA GRIGLIA dovrà essere inserito per una profondità di almeno 50 mm, in un elemento anulare di calcestruzzo avente resistenza pari ad almeno B45 così da ottenere un adeguato legame fra telaio e calcestruzzo. | CAD | 173,00 |
| 006.004.004 | FORNITURA DI GRIGLIA CARRABILE C400 in Ghisa, UNI EN 124 - carico di rottura >400 kN.- DIMENSIONE NETTE 60X60 CM | FORNITURA DI GRIGLIA CARRABILE C400, realizzata in ghisa sferoidale, conforme alla UNI EN 124, con carico di rottura >400 kN. Costituita da: n.1 telaio sezione ad U, n.1 coperchio a griglia nervato luce netta 60x60cm, con rilievo antisdrucchiolo e asola cieca per il sollevamento. Vernice protettiva antiossidante di colore nero.Tutte le griglie devono avere una marcatura leggibile e durevole indicante UNI EN 124, la corrispondente classe es. C250 e D400, il nome e/o il marchio di identificazione del fabbricante e il luogo di fabbricazione che può essere in codice, il marchio di un ente di certificazione. La struttura che sorregge LA GRIGLIA deve essere dimensionata in modo da sopportare il peso totale del prodotto più il carico che può sostenere in relazione alla classe per cui è stato progettato. - Si raccomanda di installare il prodotto su un supporto capace di sopportare una pressione di 7.5 N/mmq. - Il telaio DELLA GRIGLIA dovrà essere inserito per una profondità di almeno 50 mm, in un elemento anulare di calcestruzzo avente resistenza pari ad almeno B45 così da ottenere un adeguato legame fra telaio e calcestruzzo. | CAD | 105,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|--|--------|--------|
| 006.005.001 | Fornitura di carpenteria in acciaio S275, costituita da profili a sezione SA.10.01.01 aperta o chiusa o pressopiegati, per strutture piane o spaziali, forniti e posti in opera in conformità al DM 14.01.2008, | Fornitura di carpenteria in acciaio S275, costituita da profili a sezione SA.10.01.01 aperta o chiusa o pressopiegati, per strutture piane o spaziali, forniti e posti in opera in conformità al DM 14.01.2008, assemblati e collegati tramite bullonatura (con bulloni ad alta resistenza classe 8.8 conformi per le caratteristiche dimensionali alle norme UNI EN ISO 4016:2002 e UNI 5592:1968) e saldatura (con uno dei procedimenti all'arco elettrico codificati secondo la norma UNI EN ISO 4063:2001). Sono compresi: le piastre di base e tutto il piastrame necessario per ogni giunzione e collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura o saldatura anche in opera; etc. Sono inoltre compresi forature; le flange; la bullonatura o saldatura anche in opera; etc. Sono inoltre compresi tenditori con manicotti, tirafondi filettati e quant'altro occorre, compreso l'onere per la realizzazione degli appoggi strutturali, le relative piastre di ripartizione, l'innalzamento di ponteggi, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | KG | 2,20 |
| 006.005.002 | Fornitura di Manto di copertura in alluminio con lamiera grecata spessore 10/10 tipo grekor FN.10.30.01 | Fornitura di Manto di copertura in alluminio con lamiera grecata spessore 10/10 tipo grekor FN.10.30.01 preverniciato sulla faccia esterna (colore silver) completo di fissaggi, converse, raccordi, e quanto altro necessario per rendere la copertura perfettamente impermeabile. | MQ | 40,00 |
| 006.005.003 | FORNITURA di Copertura Ermetica realizzata con STRUTTURA pedonabile in vetroresina, con base cieca. | FORNITURA DI copertura ermetica vasca in Vetroresina con passerella fissa centrale, realizzata con moduli piani poggianti sul bordo vasca e su ferro ad "L" compreso nella fornitura, fissato alla passerella centrale. La bulloneria di unione dei moduli sarà in AISI 316, mentre la tenuta sarà realizzata mediante guarnizioni in neoprene. Manto esterno preverniciato con gel-coat, Ral da definire. Nr. 01 bocchello in vetroresina DN 200 e nr. 2 passi d'uomo Ø 500 in pvc: Caratteristiche tecniche: Contenuto fibre di vetro % peso - 36% - Peso specifico relativo 1.5 Kg/dm ³ - Resistenza a trazione 17 Kg/mm ² - Resistenza a compressione 14,5 Kg/mm ² - Resistenza a flessione 21.5 Kg/mm ² - Modulo a flessione 1500 Kg/mm ² - Resistenza all'urto 170 kJ/m ² -- Conducibilità termica 0.21 Cal m/m ² h°C - Carico neve 120 Kg/m ² - Velocità vento 100 Km/ora | MQ | 300,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|--------|
| 006.006.001 | FORNITURA di Sistema di aerazione a bolle fini costituito da pannelli a membrana ad Alto rendimento | Fornitura di Sistema di aerazione a bolle fini completo di tubazioni, valvole, agganci e collegamenti, costituito da pannelli a membrana ad Alto rendimento posizionati sul fondo della vasca di ossidazione. I pannelli del tipo a bandelle lunghe e strette e ad ampia superficie, operano a portate d'aria specifiche comprese in un intervallo pari a 10÷80 Nm3/m2/h, sono costituiti da un telaio di supporto in AISI 316 e da una membrana in polimero sintetico speciale, senza additivi plastificanti alcuni, dotata di specifica foratura anti-intasamento. La distribuzione dell'aria ai pannelli verrà prevista con tubazioni e raccorderia in polietilene nero, in discesa dal/i collettore/i aerulico/i posto/i generalmente sulla cima delle vasca. Ogni discesa (2" – PE) alimenterà due pannelli da 3 m e sarà isolabile attraverso una valvola di intercettazione in ottone. Membrana in polimero sintetico speciale, senza additivi plastificanti alcuni, dotata di specifica foratura anti-intasamento; Foratura a Y con Diametro 0,mm, 49 fori - Campo di Funzionalità 10 - 80 Nm3/m2. Dimensioni pannelli 3*0,18 m = 0,53 mq - Fattore di copertura 9% - n°16 calate da 2" , 2 diffusori per calata. La distribuzione dell'aria ai pannelli verrà prevista con tubazioni e raccorderia in polietilene nero, in discesa pannelli da 3 m e sarà isolabile attraverso una valvola di intercettazione in ottone. Garanzie Minime: S.O.R.T = 73,5 Kg O2/h- Portate di aria da 252 a 952 Nm3/h - La fornitura comprende l'assistenza al montaggio e la supervisione del produttore degli impianti. Caratteristiche tappeti porosi: Membrana in polimero sintetico speciale, senza additivi plastificanti alcuni, dotata di specifica foratura anti-intasamento; Foratura ad Y con diametro della circonferenza circoscritta di 0,3mm; 49 fori al cmq. Il ridotto diametro dei fori ed il numero elevato fanno sì che si possano ottenere bolle finissime a cui corrisponde un elevato tempo di risalita nel refluo e di conseguenza un maggiore tempo di contatto. Pannello: Q3,0 EU Dimensioni (L x l): 3,0 x 0,18 m Superficie: 0,53 m2 N.ro di pannelli: 16/32 [vasca/impianto] Superficie coperta: 8,4/16,8 m2 [vasca/impianto] Fattore di copertura: 9,9 % Numero di calate – PE: 8/16 [vasca/impianto] Diametro calate: 2"N° diffusori/calata: 2 | CAD | 412,50 |
| 006.006.002 | FORNITURA di Trasduttore di Pressione + Elettrovalvola | FORNITURA di Trasduttore di Pressione + Elettrovalvola | CAD | 280,00 |
| 006.006.003 | FORNITURA di Sistema di aerazione a bolle Grosse costituito da candele porose ad Alto rendimento | Fornitura di Sistema di aerazione a bolle grosse completo di tubazioni DN 110 mm, pezzi speciali di raccordo, valvole di regolazione, sfiati, agganci e collegamenti, Caratteristiche impianto a servizio di nr. 1 vasca: S=(10X8) m - H=4 m - nr. 32 coarse bubble diffusers AISI304 - nr. 4 calate D110 mm - Qaria=640 mc/h Q_aria_diffusore= 20 mc/h/diff Numero 32 Diffusori a bolle grosse - DGB - Sistema di aerazione tramite profilo in acciaio perforato, alimentato ad aria compressa L'aria è condotta ai diffusori mediante una rete di tubazioni alimentata da collettori di distribuzione.Corpo diffusore: acciaio inox AISI 304 Attacco: acciaio inox AISI 304 Lunghezza diffusore: 450 mm Sezione diffusore: 90 x 50 mm Filettatura attacco: 3/4" Peso: 1 kg Portata d'aria media: 18 - 25 Nm3/h Portata d'aria minima ammessa: 7 Nm3/h Portata d'aria massima ammessa: 52 Nm3/h. Inclusi 7 m/cad + Calata di Tubo PVC DN 110 mm, H 150 cm dal fondo + collare + flangia libera DN 110 mm. Incluso Fissaggio a terra per reti di diffusori, costituito da collare reggitubo e barre filettate in acciaio inox AISI 304. - | CAD | 105,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|-----------|
| 006.006.004 | FORNITURA di soffiante complete per alimentazione linea aria con portata aria 1071 m3/h e pressione differenziale 600 mBar | FORNITURA di soffiante complete per alimentazione linea aria com3/h e pressione differenziale 600 mBar - Potenza Motore 22 KW - Temperatura di mandata 79°C - Macchina completa di: soffiatore, basamento silenziatori reattivi di aspirazione con filtro e di scarico, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza, raccordo elastico, supporti antivibranti, cabina insonorizzata con ventilatore di estrazione aria calda, manometro, indicatore intasamento filtro, estrazione aria calda, manometro, indicatore intasamento filtro. completo di trasmissione a cinghie e pulegge. Motore Elettrico completo di Servoventilazione, idoneo per essere assoggettato al funzionamento con Inverter ma senza l'Inverter-Dati Tecnici: Carter copricinghia Senza carter copricinghia Certificato CE, Tipo dichiarazione CE II A; Categoria NON Atex; Materiali silenziatori Acciaio verniciato; Raffreddamento ad aria; Alimentazione ventilatore Standard 400V/50HZ; Valvola limitatrice di press. RVP125; Gas pompato ARIA ATMOSFERICA; Peso specifico gas amb.(kg/m3) 1,199; Peso specifico gas asp.(kg/m3) 1,160; Temperatura atmosferica (°C) 20; Umidita' relativa (%) 50; Portata aspirata (m3/h) 1.071,0; Portata aspirata (Nm3/h) 954,0;Pressione differenziale (mbar) 600;Pressione aspirazione (mbarA) 1.013; Pressione mandata (mbarA) 1.513;Temperatura aspirazione (°C) 30;Temperatura di mandata (°C) 79°C.; Potenza assorbita (kW) 19,7; Livello press. sonora 1 (dBA) 74; Tipologia del motore Motore speciale; Frequenza alim. (Hz) 50; Tensione motore principale 380/660; Dimensione IEC edit 180M; Potenza motore (kW) 22,00; Poli motore 2; velocita' rot. motore (rpm) 2.930; potenza dissipata (kW) 2,6; Velocita' rot.macchina (rpm) 3.725; Trasmissione a cinghia Trasmissione calcolata; Dia. puleggia soffiatore (mm) 118; Dia. puleggia motore (mm) 150;tipo cinghia SPA; lungh. cinghie di trasm. (mm) 2.060; numero cinghie 4; Verniciatura Macchina/Gruppo Verniciatura macchina standard; Ciclo di verniciatura silenz. Alchidico idrosolubile;Verniciatura silenziatori Alchidico-idro 7037 sp50 (std); Spessore tot vern. sil. (um) 50; Spessore finale vern. sil (um) 50; Codice RAL silenziatori 7037 | CAD | 12.000,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|----------|
| 006.006.005 | FORNITURA di soffiante complete per alimentazione linea aria con portata aria 723 m3/h e pressione differenziale 600 mBar | FORNITURA di soffiante complete per alimentazione linea aria con portata aria 723 m3/h e pressione differenziale 600 mBar - Potenza Motore 18.5 KW - Temperatura di mandata 79°C - Macchina completa di: soffiatore, basamento silenziatori reattivi di aspirazione con filtro e di scarico, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza, raccordo elastico, supporti antivibranti, cabina insonorizzata con ventilatore di estrazione aria calda, manometro, indicatore intasamento filtro, estrazione aria calda, manometro, indicatore intasamento filtro - completo di trasmissione a cinghie e pulegge. Motore Elettrico completo di Servoventilazione, idoneo per essere assoggettato al funzionamento con Inverter ma senza l'Inverter.Dati Tecnici: Carter copricinghia Senza carter copricinghia Certificato CE, Tipo dichiarazione CE II A; Categoria NON ATEX; Materiali silenziatori Acciaio verniciato; Raffreddamento ad aria; Alimentazione ventilatore Standard 400V/50HZ; Valvola limitatrice di press. RVP125; Gas pompato ARIA ATMOSFERICA; Peso specifico gas amb.(kg/m3) 1,199; Peso specifico gas asp.(kg/m3) 1,160; Temperatura atmosferica (°C) 20; Umidita' relativa (%) 50; Portata aspirata (m3/h) 723; Portata aspirata (Nm3/h) 644; Pressione differenziale (mbar) 600; Pressione aspirazione (mbarA) 1.013; Pressione mandata (mbarA) 1.513; Temperatura aspirazione (°C) 30; Temperatura di mandata (°C) 79°C.; Potenza assorbita (kW) 19,7; Livello press. sonora 1 (dBA) 74; Tipologia del motore Motore speciale; Frequenza alim. (Hz) 50; Tensione motore principale 380/660; Dimensione IEC edit 180M; Potenza motore (kW) 19.4; Poli motore 2; velocita' rot. motore (rpm) 2.930; potenza dissipata (kW) 1.4; Velocita' rot.macchina (rpm) 3.725; Trasmissione a cinghia Trasmissione calcolata; Dia. puleggia soffiatore (mm) 170; Dia. puleggia motore (mm) 200; tipo cinghia SPA; lungh. cinghie di trasm. (mm) 2.060; numero cinghie 4; Verniciatura Macchina/Gruppo Verniciatura macchina standard; Ciclo di verniciatura silenz. Alchidico idrosolubile; Verniciatura silenziatori Alchidico-idro 7037 sp50 (std); Spessore tot vern. sil. (um) 50; Spessore finale vern. sil (um) 50; Codice RAL silenziatori 7037 | CAD | 8.500,00 |
| 006.006.006 | Giunto antivibrante in gomma flangiato DN 100 | Fornitura e posa in opera di giunti antivibrante in gomma DN 100 da posizionarsi sulle tubazioni subito a valle delle soffianti. | CAD | 220,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|---|--------|-----------|
| 006.007.001 | FORNITURA DI ESTRATTORE CENTRIFUGO - portata idraulica 11 MC/H - Potenza 12 KW | FORNITURA DI ESTRATTORE CENTRIFUGO - portata idraulica 11 MC/H - Portata di secco 300 Kg SS/h - Grado minimo di secco raggiungibile 25% - Realizzazione di tamburo e coclea in Aisi 304 L - diametro del tamburo mm 353 - lunghezza del tamburo mm 918 - rapporto di snellezza 2.6 - giri max tamburo 4.1 rpm - forza centrifuga max 3.3 G - giri differenziali coclea 24 rpm - potenza motore principale 11 KW - potenza motore raschiafango 0.25 KW - Principali materiali impiegati: tamburo, Coclea, tubo di alimentazione - coclea interamente protetta con riporti antiusura in acciaio inox rivestiti in carburo di tungsteno, anelli di sfioro, camera scarico liquidi, camera scarico solidi, AISI 304 - Copertura esterna, struttura di appoggio, Acciaio al carbonio verniciato - Dimensioni d'ingombro e peso: lunghezza max 2.25 m - larghezza max 1.05 m - altezza max 1.4 m - Particolarità costruttive: testata di scarico liquido e solido intercambiabile corpo cilindrico di contenimento del tamburo in acciaio al carbonio, in lamiera composta, a struttura tubolare chiusa, con spessore non inferiore a 8 mm raschiafango brevettato per lo scarico continuo del fango disidratato protezione antiusura della coclea in carburo di tungsteno dispositivo elettronico di sicurezza per la protezione dal sovraccarico boccole di protezione intercambiabili dei fori di scarico del solido in AISI 440 temprato (60 HRC) sistema di sospensione per lo smorzamento delle vibrazioni trasmesse a terra sistema per il rilievo delle vibrazioni con soglia di massimo per la sicurezza di marcia Sono previste a corredo dell'estrattore centrifugo chiavi speciali per la manutenzione ordinaria oli e grassi per il primo consumo cinghie dentate e trapezoidali sensori per la rilevazione dei giri del tamburo e della coclea tasselli per il fissaggio della macchina cassetta porta attrezzi completa di chiavi - . Unità di controllo Covistar - . Sensori vibrazioni - . De - aeratore - . Doppia motorizzazione e n. 2 inverter inclusi - . 1 set di attrezzi speciali - Gruppo di alimentazione a 3 vie realizzato in AISI 304 L completo di valvole di non ritorno e tubazioni flessibili di ingresso fanghi, polielettrolita ed acqua di lavaggio - Trasporto in cantiere incluso e Assistenza al collaudo e all'avviamento inclusi. | CAD | 64.000,00 |
| 006.007.002 | FORNITURA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE PER L'INTERO IMPIANTO DI DISIDRATAZIONE - normativa CEI EN 60204-1, | FORNITURA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE PER L'INTERO IMPIANTO DI DISIDRATAZIONE - normativa CEI EN 60204-1, realizzato in acciaio verniciato comprensivo di PLC Siemens S 7 - 1200 - protezione IP 55, ns. standard, ad armadio, con carpenteria in acciaio verniciato RAL 7035 - Dimensioni indicative in metri 0,6 (L) x 0,5 (P) x 1,9 (H) - Il quadro elettrico comanda, controlla e fornisce potenza alle seguenti motorizzazioni: • motore principale centrifuga da 11 kW, - • motore dispositivo raschiafango da 0,25 kW, - • motore pompa alimentazione fango da 2,2 kW, - • motore pompa dosaggio soluzione del poli da 1,1 kW, - • motore coclea evacuazione fango da 1,1 kW, - • motore elevatore a coclea fango da 1,5 kW, - • utenza libera da 2,2 kW. - Nel quadro è inserito il seguente dispositivo: - • contagiri al quale si collegano i due sensori amplificati per la lettura dei giri sia del tamburo che differenziali della coclea, • di monitoraggio continuo delle vibrazioni. - Voltaggio.....380 V - 50 Hz | CAD | 12.000,00 |
| 006.007.003 | FORNITURA DI ELEVATORE A COCLEA IN ACCIAIO INOX AISI 304 - L = 6 m - Altezza di Scarico 2.8 m | FORNITURA DI coclea estrazione fanghi con albero centrale, diametro 200 mm, passo 200 mm, lunghezza 6,0 m, completo di motoriduttore 1,5 Kw, inclinazione max 30° per un'altezza di scarico di 2,8 m | CAD | 7.000,00 |
| 006.008.001 | Fornitura di tubazioni in acciaio Inox Aisi 304 - DN 80 mm per tubazioni guida elettropompe sommergibili | Fornitura di tubazioni in acciaio Inox Aisi 304 - DN 80 mm - certificato secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001 - CISQ ISO 9002 per tubazioni guida elettropompe sommergibili | M | 49,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|--|--------|----------|
| 006.008.002 | Fornitura di Elettropompa sommersa Pot. Nom. 1.3 kW - 400 Volt -50 Hz - | Fornitura di Elettropompa sommersa Pot. Nom. 1.5 kW - 400 Volt -50 Hz - Predisposta per valvola di flussaggio Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio INox AISI 431 - Girante : Ghisa Tenute meccaniche: - interna : CSb / Al2 O3 - esterna : WCCR / WCCR - Grillo in acciaio zincato portata massima 0,9 ton per catena da 0,5 ton in acciaio zincato - Catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 3mt. (std. M2907.01.0002/ED.2) - Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm - Piede accoppiamento forato DN 80 mm. - Attacco portaguida superiore 2" zincato - Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 | CAD | 4.150,00 |
| 006.008.003 | FORNITURA DI Elettropompa - Pot. Nom. 1,5 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi | FORNITURA DI Elettropompa - Pot. Nom. 1,5 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi - Predisposta per valvola di flussaggio - Sezione Materiali: - - Fusione principale: Ghisa grigia - - Albero : Acciaio inox AISI 431 - - Girante : Ghisa - Tenute meccaniche: - - interna : CSb / Al2 O3 - - esterna : WCCR / WCCR - Grillo in acciaio zincato portata massima 0,9 ton per catena da 0,5 ton in acciaio zincato - Catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 3mt. (std. M2907.01.0002/ED.2) - Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm - Piede accoppiamento forato DN 80 mm. - Attacco portaguida superiore 2" zincato - Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 | CAD | 4.150,00 |
| 006.008.004 | Fornitura di Elettropompa SOMMERSA Pot. Nom. 1,2 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi | Fornitura di Elettropompa Elettropompa - Pot. Nom. 1,2 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi 10m. Predisposta per valvola di flussaggio. Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Girante : poliammide. Tenute meccaniche: - interna : CSb / Al2 O3 - esterna : WCCR / WCCR - Grillo in acciaio zincato portata massima 0,9 ton per catena da 0,5 ton in acciaio zincato - Catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 3mt. (std. M2907.01.0002/ED.2) - Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm - Piede accoppiamento forato DN 50 mm. - Attacco portaguida superiore 2" zincato - Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20460 Pot. Nom. 1,2 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi) 10m. Cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5 Mandata corpo pompa : 80 mm. Predisposta per valvola di flussaggio Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio INox AISI 431 - Girante : Ghisa Tenute meccaniche: - interna : CSb / Al2 O3 - esterna : WCCR / WCCR - Grillo in acciaio zincato portata massima 0,9 ton per catena da 0,5 ton in acciaio zincato - Catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 3mt. (std. M2907.01.0002/ED.2) - Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm - Piede accoppiamento forato DN 80 mm. - Attacco portaguida superiore 2" zincato - Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 | CAD | 1.400,00 |
| 006.008.005 | FORNITURA elettropompe monovite di estrazione fanghi portata nominale 10 mc/h | FORNITURA elettropompe monovite di estrazione fanghi portata nominale 10 mc/h - CORPO IN GHISA - ROTORE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - STATORE IN GOMMA NEOPRENSU BASAMENTO COMPLETA DI MOTOVARIATORE - potenza 4 KW - RPM 190 - 1000 - Qidr. 5-25 mc/h | CAD | 3.200,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|---|---|---------------|---------------|
| 006.008.006 | FORNITURA DI pompa dosatrice per poliettilita Q 500 l/h | FORNITURA DI pompa dosatrice a membrana per poliettilita - Corpo in alluminio pressofuso, Albero Acciaio INOX AISI 304 - Statore in Gomma neoprene su basamento completa di motovariatore - Movimento oscillatorio dato da ingranaggio elicoidale a vite senza fine con riduzione e un eccentrico collegato all'albero. Il tutto ruota su cuscinetti volventi a bagno d'olio. Potenza 1.1 KW - rpm 380-2.000 - Qidr. 250-2.500 l/h - protezione IP65 - Portata massima 1030 l/h, contropressione 4 bar, altezza di aspirazione 5 m, cadenza 180 corse/min. | CAD | 2.100,00 |
| 006.008.007 | Fornitura pompa dosatrice acido peracetico portata 0.40 l/h | Fornitura di elettropompa dosatrice acido per acetico magnetica a membrana con comandi a microprocessori, calibrabile con resa di dosaggio in l/h o corse/min, e sistemi di regolazione della lunghezza e della frequenza della corsa. La pompa dosatrice deve garantire una portata di 0.40 lt/h. - Dotazione di interruttore di livello a due stadi, dispositivo di controllo del dosaggio, comandi esterni e uscita per il relè. Dotazione di display garnde a cristalli liquidi, retroilluminato, con buona leggibilità. Cavo di rete di lunghezza 5 m con spina europea. Allacciamento elettrico da 100 a 230 V, 50-60 Hz, campo di tolleranza 10%. Dotazione di valvola di fondo e di dosaggio. Il numero massimo di corse al minuto deve essere regolabile. Dotazione di sistemi di allarme in caso di segnale in ingresso inferiore a 4 mA. La pompa sarà dotata di Pulse control con funzioni di regolazione da tastiera di divisione e moltiplicazione impulsi, contatore di preselezione, memorizzazione dati, Totalizzatore. Dati Tecnici:portata massima 6.8 l/h con contropressione di 10 bar, altezza di aspirazione 3 m, potenza media assorbita 15 W, protezione IP65, classe di isolamento F. La fornitura sarà comprensiva di almeno 10 m di tubazione in polipropilene e di tubazione in acciaio inox DN 32, al fine di proteggerla dalle azioni meccaniche e dalle intemperie. Bulloneria, tasselli, sigillanti e quant' altro necessario alla corretta posa in opera della POMPA e dei collegamenti sono a compresi nel prezzo. | CAD | 1.400,00 |
| 006.008.009 | FORNITURA di Elettromiscelatore sommerso - P = 2.5 KW | Fornitura di Elettromiscelatore sommerso - Diametro elica: 368,0 mm.- Pot. Nom. 2,5 kW - 400 Volt - 50 Hz -3 fasi - 10 m. Cavo SUBCAB 4G2,5+2x1,5 - 10 m. Cavo SUBCAB 4G2,5+2x1,5 - Sezione Materiali: - Versione Acciaio Inox Aisi 304 - Albero in acciaio INOX AISI 431 - Girante in Acciaio INOX Aisi 316L - Tenute Meccaniche-Interna WCCR/AI2 03 - esterna Wccr/ Wccr | CAD | 9.200,00 |
| 006.008.010 | FORNITURA di attrezzatura di installazione per Elettromiscelatore sommerso - P = 2.5 KW | FORNITURA DI Attrezzatura di installazione acciaio inox AISI 304, lunghezza 6 m. , sollevamento in acciaio zincato con tasca a pavimento Catena calibrata in acciaio inox AISI 316L lungh.9mt - portata 500Kg - Kit di montaggio nr.2 tasselli chimici M12 - Supporto superiore in acciaio inox AISI 304 per tubo guida 50x50x4 - Tubo guida 50x50x4 l=3mt.in acciaio inox AISI 304 - Supporto inferiore in acciaio inox AISI 304 per tubo guida 50x50x4 per installazione a vasca vuota. - Supporto intermedio in acciaio inox AISI 304 per tubo guida 50x50x4 - Supporto in acciaio zincato per bandiera cod.: 6229500 fissaggio a pavimento - Kit di montaggio nr.2 tasselli chimici M12 - Gancio di sollevamento in acciaio inox AISI 316L completo di grillo e spezzone di catena - portata 500 Kg - Gancio di sollevamento in acciaio inox AISI 316L completo di grillo per catena calibrata - portata 500 Kg - Gru a bandiera in acciaio zincato porta= ta 150Kg. - Argano per esterno portata 150 Kg completo di 15mt fune D. 4 mm | CAD | 4.000,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|--|--------|----------|
| 006.008.011 | Fornitura di Gruppo di pressurizzazione a velocità variabile monoblocco | Fornitura di Gruppo di pressurizzazione a velocità variabile monoblocco montato e assemblato su basamento in lamiera zincata. Composto da N° 1 Elettropompa centrifughe ad asse verticali, aventi le parti a contatto con l'acqua in acciaio inox AISI 304, accoppiate a motore elettrico chiuso a ventilazione esterna in classe di rendimento IE3 - protezione IP 55 previsto per portata 150l/min; Prevalenza 53m;Potenza 2.2 KW a 400V - 50 Hz; N° 1 Collettore premente flangiato in acciaio zincato DN 65; N° 1 Valvole ritegno sulla premente pompa; N° 1 Valvole a sfera sulla premente pompa; Collettore aspirante flangiato in acciaio zincato DN 80 (valido esclusivamente per aspirazione sotto battente, caso contrario dovranno essere eseguite aspirazioni separate con installazione delle relative valvole di fondo); Valvola a sfera sull'aspirazione pompa; Manometro; Pressurizzatore a membrana lt. 20/16 bar; Trasduttori di pressione 4-20 mA; Inverter per comando elettropompe in contenitore in alluminio, con display a cristalli liquidi retroilluminato e tasti di programmazione/consultazione, grado di protezione IP55, installato sul copriventola di ogni motore con staffe rimovibili; la protezione contro sovraccarichi e marcia a secco, riduzione dei picchi di assorbimento(softstart e soft stop), monitoraggio della corrente assorbita e della tensione di alimentazione, registrazione delle ore di funzionamento, degli errori e dei guasti di sistema; controllo di 2 pompe a velocità costante (direct on-line),funzionamento combinato con altri dispositivi CapDRIVE ; connessione a PC per l'analisi e la configurazione estesa dei parametri; egnali disponibili per telecontrollo,possibilità di start e stop da remoto.Grado di protezione IP55 (con kit a muro IP22); 4 analogici;4 digitali configurabili NA o NC; Porta seriale RSD485; Norme EMC applicate EN55011 Classe A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6. | CAD | 4.995,00 |
| 006.008.012 | Fornitura di Elettropompa sommersa Pot. Nom. 1.2 kW - 400 Volt -50 Hz - Mandata DN 50, Portata Nominale 36mc/h = 1.4 L/S con prevalenza 5.5 m | Fornitura di Elettropompa sommersa Pot. Nom. 1.2 kW - 400 Volt -50 Hz - Mandata DN 50, Portata Nominale 5.5 mc/h con prevalenza 5.5 m -3 fasi 10m. Cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5 Mandata corpo pompa : 80 mm. Predisposta per valvola di flussaggio Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio INox AISI 431 - Girante : Ghisa Tenute meccaniche: - interna : CSb / AI2 O3 - esterna : WCCR / WCCR - Grillo in acciaio zincato portata massima 0,9 ton per catena da 0,5 ton in acciaio zincato - Catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 3mt. (std. M2907.01.0002/ED.2) - Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm - Piede accoppiamento forato DN 50 mm. - Attacco portaguida superiore 2" zincato - Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 | CAD | 1.400,00 |
| 006.009.001 | FORNITURA polipreparatore Polielettrolita liquido, completo di serbatoio di stoccaggio liquido da 1.5 mc, miscelatore, pompe, valvole, strumenti di misura e collegamenti idraulici ed elettrici, comprensivo del quadro di bordo macchina da interfacciare con il quadro generale sezione di disidratazione fanghi | FORNITURA Unità compatta per la preparazione, maturazione e lo stoccaggio di soluzioni di polielettrolita idoneo alla diluizione di prodotto in emulsione. Fornito con serbatoio in polipropilene rinforzato diviso in due compartimenti, dissoluzione/ maturazione e stoccaggio soluzione, dotati di passaggi a stramazzo , completi di scarichi di fondo , "troppo pieno" (capacità utile totale lt. 1.500). Dotato di elettroagitatore lento, tramoggia, coclea accoppiata a motoriduttore con variatore del numero di giri, tubo di dosaggio emulsione riscaldato, gruppo di premiscelazione della emulsione con dissolutore ed eiettore, quadro elettrico. | CAD | 7.500,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|---|--|---------------|---------------|
| 006.010.001 | FORNITURA DI CASSONE SCARRABILI 13MC | Fornitura di cassone scarrabile da 13 mc con lamiera fondo S235JR spessore 40/10, lamiera pareti S235JR spessore 30/10, intelaiatura e rinforzi verticali realizzati con profilati in acciaio S235JR; portellone posteriore ad una anta ad apertura basculante, completo di guarnizione a tenuta stagna; chiusura con leva laterale di sicurezza e tiranti a vite; guide in INP 200 S275JR; coppia di rulli posteriori di scorrimento; applicazione di scivoli interni di raccordo tra pianale e pareti laterali. Completo di trattamento di decapaggio e verniciatura con antiruggine (interno ed esterno) e smalto (solo esterno), colore unico RAL a scelta della D.L. Lunghezza 4000 mm, larghezza 2500 mm, altezza 1700 mm | CAD | 3.121,00 |
| 006.010.002 | FORNITURA DI COPERTURA A DUE ANTE PER CASSONE SCARRABILE | Fornitura di coperchio a due ante ad apertura manuale, costruito con intelaiatura in tubolare di adeguate dimensioni per sostenere il telo che andrà fissato sopra, apertura delle due ante completa sino ad appoggiarsi alle pareti laterali del cassone stesso. Completo di verniciatura del telaio in ferro con antiruggine. | CAD | 718,00 |
| 006.011.001 | Fornitura di Serbatoio in vetroresina 1000 litri con doppio contenimento | Serbatoio in vetroresina da 1 MC interamente in resina vinilestere DERAKANE 470, con doppio contenimento da installare fuoriterra, su basamento in cemento, compreso gli attacchi necessari al collegamento delle varie tubazioni | CAD | 2.500,00 |
| 006.012.001 | Fornitura di kit portasonda e centralina a due canali digitali | Fornitura di Controller con microprocessore e interfaccia che gestisce i sensori e visualizza i valori misurati.- Temperatura di funzionamento Da -20 a 60 °C (da -4 a 140 °F); 95% di umidità relativa, senza condensa con carico del sensore <7 - W; da -20 a 50 °C (da -4 a 104 °F) con carico del - sensore <28 W - Temperatura di Mantenimento Da -20 a 70 °C (da -4 a 158 °F); 95% di umidità relativa, senza condensa. Struttura Telaio in metallo NEMA 4X/IP66 con finitura anticorrosione. Potenza sc200 con alimentazione CA:100-240 Vca ±10 %, 50/60 Hz; potenza 50 VA con 7 W per carico modulo di rete/sensore, 100 VA con 28 W per carico modulo Modbus RS232/RS485 o Profibus DPV1). Sc200 con alimentazione a 24 Vcc: 24 Vcc - 15%,+ 20%; potenza 15 W con 7 W per carico modulo di rete/sensore co collegamento di rete. Uscite Due uscite analogiche (0-20 mA o 4-20 mA). Ogni uscita analogica può essere impostata su 0-20 mA o 4-20 mA e può essere impostata per rappresentare un parametro misurato, ad esempio pH, temperatura, flusso o valori calcolati. Disponibili 4 uscite analogiche aggiuntive. Impedenza massima 500 Ohm. Scheda di memoria SD per la registrazione dei dati e per gli aggiornamenti software.Relè Quattro contatti SPDT configurati dall'utente, da 5 A 250 Vca (resistivi). I contatti sono da 250 Vca, 5 Amp resistivi massimo per il controller sc200 con alimentazione CA e 5 Vcc, 200 Amp resistivi massimo per il controller sc200 con alimentazione in cc. Dimensioni ½ DIN - 144 x 144 x 180,9 mm (5,7 x 5,7 x 7,12 pollici).Peso 1,7 kg (3,75 libbre) - Approvazione CE (con tutti i tipi di sensori). - Comunicazioni digitali Collegamento di rete per la trasmissione operative generiche da parte dell'ETL (con tutti i tipi) Omologazione UL e CSA per l'utilizzo in locazioni per tutti i tipi di sensore. dati Modbus RS485/RS232 o Profibus DPV1 - Registrazione dati Scheda SD o connettore cavo speciale RS232 per la registrazione dati e per gli aggiornamenti SW. | CAD | 2.300,00 |
| 006.012.002 | Fornitura di canale presagomato tipo Venturi, QV 304 Portata massima 350 mc/h | Fornitura di canale di misura prefabbricato idoneo per la misura di portate fino a 350 mc/h, larghezza canale 400 mm, che deve essere installato nel canale in cemento armato | CAD | 5.400,00 |
| 006.012.003 | Fornitura di sonda di livello a ultrasuoni ad elettronica separata | Fornitura di Sonda di livello a ultrasuoni con centralina acquisizione dati separata | CAD | 800,00 |
| 006.012.004 | Fornitura di misuratore di portata liquida Magnetico, DN160 MM | Fornitura di misuratore di portata liquida Magnetico, DN160 MM, ad elettronica separata, completo di attacchi flangiati e bulloneria in acciaio inox Aisi 304 | CAD | 1.200,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|--|--|---------------|---------------|
| 006.012.005 | Fornitura di sonda ossigeno disciolto | Fornitura di Sonda per Ossigeno Disciolto - Dimensioni (P x L) 48,25 mm x 254 mm - Tempo di risposta T90 < 40 s - T95 < 60 s - Risoluzione 0,01 mg/l (ppm) O2 /0,1% di saturazione - Temperatura di esercizio Da 0 a 50 °C - Intervallo di pressione max. 3,5 bar - Garanzia Corpo della sonda: 3 anni; cappuccio del sensore: 2 anni- Peso 1,0 kg - Lunghezza del cavo 10 m - Nessuna interferenza da:H2 S, pH, K ⁺ , Na ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺ , NH4 ⁺ , Al ³⁺ , Pb ²⁺ , Cd ²⁺ , Zn ²⁺ , Cr (total), Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Ni ²⁺ , Co ²⁺ , CN ⁻ , NO3 ⁻ , SO4 ²⁻ , S ²⁻ , PO4 ³⁻ , Cl ⁻ tensioattivi anionici, oli greggi o Cl2 < 4 ppm - Temperatura di conservazione Da -20 a 70 °C (95% di umidità relativa) - Materiali Cappuccio del sensore: acrilico - Corpo della sonda: CPVC, poliuretano, viton, noryl, acciaio inossidabile 1,4404 (AISI 316L) - Intervallo di misura Da 0 a 20,00 mg/L (ppm) DO - Da 0 a 200% di saturazione - Accuratezza Al di sotto di 5 mg/L O2 ±0,1mg/L - Superiore a 5 mg/L O2 ±0,2mg/L - Grado di protezione IP 68 - Connettore del sensore Filettatura esterna 1" NPT - Accuratezza della temperatura ±0,2°C - Ripetibilità ±0,1mg/L - Accessori Cappuccio del sensore (9021150) - | CAD | 800,00 |
| 006.012.006 | Fornitura di Contatore per acqua potabile a getto multiplio - DN 32 mm | Fornitura di Contatore per acqua potabile a getto multiplio, completo di codoli di attacco - DN 32 mm | CAD | 42,00 |
| 006.012.007 | Fornitura di GALLEGGIANTE | Fornitura di Regolatore di livello per liquidi con peso specifico 0,95-1,10 con 13 mt di cavo in PVC. | CAD | 230,00 |
| 006.012.008 | Fornitura di Sonda di livello | Fornitura di Sonda di livello a ultrasuoni con centralina acquisizione dati separata | CAD | 800,00 |
| 006.012.009 | Fornitura di Sensore di misura Redox pHd sc di tipo differenziale | Fornitura di Sonda per MISURA POTENZIALE REDOX - Dimensioni INDICATIVE (P x L) 271,3 x 35,4 mm - Tempo di risposta T90 < 40 s - T95 < 60 s - Risoluzione 0,01 mg/l (ppm) O2 /0,1% di saturazione - Temperatura di esercizio Da 0 a 50 °C - Intervallo di pressione max. 3,5 bar - Garanzia Corpo della sonda: 3 anni; cappuccio del sensore: 2 anni- Peso 1,0 kg - Lunghezza del cavo 10 m - Nessuna interferenza da:H2 S, pH, K ⁺ , Na ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺ , NH4 ⁺ , Al ³⁺ , Pb ²⁺ , Cd ²⁺ , Zn ²⁺ , Cr (total), Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Ni ²⁺ , Co ²⁺ , CN ⁻ , NO3 ⁻ , SO4 ²⁻ , S ²⁻ , PO4 ³⁻ , Cl ⁻ tensioattivi anionici, oli greggi o Cl2 < 4 ppm - Temperatura di conservazione Da -20 a 70 °C (95% di umidità relativa) - Materiali Cappuccio del sensore: acrilico - Corpo della sonda: CPVC, poliuretano, viton, noryl, acciaio inossidabile 1,4404 (AISI 316L) - Intervallo di misura Da 0 a 20,00 mg/L (ppm) DO - Da 0 a 200% di saturazione - Accuratezza Al di sotto di 5 mg/L O2 ±0,1mg/L - Superiore a 5 mg/L O2 ±0,2mg/L - Grado di protezione IP 68 - Connettore del sensore Filettatura esterna 1" NPT - Accuratezza della temperatura ±0,2°C - Ripetibilità ±0,1mg/L - Accessori Cappuccio del sensore (9021150) - | CAD | 800,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|----------|
| 006.012.010 | Fornitura di kit portasonda e centralina a due canali digitali | Fornitura di Controller con microprocessore e interfaccia che gestisce i sensori e visualizza i valori misurati.- Temperatura di funzionamento Da -20 a 60 °C (da -4 a 140 °F); 95% di umidità relativa, senza condensa con carico del sensore <7 - W; da -20 a 50 °C (da -4 a 104 °F) con carico del - sensore <28 W - Temperatura di Mantenimento Da -20 a 70 °C (da -4 a 158 °F); 95% di umidità relativa, senza condensa. Struttura Telaio in metallo NEMA 4X/IP66 con finitura anticorrosione. Potenza sc200 con alimentazione CA:100-240 Vca ±10 %, 50/60 Hz; potenza 50 VA con 7 W per carico modulo di rete/sensore, 100 VA con 28 W per carico modulo Modbus RS232/RS485 o Profibus DPV1). Sc200 con alimentazione a 24 Vcc - 15%,+ 20%; potenza 15 W con 7 W per carico modulo di rete/sensore co collegamento di rete. Uscite Due uscite analogiche (0-20 mA o 4-20 mA). Ogni uscita analogica può essere impostata su 0-20 mA o 4-20 mA e può essere impostata per rappresentare un parametro misurato, ad esempio pH, temperatura, flusso o valori calcolati. Disponibili 4 uscite analogiche aggiuntive. Impedenza massima 500 Ohm. Scheda di memoria SD per la registrazione dei dati e per gli aggiornamenti software.Relè Quattro contatti SPDT configurati dall'utente, da 5 A 250 Vca (resistivi). I contatti sono da 250 Vca, 5 Amp resistivi massimo per il controller sc200 con alimentazione CA e 5 Vcc, 200 Amp resistivi massimo per il controller sc200 con alimentazione in cc. Dimensioni ½ DIN - 144 x 144 x 180,9 mm (5,7 x 5,7 x 7,12 pollici).Peso 1,7 kg (3,75 libbre) - Approvazione CE (con tutti i tipi di sensori). - Comunicazioni digitali Collegamento di rete per la trasmissione operative generiche da parte dell'ETL (con tutti i tipi Omologazione UL e CSA per l'utilizzo in locazioni per tutti i tipi di sensore. dati Modbus RS485/RS232 o Profibus DPV1 - Registrazione dati Scheda SD o connettore cavo speciale RS232 per la registrazione dati e per gli aggiornamenti SW. | CAD | 2.125,00 |
| 006.012.011 | Fornitura di CENTRALINA elettronica per misuratore di portata liquida Magnetico, con uscite 4-20 Ma | Fornitura di CENTRALINA elettronica per misuratore di portata liquida Magnetico, con uscite 4-20 Ma, completa di Cavo 10 m e staffe per aggancio alle strutture | CAD | 2.300,00 |
| 006.012.012 | Fornitura di Sonda di livello per Misura di Portata a Stramazzo Tarato | Fornitura di Sonda di livello a ultrasuoni con centralina acquisizione dati separata, per misura di portata su stramazzo tarato | CAD | 800,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|--------|
| 006.013.001 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 80 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm</p> | <p>FORNITURA di tubazione in acciaio AISI 304 completa di raccordi DN 80 mm, spessore minimo 2,9 mm. Tubazioni in acciaio AISI 304, inossidabile austenico base con ottima saldabilità e buona resistenza alla corrosione alla temperatura ambiente - Composizione chimica C< 0.07 -Norma DIN 1.4301 - AFNOR 27 CN 10-09 - SI < 1.0 - P < 0.045 - S < 0.015 - Resistente ai Principali tipi di corrosione: - Generalizzata: si estende su tutta la superficie del tubo - Sotto tensione: dovuta alla presenza in ambiente corrosivo di sollecitazioni meccaniche o tensioni residue all'interno dei materiali - Galvanica: per contatto in presenza di ambiente acido - Intergranulare: precipitazione di carburi di cromo ai bordi dei grani di acciai sensibilizzati da un utilizzo in temperatura critica - Interstiziale: in corrispondenza di un interstizio nell'accoppiamento di due manufatti in ambiente aggressivo - Per vaiolatura: mancanza della passivazione in alcuni punti della superficie - Protezioni: - Passiva: rivestimento delle tubazioni, es. polipropilene in strati - Attiva o catodica: abbassamento del potenziale della struttura, al di sotto di un valore di soglia (normalmente -850 mV o -950 mV), ottenuto con alimentazione o con anodi galvanici (o sacrificali, in leghe di magnesio) - I raccordi e gli accessori devono essere delle stesse caratteristiche dei tubi. - Giunzioni: - I sistemi di giunzione fra tubo e tubo e fra tubo e raccordo di Acciaio AISI 304 sono i seguenti: - per giunzione a saldatura, di testa a bicchiere cilindrico a sovrapposizione (DN£125), a bicchiere sferico a sovrapposizione (DN£150), a bicchiere sferico a sovrapposizione a camera d'aria (DN³200) - per giunzione a smontaggio, a flangia saldata di testa, filettato a vite e manicotto - Nel caso in esame sono previste giunzioni con saldatura di testa lungo lo sviluppo della tubazione e giunzioni a flangia saldate di testa quando la tubazione deve essere collegata con strumenti di misura, valvole, cartelle, etc. - La voce comprende la fornitura di tronchetti, da installarsi nel foro di attraversamento della parete perimetrale delle vasche, ogni volta che l'immissione della tubazione avviene sotto il pelo libero del fluido.</p> | M | 46,00 |
| 006.013.002 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 100 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204 - Spessore Minimo 2.9mm</p> | <p>FORNITURA di tubazione in acciaio inox AISI 304 e RELATIVI RACCORDI - Tubazioni in acciaio INOX AISI 304, inossidabile austenico base con ottima saldabilità e buona resistenza alla corrosione alla temperatura ambiente - Composizione chimica C< 0.07 -Norma DIN 1.4301 - AFNOR 27 CN 10-09 - SI < 1.0 - P < 0.045 - S < 0.015 - Resistente ai Principali tipi di corrosione: - Generalizzata: si estende su tutta la superficie del tubo - Sotto tensione: dovuta alla presenza in ambiente corrosivo di sollecitazioni meccaniche o tensioni residue all'interno dei materiali - Galvanica: per contatto in presenza di ambiente acido - Intergranulare: precipitazione di carburi di cromo ai bordi dei grani di acciai sensibilizzati da un utilizzo in temperatura critica - Interstiziale: in corrispondenza di un interstizio nell'accoppiamento di due manufatti in ambiente aggressivo - Per vaiolatura: mancanza della passivazione in alcuni punti della superficie - Protezioni: - Passiva: rivestimento delle tubazioni, es. polipropilene in strati - Attiva o catodica: abbassamento del potenziale della struttura, al di sotto di un valore di soglia (normalmente -850 mV o -950 mV), ottenuto con alimentazione o con anodi galvanici (o sacrificali, in leghe di magnesio) - I raccordi e gli accessori devono essere delle stesse caratteristiche dei tubi - La voce comprende la fornitura di tronchetti, da installarsi nel foro di attraversamento della parete perimetrale delle vasche, ogni volta che l'immissione della tubazione avviene sotto il pelo libero del fluido.</p> | M | 57,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|--------|
| 006.013.003 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 100 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204 - Spessore Minimo 2.9mm</p> | <p>FORNITURA di tubazione in acciaio inox AISI 304 e RELATIVI RACCORDI - Tubazioni in acciaio INOX AISI 304, inossidabile austenico base con ottima saldabilità e buona resistenza alla corrosione alla temperatura ambiente - Composizione chimica C< 0.07 -Norma DIN 1.4301 - AFNOR 27 CN 10-09 - SI < 1.0 - P < 0.045 - S < 0.015 - Resistente ai Principali tipi di corrosione: - Generalizzata: si estende su tutta la superficie del tubo - Sotto tensione: dovuta alla presenza in ambiente corrosivo di sollecitazioni meccaniche o tensioni residue all'interno dei materiali - Galvanica: per contatto in presenza di ambiente acido - Intergranulare: precipitazione di carburi di cromo ai bordi dei grani di acciai sensibilizzati da un utilizzo in temperatura critica - Interstiziale: in corrispondenza di un interstizio nell'accoppiamento di due manufatti in ambiente aggressivo - Per vaiolatura: mancanza della passivazione in alcuni punti della superficie - Protezioni: - Passiva: rivestimento delle tubazioni, es. polipropilene in strati - Attiva o catodica: abbassamento del potenziale della struttura, al di sotto di un valore di soglia (normalmente -850 mV o -950 mV), ottenuto con alimentazione o con anodi galvanici (o sacrificali, in leghe di magnesio) - I raccordi e gli accessori devono essere delle stesse caratteristiche dei tubi - La voce comprende la fornitura di tronchetti, da installarsi nel foro di attraversamento della parete perimetrale delle vasche, ogni volta che l'immissione della tubazione avviene sotto il pelo libero del fluido.</p> | M | 57,00 |
| 006.013.004 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA I Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore minimo 2.9 mm</p> | <p>FORNITURA di tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Tubazioni in acciaio AISI 304, inossidabile austenico base con ottima saldabilità e buona resistenza alla corrosione alla temperatura ambiente - Composizione chimica C< 0.07 -Norma DIN 1.4301 - AFNOR 27 CN 10-09 - SI < 1.0 - P < 0.045 - S < 0.015 - Resistente ai Principali tipi di corrosione: - Generalizzata: si estende su tutta la superficie del tubo - Sotto tensione: dovuta alla presenza in ambiente corrosivo di sollecitazioni meccaniche o tensioni residue all'interno dei materiali - Galvanica: per contatto in presenza di ambiente acido - Intergranulare: precipitazione di carburi di cromo ai bordi dei grani di acciai sensibilizzati da un utilizzo in temperatura critica - Interstiziale: in corrispondenza di un interstizio nell'accoppiamento di due manufatti in ambiente aggressivo - Per vaiolatura: mancanza della passivazione in alcuni punti della superficie - Protezioni: - Passiva: rivestimento delle tubazioni, es. polipropilene in strati - Attiva o catodica: abbassamento del potenziale della struttura, al di sotto di un valore di soglia (normalmente -850 mV o -950 mV), ottenuto con alimentazione o con anodi galvanici (o sacrificali, in leghe di magnesio) - I raccordi e gli accessori devono essere delle stesse caratteristiche dei tubi. - Giunzioni: - I sistemi di giunzione fra tubo e tubo e fra tubo e raccordo di Acciaio AISI 304 sono i seguenti: - per giunzione a saldatura, di testa a bicchiere cilindrico a sovrapposizione (DNE125), a bicchiere sferico a sovrapposizione (DNE150), a bicchiere sferico a sovrapposizione a camera d'aria (DN³200) - per giunzione a smontaggio, a flangia saldata di testa, filettato a vite e manicotto - Nel caso in esame sono previste giunzioni con saldatura di testa lungo lo sviluppo della tubazione e giunzioni a flangia saldate di testa quando la tubazione deve essere collegata con strumenti di misura, valvole, cartelle, etc. - La voce comprende la fornitura di tronchetti, da installarsi nel foro di attraversamento della parete perimetrale delle vasche, ogni volta che l'immissione della tubazione avviene sotto il pelo libero del fluido.</p> | M | 86,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|---|---------|----------|
| 006.013.005 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 300 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm</p> | <p>FORNITURA di tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 300 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Tubazioni in acciaio AISI 304, inossidabile austenico base con ottima saldabilità e buona resistenza alla corrosione alla temperatura ambiente - Composizione chimica C< 0.07 -Norma DIN 1.4301 - AFNOR 27 CN 10-09 - SI < 1.0 - P < 0.045 - S < 0.015 - Resistente ai Principali tipi di corrosione: - Generalizzata: si estende su tutta la superficie del tubo - Sotto tensione: dovuta alla presenza in ambiente corrosivo di sollecitazioni meccaniche o tensioni residue all'interno dei materiali - Galvanica: per contatto in presenza di ambiente acido - Intergranulare: precipitazione di carburi di cromo ai bordi dei grani di acciai sensibilizzati da un utilizzo in temperatura critica - Interstiziale: in corrispondenza di un interstizio nell'accoppiamento di due manufatti in ambiente aggressivo - Per vaiolatura: mancanza della passivazione in alcuni punti della superficie - Protezioni: - Passiva: rivestimento delle tubazioni, es. polipropilene in strati - Attiva o catodica: abbassamento del potenziale della struttura, al di sotto di un valore di soglia (normalmente -850 mV o -950 mV), ottenuto con alimentazione o con anodi galvanici (o sacrificali, in leghe di magnesio) - I raccordi e gli accessori devono essere delle stesse caratteristiche dei tubi. - Giunzioni: - I sistemi di giunzione fra tubo e tubo e fra tubo e raccordo di Acciaio AISI 304 sono i seguenti: - per giunzione a saldatura, di testa a bicchiere cilindrico a sovrapposizione (DNE125), a bicchiere sferico a sovrapposizione (DNE150), a bicchiere sferico a sovrapposizione a camera d'aria (DN³200) - per giunzione a smontaggio, a flangia saldata di testa, filettato a vite e manicotto - Nel caso in esame sono previste giunzioni con saldatura di testa lungo lo sviluppo della tubazione e giunzioni a flangia saldate di testa quando la tubazione deve essere collegata con strumenti di misura, valvole, cartelle, etc. - La voce comprende la fornitura di tronchetti, da installarsi nel foro di attraversamento della parete perimetrale delle vasche, ogni volta che l'immissione della tubazione avviene sotto il pelo libero del fluido.</p> | M | 162,00 |
| 006.013.006 | <p>Fornitura di linea distribuzione polielettrolita completa interna al fabbricato servizi dal polipreparatore alle 2 pompe dosatrici fino alla tubazione fanghi a monte della centrifuga</p> | <p>Fornitura di linea distribuzione polielettrolita interna al fabbricato dal polipreparatore alle 2 pompe dosatrici fino alla tubazione fanghi a monte della centrifuga, realizzata in acciaio INOX 304 DN 32, comprensiva di curve pezzi, speciali, valvole di sezionamento e di ritegno, staffe, appoggi e quant'altro necessario per rendere l'opera completa</p> | a corpo | 3.500,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|--------|
| 006.013.007 | FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 senza saldatura, DN 32 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204 - Spessore Minimo 2.9mm | FORNITURA di tubazione in acciaio inox AISI 304 e RELATIVI RACCORDI - DN 32 mm - Tubazioni in acciaio INOX AISI 304, inossidabile austenico base con ottima saldabilità e buona resistenza alla corrosione alla temperatura ambiente - Composizione chimica C< 0.07 -Norma DIN 1.4301 - AFNOR 27 CN 10-09 - SI < 1.0 - P < 0.045 - S < 0.015 - Resistente ai Principali tipi di corrosione: - Generalizzata: si estende su tutta la superficie del tubo - Sotto tensione: dovuta alla presenza in ambiente corrosivo di sollecitazioni meccaniche o tensioni residue all'interno dei materiali - Galvanica: per contatto in presenza di ambiente acido - Intergranulare: precipitazione di carburi di cromo ai bordi dei grani di acciai sensibilizzati da un utilizzo in temperatura critica - Interstiziale: in corrispondenza di un interstizio nell'accoppiamento di due manufatti in ambiente aggressivo - Per vaiolatura: mancanza della passivazione in alcuni punti della superficie - Protezioni: - Passiva: rivestimento delle tubazioni, es. polipropilene in strati - Attiva o catodica: abbassamento del potenziale della struttura, al di sotto di un valore di soglia (normalmente -850 mV o -950 mV), ottenuto con alimentazione o con anodi galvanici (o sacrificali, in leghe di magnesio) - I raccordi e gli accessori devono essere delle stesse caratteristiche dei tubi - La voce comprende la fornitura di tronchetti, da installarsi nel foro di attraversamento della parete perimetrale delle vasche, ogni volta che l'immissione della tubazione avviene sotto il pelo libero del fluido. | M | 11,30 |
| 006.013.008 | FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 110 mm - pn 10 | Fornitura di Tubo PEAD PE 100- sigma 80 conformi a norma UNI EN 12201 (acqua potabile e scarichi fognari) , ISO 4427, UNI EN ISO 15494 (fluidi industriali), conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. De 110, PN10, SDR11. | M | 8,32 |
| 006.013.009 | FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 160 mm - pn 10 | Fornitura di Tubo PEAD PE 100- sigma 80 conformi a norma UNI EN 12201 (acqua potabile e scarichi fognari) , ISO 4427, UNI EN ISO 15494 (fluidi industriali), conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. De 160, PN10, SDR11. | M | 12,10 |
| 006.013.010 | FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 200 mm - pn 10 | Fornitura di Tubo PEAD PE 100- sigma 80 conformi a norma UNI EN 12201 (acqua potabile e scarichi fognari) , ISO 4427, UNI EN ISO 15494 (fluidi industriali), conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. De 200, PN10, SDR11. | M | 25,32 |
| 006.013.011 | TUBO IN PEAD dn 315 mm - pn 10 | Fornitura di Tubo PEAD PE 100- sigma 80 conformi a norma UNI EN 12201 (acqua potabile e scarichi fognari) , ISO 4427, UNI EN ISO 15494 (fluidi industriali), conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. De 315, PN10, SDR11. | M | 46,50 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|---|---|---------------|---------------|
| 006.013.012 | FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA DI TUBO PE 100 DN 63 PN16 | Fornitura di Tubo PEAD PE 100- sigma 80 conformi a norma UNI EN 12201 (acqua potabile e scarichi fognari) , ISO 4427, UNI EN ISO 15494 (fluidi industriali), conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. De 63, PN16, SDR11. | M | 3,50 |
| 006.013.013 | Fornitura di TUBO IN PVC 100 mm ALVEOLATO SN4 | Fornitura di tubo in PVC rigido con giunto gielle ed anello di tenuta di materiale elastomerico, SN4 KN/mq De 100, conforme alla norma UNI EN-1401. | M | 4,10 |
| 006.013.014 | TUBO IN PVC 315 mm ALVEOLATO | Fornitura di tubo in PVC rigido con giunto gielle ed anello di tenuta di materiale elastomerico, SN8 KN/mq De 315, conforme alla norma UNI EN-1401. | M | 26,20 |
| 006.013.015 | TUBO IN PVC 400 mm ALVEOLATO | Fornitura di tubo in PVC rigido con giunto gielle ed anello di tenuta di materiale elastomerico, SN8 KN/mq De 400, conforme alla norma UNI EN-1401. | M | 33,10 |
| 006.013.016 | FORNITURA DI TUBO IN PVC 200 mm ALVEOLATO | Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido con giunto gielle ed anello di tenuta di materiale elastomerico, SN8 KN/mq De 200, conforme alla norma UNI EN-1401. | M | 8,09 |
| 006.013.017 | Fornitura di tubazione corrugata in PEAD -DN 160 | Fornitura di tubazione corrugata in PEAD -DN 160 | M | 2,35 |
| 006.013.018 | Fornitura di tubazione corrugata in PEAD -DN 125 | Fornitura di tubazione corrugata in PEAD -DN 125 | M | 1,55 |
| 006.013.019 | FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN110 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore 2.9 mm | FORNITURA di tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN110 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Tubazioni in acciaio AISI 304, inossidabile austenico base con ottima saldabilità e buona resistenza alla corrosione alla temperatura ambiente - Composizione chimica C< 0.07 -Norma DIN 1.4301 - AFNOR 27 CN 10-09 - SI < 1.0 - P < 0.045 - S < 0.015 - Resistente ai Principali tipi di corrosione: - Generalizzata: si estende su tutta la superficie del tubo - Sotto tensione: dovuta alla presenza in ambiente corrosivo di sollecitazioni meccaniche o tensioni residue all'interno dei materiali - Galvanica: per contatto in presenza di ambiente acido - Intergranulare: precipitazione di carburi di cromo ai bordi dei grani di acciai sensibilizzati da un utilizzo in temperatura critica - Interstiziale: in corrispondenza di un interstizio nell'accoppiamento di due manufatti in ambiente aggressivo - Per vaiolatura: mancanza della passivazione in alcuni punti della superficie - Protezioni: - Passiva: rivestimento delle tubazioni, es. polipropilene in strati - Attiva o catodica: abbassamento del potenziale della struttura, al di sotto di un valore di soglia (normalmente -850 mV o -950 mV), ottenuto con alimentazione o con anodi galvanici (o sacrificali, in leghe di magnesio) - I raccordi e gli accessori devono essere delle stesse caratteristiche dei tubi. - Giunzioni: - I sistemi di giunzione fra tubo e tubo e fra tubo e raccordo di Acciaio AISI 304 sono i seguenti: - per giunzione a saldatura, di testa a bicchiere cilindrico a sovrapposizione (DNE125), a bicchiere sferico a sovrapposizione (DNE150), a bicchiere sferico a sovrapposizione a camera d'aria (DN³200) - per giunzione a smontaggio, a flangia saldata di testa, filettato a vite e manicotto - Nel caso in esame sono previste giunzioni con saldatura di testa lungo lo sviluppo della tubazione e giunzioni a flangia saldate di testa quando la tubazione deve essere collegata con strumenti di misura, valvole, cartelle, etc. - La voce comprende la fornitura di tronchetti, da installarsi nel foro di attraversamento della parete perimetrale delle vasche, ogni volta che l'immissione della tubazione avviene sotto il pelo libero del fluido. | M | 63,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|--|---|---------------|---------------|
| 006.014.001 | Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 110 | Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 110 - grado di resistenza a trazione norme UNI 8849, conforme a norme UNI 316 per i gas, e UNI 312 per fluidi in pressione. Idonei al contatto con acqua potabile inconformità al D.M. n°174 del 06/04/2004, rispondente alle normative UNI 10910 e UNI 8849 - comprensiva di Guarnizioni e Bulloni | CAD | 33,00 |
| 006.014.002 | Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 | Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - grado di resistenza a trazione norme UNI 8849, conforme a norme UNI 316 per i gas, e UNI 312 per fluidi in pressione. Idonei al contatto con acqua potabile inconformità al D.M. n°174 del 06/04/2004, rispondente alle normative UNI 10910 e UNI 8849 - comprensiva di Guarnizioni e Bulloni | CAD | 90,00 |
| 006.014.003 | Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 300 | Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 300 - grado di resistenza a trazione norme UNI 8849, conforme a norme UNI 316 per i gas, e UNI 312 per fluidi in pressione. Idonei al contatto con acqua potabile inconformità al D.M. n°174 del 06/04/2004, rispondente alle normative UNI 10910 e UNI 8849 - comprensiva di Guarnizioni e Bulloni | CAD | 286,00 |
| 006.014.004 | FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 100 - Spessore minimo 2.9 mm | Fornitura di Curve in acciaio INOX AISI 304 ricavate da tubo saldato, ST 37 DIN 1626/84 curvate a 90° dima 3D, fattore di saldatura V=1, snervamento 245-360 N/mm ² , carico di rottura 360-470 N/mm ² , produttore e diametro segnati con marchiatura a punzone, conformi alle norme DIN 2605-2609, certificate secondo EN 10204. DN100 | CAD | 28,00 |
| 006.014.005 | Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 110 - spessore minimo 2.9 mm | Fornitura di Curve in acciaio INOX AISI 304 ricavate da tubo saldato, ST 37 DIN 1626/84 curvate a 90° dima 3D, fattore di saldatura V=1, snervamento 245-360 N/mm ² , carico di rottura 360-470 N/mm ² , produttore e diametro segnati con marchiatura a punzone, conformi alle norme DIN 2605-2609, certificate secondo EN 10204. DN110 | CAD | 32,00 |
| 006.014.006 | FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 160 - spessore minimo 2.9 mm | Fornitura di Curve in acciaio INOX AISI 304 - ricavate da tubo saldato, ST 37 DIN 1626/84 curvate a 90° dima 3D, fattore di saldatura V=1, snervamento 245-360 N/mm ² , carico di rottura 360-470 N/mm ² , produttore e diametro segnati con marchiatura a punzone, conformi alle norme DIN 2605-2609, certificate secondo EN 10204. DN160 | CAD | 52,00 |
| 006.014.007 | Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 300 - spessore minimo 2.9 mm | Fornitura di Curve in acciaio INOX AISI 304 ricavate da tubo saldato, ST 37 DIN 1626/84 curvate a 90° dima 3D, fattore di saldatura V=1, snervamento 245-360 N/mm ² , carico di rottura 360-470 N/mm ² , produttore e diametro segnati con marchiatura a punzone, conformi alle norme DIN 2605-2609, certificate secondo EN 10204. DN300 | CAD | 140,00 |
| 006.014.008 | Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 80 | Fornitura di Curve in acciaio INOX AISI 304 ricavate da tubo saldato, ST 37 DIN 1626/84 curvate a 90° dima 3D, fattore di saldatura V=1, snervamento 245-360 N/mm ² , carico di rottura 360-470 N/mm ² , produttore e diametro segnati con marchiatura a punzone, conformi alle norme DIN 2605-2609, certificate secondo EN 10204. DN 80 | CAD | 20,00 |
| 006.014.009 | Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 100 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione | FORNITURA DI Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio INOX AISI 304, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67). DN 100 - PN 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione | CAD | 19,50 |
| 006.014.010 | FORNITURA di Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 110 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione | FORNITURA DI Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio INOX AISI 304, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67). DN 110 - PN 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione | CAD | 25,00 |
| 006.014.011 | FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione | FORNITURA DI Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio INOX AISI 304, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67). DN 160 - PN 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione | CAD | 30,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|--|--|---------------|---------------|
| 006.014.012 | FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 300 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione | FORNITURA DI Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio INOX Aisi 304, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67). DN 300 - PN 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione | CAD | 60,00 |
| 006.014.013 | Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 80 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione | FORNITURA DI Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio INOX Aisi 304, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67). DN 80 - PN 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione | CAD | 15,00 |
| 006.014.014 | FORNITURA DI GIUNTO a T in acciaio acciaio AISI 304 DN 160 | FORNITURA DI GIUNTO a T in acciaio acciaio AISI 304 DN 160 senza saldatura ST 35,8 DIN 17175/79, snervamento 245-360 N/mm2, carico di rottura 360-470 N/mm2, produttore e diametro segnati con marchiatura a punzone, conformi alle norme DIN 2609-2615, certificati secondo EN 10204. DN 160 | CAD | 70,00 |
| 006.014.015 | GIUNTO a T DN 200 acciaio AISI 304 | FORNITURA DI GIUNTO a T in acciaio acciaio AISI 304 DN 160 senza saldatura ST 35,8 DIN 17175/79, snervamento 245-360 N/mm2, carico di rottura 360-470 N/mm2, produttore e diametro segnati con marchiatura a punzone, conformi alle norme DIN 2609-2615, certificati secondo EN 10204. DN 200 | CAD | 90,00 |
| 006.014.016 | Fornitura di GIUNTO a T in acciaio AISI 304 DN 80 | FORNITURA DI GIUNTO a T in acciaio acciaio AISI 304 DN 160 senza saldatura ST 35,8 DIN 17175/79, snervamento 245-360 N/mm2, carico di rottura 360-470 N/mm2, produttore e diametro segnati con marchiatura a punzone, conformi alle norme DIN 2609-2615, certificati secondo EN 10204. DN 80 | CAD | 42,00 |
| 006.014.017 | Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 80 - DN 160 | Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 senza saldatura ST 35,8 DIN 17175/79, snervamento 245-360 N/mm2, carico di rottura 360-470 N/mm2, produttore e diametro segnati con marchiatura a punzone, conformi alle norme DIN 2609-2615, certificati secondo EN 10204. DN 80 - DN 110 | CAD | 70,00 |
| 006.014.018 | Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 80 - DN 160 | Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 senza saldatura ST 35,8 DIN 17175/79, snervamento 245-360 N/mm2, carico di rottura 360-470 N/mm2, produttore e diametro segnati con marchiatura a punzone, conformi alle norme DIN 2609-2615, certificati secondo EN 10204. DN 80 - DN 160 | CAD | 90,00 |
| 006.014.020 | Fornitura di Tronchetto in acciaio AISI 304 DN 250 | Fornitura di Tronchetto in acciaio AISI 304 senza saldatura ST 35,8 DIN 17175/79, snervamento 245-360 N/mm2, carico di rottura 360-470 N/mm2, produttore e diametro segnati con marchiatura a punzone, conformi alle norme DIN 2609-2615, certificati secondo EN 10204. DN 250 | CAD | 175,00 |
| 006.014.021 | CURVA IN PEAD DE 63 PN 16 | Fornitura di curva elettrosaldabile a 90° in pead de 63 pn16 pe100 sigma80 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione | CAD | 13,80 |
| 006.014.023 | CURVA 90° IN PEAD dn 110 mm - pn 10 | Fornitura di curva elettrosaldabile a 90° in pead de 110 pn10 pe100 sigma80 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione | CAD | 20,60 |
| 006.014.024 | CURVA 90° IN PEAD dn 160 mm - pn 10 | Fornitura di curva elettrosaldabile a 90° in pead de 160 pn10 pe100 sigma80 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione | CAD | 30,00 |
| 006.014.025 | CURVA 90° IN PEAD dn 200 mm - pn 10 | Fornitura di curva elettrosaldabile a 90° in pead de 200 pn10 pe100 sigma80 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione | CAD | 42,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|--|---|---------------|---------------|
| 006.014.026 | FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 32 - Spessore minimo 2.9 mm | Fornitura di Curve in acciaio INOX AISI 304 ricavate da tubo saldato, ST 37 DIN 1626/84 curvate a 90° dima 3D, fattore di saldatura V=1, snervamento 245-360 N/mm ² , carico di rottura 360-470 N/mm ² , produttore e diametro segnati con marchiatura a punzone, conformi alle norme DIN 2605-2609, certificate secondo EN 10204. DN 32 | CAD | 9,00 |
| 006.014.027 | FORNITURA DI MANICOTTO PEAD dn 110 mm | Fornitura di manicotto Pead PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494. De 110 mm. | CAD | 18,00 |
| 006.014.028 | FORNITURA DI MANICOTTO PEAD dn 160 mm | Fornitura di manicotto Pead PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494. De 160 mm. | CAD | 30,00 |
| 006.014.029 | FORNITURA DI MANICOTTO PVC dn 200 mm | Fornitura di manicotto Pead PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494. De 315 mm. | CAD | 39,00 |
| 006.014.030 | FORNITURA DI MANICOTTO PVC dn 315 mm | Fornitura di manicotto Pead PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494. De 315 mm. | CAD | 62,00 |
| 006.014.031 | FORNITURA DI MANICOTTO PVC dn 400 mm | Fornitura di manicotto Pead PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494. De 400 mm. | CAD | 78,00 |
| 006.014.032 | FORNITURA DI RACCORDO A T PEAD DE63 PN16 | Fornitura di Raccordo a T in pead de63 pn16 pe100 sigma80 prodotto in conformità alle norme UNI 10910 con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo le UNI CEI EN 45011 da istituto o ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione | CAD | 15,60 |
| 006.014.033 | Raccordo Pe-Inox tipo "Fast PE" - DN 32 | Fornitura di raccordo metallico flangiato per tubazioni in PE/PVC tipo "Fast PE": corpo, flangia superiore e anello premiguarnizione in ghisa sferoidale con rivestimento Rilsan Nylon 11; ghiera antisfilamento in lega zincata, bulloni in acciaio al carbonio con rivestimento sheraplex, guarnizione in elastomero atossico EPDM a norma UNI 681, flangia forata UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). Diametro Esterno 63mm, flangiato DN 32 | CAD | 53,00 |
| 006.014.034 | Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 63 - DN 32 | Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 senza saldatura ST 35,8 DIN 17175/79, snervamento 245-360 N/mm ² , carico di rottura 360-470 N/mm ² , produttore e diametro segnati con marchiatura a punzone, conformi alle norme DIN 2609-2615, certificati secondo EN 10204. DN 63 - DN 32 | CAD | 16,00 |
| 006.015.001 | Fornitura di Valvola in ghisa sferoidale a farfalla flangiata DN 100 Pn 10, comprensiva di volantino di manovra | Fornitura di valvole a farfalla - Corpo costruito in monoblocco, ricavato da fusione in ghisa a grafite sferoidale GGG50 in rispetto alla norma DIN 3230 - Sede di controtenuta sul corpo, resistente a corrosione ed usura, ottenuta con il riporto, mediante saldatura di nichel finemente lavorato - Lente in ghisa a grafite sferoidale GGG50, con attacchi a doppio eccentrico rispetto all'asse del corpo -Guarnizione anulare di tenuta sulla lente in profilato EPDM - Perni della lente in acciaio inox X20 Cr 13 - Tenute secondarie dei perni mediante serie di anelli O-RING in EPDM - Protezione interna ed esterna con resine epossidiche - Flangie forate e dimensionate secondo UNI 2277 – PN 10 - Verniciatura in colore grigio - Pressione e temperatura massima di esercizio: - 10 Kg/cm ² fino alla temperatura di 120°C secondo le norme UNI 1284 | CAD | 195,00 |
| 006.015.002 | Fornitura di Valvola flangiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra | Fornitura e posa in opera Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16. DN 100 | CAD | 195,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|---|---|---------------|---------------|
| 006.015.003 | Fornitura di Valvola flangiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 160 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra | Fornitura e posa in opera Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16. DN 160 | CAD | 335,00 |
| 006.015.004 | Fornitura di Valvola flangiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra | Fornitura e posa in opera Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16. DN80 | CAD | 167,00 |
| 006.015.005 | Valvola di non ritorno a palla, flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 80 Pn 10 | Valvola di ritegno a sfera mobile per liquami fognari e viscosi: corpo e coperchio di ispezione in ghisa GL25 per diametri fino al 125, in ghisa sferoidale GS400 per i diametri superiori, sfera in alluminio rivestita in elastomero NR, guarnizione in elastomero NBR, bulloni in acciaio zincato, flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1; pressione massima di esercizio 10 bar (1 MPa). DN 80 | CAD | 280,00 |
| 006.015.006 | Valvola di non ritorno flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 100 Pn 10 | Valvola di ritegno a sfera mobile per liquami fognari e viscosi: corpo e coperchio di ispezione in ghisa GL25 per diametri fino al 125, in ghisa sferoidale GS400 per i diametri superiori, sfera in alluminio rivestita in elastomero NR, guarnizione in elastomero NBR, bulloni in acciaio zincato, flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1; pressione massima di esercizio 10 bar (1 MPa). DN100 | CAD | 319,00 |
| 006.015.007 | FORNITURA di due valvole telescopiche DN 200 | FORNITURA di n° 2 valvole telescopiche con diametro tubo fisso DN 200, corsa 800 mm,, lunghezza tubo 4000 mm, in acciaio inox 304 | CAD | 3.200,00 |
| 006.015.008 | Fornitura di Rubinetto filettato in Acciaio Zincato - DN 32 mm | Fornitura di Rubinetto filettato in Acciaio Zincato - DN 32 mm | CAD | 17,30 |
| 006.015.009 | Fornitura di Valvola flangiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 32 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra | Fornitura Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16. DN 32 | CAD | 18,30 |
| 006.016.001 | FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BYNDER DI COLLEGAMENTO - Peso non su autocarro 1.800 Kg/mc, peso compresso 3.600 Kg/mc - Spessore 5 cm | Fornitura di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione - Spessore strato compattato in opera 5 cm | Q.li | 6,00 |
| 006.016.002 | FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - Spessore 10 cm | Fornitura di conglomerato bituminoso per strato di base, costituito da materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume solido in idonei impinati, con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, compresa emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per mq e ogni altro materiale necessario alla lavorazione - Spessore strato compattato in opera 10 cm | Q.li | 5,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|--|---|---------------|---------------|
| 006.016.003 | FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA - Spessore 3 cm | Fornitura di conglomerato bituminoso per tappeto di usura, ottenuto con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicati dalle Norme Tecniche - Spessore stratocompattato in opera 3 cm | Q.li | 7,00 |
| 006.017.001 | Fornitura di acciaio Tondo da carpenteria ad aderenza migliorata Tipo FeB 44k | Provvista a piè d'opera di acciaio tondo Fe b 44k ad aderenza migliorata in barre dritte per c.a. e rete elettrosaldata controllato in stabilimento e accompagnato da certificazione, misurato al deposito di arrivo cantiere. | KG | 0,90 |
| 006.017.002 | FORNITURA DI CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDI E RINFIANCHI | Fornitura di Calcestruzzo Rck 15, semifluido per cls non armato, trasportato in cantiere con autobetoniera, compreso il tempo occorrente per lo scarico. | MC | 95,00 |
| 006.017.003 | FORNITURA DI CALCESTRUZZO Rck 35 KN/mmq PER STRUTTURE DI FONDAZIONE ED ELEVAZIONE | Fornitura di Calcestruzzo Rck 35, semifluido per cls armato, trasportato in cantiere con autobetoniera, compreso il tempo occorrente per lo scarico. | MC | 115,00 |
| 006.017.004 | FORNITURA DI CASSEFORME A PERDERE PER STRUTTURE IN CLS | Provvista a piè d'opera di tavole in abete dello spessore di cm. 2.5 per casseri o casseforme di contenimento in calcestruzzo, compreso abetelle di sostegno e puntellamento. | MQ | 5,00 |
| 006.017.005 | Fornitura di MASSETTO A BASE DI MALTA E CEMENTO PER SOTTOFONDO E CALDANE DI PAVIMENTI | Fornitura in opera di Massetto preparato con Malta, Cemento e rena | MC | 95,00 |
| 006.018.001 | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO IN CAV FONDO POZZETTO PER CAMERETTA 100X100 CM - h = 108 cm | Fornitura di Elemento prefabbricato fondo Pozzetto, a sezione quadrata con impronte circolari per innesto manicotti, dimensioni interne 100X100 cm, Altezza 108 cm, Spessori minime pareti 10 cm | CAD | 102,00 |
| 006.018.002 | FORNITURA DI ELEMENTO PREFABBRICATO IN CAV FONDO POZZETTO PER CAMERETTA 150X150 CM - h = 108 cm | FORNITURA di Elemento prefabbricato fondo Pozzetto, a sezione quadrata con impronte circolari per innesto manicotti, dimensioni interne 150X150 cm, Altezza 108 cm, Spessori minime pareti 10 cm | CAD | 155,00 |
| 006.018.003 | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO FONDO POZZETTO PER CAMERETTA 60X60 CM - h = 62 cm | Fornitura di Elemento prefabbricato fondo Pozzetto, a sezione quadrata con impronte circolari per innesto manicotti, dimensioni interne 60X60 cm, Altezza 62 cm, Spessori minime pareti 10 cm | CAD | 36,62 |
| 006.018.004 | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO FONDO POZZETTO PER CAMERETTA 80X80 CM - h = 78 cm | Fornitura di Elemento prefabbricato fondo Pozzetto, a sezione quadrata con impronte circolari per innesto manicotti, dimensioni interne 80X80 cm, Altezza 78 cm, Spessori minime pareti 10 cm | CAD | 82,00 |
| 006.018.005 | Fornitura di Canaletta stradale mezzo tubo | Fornitura di canale semicircolare per regimazione acque superficiali, formata da mezzi tubi in cls, con incastro a mezzo spessore del diametro di DN 300 mm, spessore 4 cm | M | 28,00 |
| 006.018.006 | Fornitura di Cordolo stradale 8x25x100 | Fornitura di cordolo stradale di calcestruzzo prefabbricati, legati con cemento e non armati, e raccordi complementari da utilizzarsi in aree pavimentate soggette a traffico, utilizzati per soddisfare uno o più dei requisiti seguenti: separazione, delineamento fisico o visivo, drenaggio o contenimento di aree pavimentate o altre superfici. Proprietà fisiche e meccaniche: Calcestruzzo classe di resistenza >40 kN/mm2 . Tipo 8x25x100 o similari, comprensivo di una bocca di lupo ogni 5 metri. | M | 14,00 |
| 006.018.007 | FORNITURA DI ELEMENTO PREFABBRICATO IN CAV PROLUNGA POZZETTO PER CAMERETTA 100x100 cm - H = 108 CM | FORNITURA DI Elemento prefabbricato prolunga Pozzetto, a sezione quadrata con impronte circolari per innesto manicotti, dimensioni interne 100x100 cm, h = 108 cm, spessore minimo pareti 10 cm | CAD | 171,00 |
| 006.018.008 | FORNITURA DI ELEMENTO PREFABBRICATO IN CAV PROLUNGA POZZETTO PER CAMERETTA 150x150 cm - H = 108 CM | FORNITURA DI Elemento prefabbricato prolunga Pozzetto, a sezione quadrata con impronte circolari per innesto manicotti, dimensioni interne 150x150 cm, h = 108 cm, spessore minimo pareti 10 cm | CAD | 256,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|--|---|---------------|---------------|
| 006.018.009 | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO PROLUNGA POZZETTO PER CAMERETTA 60X60 CM - h = 50 cm | Fornitura di Elemento prefabbricato PROLUNGA Pozzetto, a sezione quadrata con impronte circolari per innesto manicotti, dimensioni interne 60X60 cm, Altezza 50 cm, Spessori minime pareti 10 cm | CAD | 36,62 |
| 006.018.010 | FORNITURA DI ELEMENTO PREFABBRICATO IN CAV PROLUNGA POZZETTO PER CAMERETTA 80X80 cm - H = 78 CM | FORNITURA DI Elemento prefabbricato prolunga Pozzetto, a sezione quadrata con impronte circolari per innesto manicotti, dimensioni interne 80X80 cm, h = 78 cm, spessore minimo pareti 10 cm | CAD | 137,00 |
| 006.018.011 | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO SOLETTA DI COPERTURA POZZETTO PER CAMERETTA 150x150 cm, H = 20 CM | Fornitura di Elemento soletta prefabbricata in CAV, carrabile, armata per carichi pesanti con non meno di 120 Kg/mc di ferro, DIMENSIONI 150X150 CM, passo d'uomo 80x80cm quadrato | CAD | 100,00 |
| 006.018.012 | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO SOLETTA DI COPERTURA POZZETTO PER CAMERETTA , 60X60 CM H = 10 CM, compreso coperchio circolare in c.a. d = 40 cm | Fornitura di Elemento soletta prefabbricata in CAV, carrabile, armata per carichi pesanti con non meno di 120 Kg/mc di ferro, DIMENSIONI 60X60 CM, passo d'uomo circolare di diametro 40cm, compreso coperchio in c.a. | CAD | 44,97 |
| 006.018.013 | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO SOLETTA DI COPERTURA POZZETTO PER CAMERETTA , 80X80 CM, H = 20 CM | Fornitura di Elemento soletta prefabbricata in CAV, carrabile, armata per carichi pesanti con non meno di 120 Kg/mc di ferro, DIMENSIONI 80X80 CM, passo d'uomo 80x80cm quadrato | CAD | 55,00 |
| 006.018.014 | FORNITURA DI TRAVETTI PER SOLAIO H = 20 CM | Fornitura di Travetto a fondelli in laterizio con tralicci metallici e calcestruzzo armato h = 25 CM | M | 25,00 |
| 006.018.015 | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO SOLETTA DI COPERTURA POZZETTO PER CAMERETTA , 100X100, H = 20 CM | Fornitura di Elemento soletta prefabbricata in CAV, carrabile, armata per carichi pesanti con non meno di 120 Kg/mc di ferro, DIMENSIONI 100X100 CM, passo d'uomo 80x80cm quadrato | CAD | 68,00 |
| 006.018.016 | FORNITURA DI Solaio piano parzialmente gettato in opera | FORNITURA DI Solaio piano parzialmente gettato in opera, costituito da: tralicci metallici su fondelli in OE.20.01.02 laterizio e calcestruzzo, da pignatte in laterizio e da getto di calcestruzzo RbK300 per il completamento dei travetti dei cordoli e la formazione della sovrastante soletta dello spessore minimo di cm.4, armata con rete elettrosaldata fi8 20*20, calcolato per sovraccarichi accidentali di 300 Kg/mq oltre al peso proprio e ai carichi permanenti valutati, questi ultimi, in 200 Kg/mq, compresa l'armatura in acciaio ad aderenza migliorata di completamento e le armature di collegamento e cordolatura perimetrale:per altezza complessiva di cm. 24-25 | MQ | 50,00 |
| 006.019.001 | FORNITURA DI GUAINA impermeabile 5 mm | FORNITURA di Doppia Membrana impermeabilizzante prefabbricata a base di bitume con polimeri plastomerici spessore 5 mm | MQ | 3,00 |
| 006.019.002 | Fornitura di RESINA IMPERMEABILIZZANTE ANTIABRASIONE | Fornitura di Resina poliuretanic bicomponente tipo KIMICOVER 301, per protezione antiabrasione e antiacido, in grado di fornire un film continuo antiacido e antiusura. Consumo 0,35 Kg/mq. | KG | 5,00 |
| 006.020.001 | FORNITURA DI AERATORE COMPLETO | Fornitura di impianto di aspirazione e ricircolo aria completo di scarico a tetto e accessri per il montaggio | CAD | 200,00 |
| 006.020.002 | FORNITURA DI CLIMATIZZATORE COMPLETO | Fornitura di Climatizzatore a parete e pompa di calore con inverter, massima efficienza energetica, filtrazione d'aria al plasma, filtro enzimi anti-allergie, filtro deodorizzazione, basso livello sonoro < 20 dB, completo di scarico a tetto e accessri per il montaggio | CAD | 1.800,00 |
| 006.020.003 | FORNITURA DI RUBINETTI MISCELATORI | Fornitura di Rubinetti Miscelatori completi di raccordi e accessori per l'installazione | CAD | 165,00 |
| 006.020.004 | FORNITURA DI SCALDABAGNO ELETTRICO CON ACCUMULE DI ACQUA DA 50 litri | Fornitura di scaldabagno elettrico con accumulo da 50 litri, comprensivo di tutti i raccordi idraulici ed elettrici | CAD | 800,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|---|---|---------------|---------------|
| 006.020.005 | FORNITURA DI SIFONI DI SCARICO PER LAVABO, BIDET E W.C. | Fornitura di Sifoni di scarici completi di raccordi e accessori per l'installazione | CAD | 100,00 |
| 006.020.006 | Fornitura di IMPIANTO IDRICO completo per alimentazione acqua calda e fredda utenze del Bagno | Fornitura di IMPIANTO IDRICO comprensivo di relativo impianto di distribuzione acqua calda e fredda ai locali igienici mediante tubi in plastica, raccordi, giunti, valvole di sezionamento e accessori per l'installazione completa e finita | CAD | 400,00 |
| 006.021.001 | Fornitura di pietrame calcareo lavato, proveniente da cava o da impianto di frantumazione certificato, pezzature 0.1 - 0.5 ton | Fornitura di pietrame calcareo lavato, proveniente da cava o da impianto di frantumazione certificato, pezzature varie > 30 cm | Q.li | 32,00 |
| 006.021.002 | Fornitura di materiali INERTE misto riciclato proveniente da impianto certificato, pezzatura A1, A2/4, A2/5, per formazione del rilevato stradale | Fornitura di materiali INERTE misto riciclato proveniente da impianto certificato, pezzatura A1, A2/4, A2/5, per formazione del rilevato stradale | MC | 12,00 |
| 006.021.003 | Fornitura di PIETRISCO DI CAVA 4/7 CM | Fornitura di pietrisco calcareo di cava, pezzatura 4/7 cm m | MC | 40,00 |
| 006.021.004 | FORNITURA DI SABBIA DI FRANTUMAZIONE | Fornitura di inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio, compreso la deferizzazione, la separazione di frazioni leggere ed omogenizzazione, riutilizzabili ai sensi del D. Legs. n.22 del 5 febbraio 1997, così come modificato dal D. Legs n.389 dell'8 novembre 1997, ed individuati come non pericolosi ai sensi del D.M. del 5 febbraio 1998, allegato 1 -sub allegato 1. Inerti di recupero: da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati o controllati: sabbione. | MC | 36,00 |
| 006.021.005 | FORNITURA DI TOUT VENANT DI CAVA CALCAREA | Fornitura di Tout venant di cava calcarea per riempimento scavo fondazione, sp. 10 cm | MC | 16,00 |
| 006.021.006 | Fornitura di materiale arido di cava stabilizzato naturale | Fornitura di materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006 | MC | 22,00 |
| 006.022.001 | FORNITURA DI FINESTRE CON TELAIO IN ALLUMINIO ANODIZZATO CON DOPPIO VETRO CAMERA TERMICO | Fornitura di Finestre complete di telaio e controtelaio in Alluminioanodizzato, cerniere, cremonese con maniglia, verniciatura con pittura oleosintetica, vetrocamera e ogni altro materiale occorrente alla realizzazione a regola d'arte | MQ | 170,00 |
| 006.022.002 | FORNITURA DI PORTE E PORTONI ESTERNI IN ALLUMINIO ANODIZZATO | Fornitura di porte e portoni di ingresso ai locali magazzino e ufficio, in alluminio anodizzato, completi di ferramenta, serratura, maniglioni, trattamento con vernice oleosintetica e ogni altro materiale occorrente alla realizzazione a regola d'arte | MQ | 170,00 |
| 006.022.003 | FORNITURA DI SOGLIE IN MARMO | Fornitura di Lastre di marmo dello spessore di 3 cm finito, lucidate sul piano e nelle coste in vista con spigoli leggermente smussati | MQ | 90,00 |
| 006.023.001 | Fornitura di MALTA PREMISCELATA A BASE DI CEMENTO PER ARRICCI,INTONACI INTERNI ED ESTERNI, STUCCATURE E MASSETTI DI SOTTOFONDO | Fornitura di Malta impermeabilizzante pronta, a base cementizia, a due componenti, adesiva, flessibile, impermeabile all'acqua con pressione permanente e indiretta, UNI 8946 e UNI 8147, in confezioni da 25 kg. Consumo 2 kg/mq | KG | 2,50 |
| 006.024.001 | Fornitura di PANNELLO DI ISOLAMENTO TERMICO | Fornitura di Pannello in Polistirene estruso monostrato, densità 33/35 kg/mc per isolamento termico e assorbimento acustico, spessore 4 cm | MQ | 10,00 |
| 006.025.001 | Fornitura di PIGNATTA PER SOLAIO | FORNITURA DI Pignatta con aletta per solaio a travetti | CAD | 5,50 |
| 006.025.002 | FORNITURA DI COPPI ED EMBRICI TOSCANI | Fornitura di Coppi ed embrici toscani, in laterizio, per formazione manto di copertura, dimensioni 0.12x0.18x0.02 cm | CAD | 1,50 |

| ELENCO PREZZI UNITARI | | | | |
|-----------------------|--|---|--------|--------|
| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
| 006.025.003 | Fornitura di MATTONE DOPPIO UNI 12x15x18 cm | Fornitura di Mattone multiforo Doppio UNI 12x15x18 in interno | CAD | 0,70 |
| 006.025.004 | FORNITURA DI TAVELLONE PER TETTO | Fornitura di Tavellone per copertura dim 6x25x150 | CAD | 1,20 |
| 006.025.005 | Fornitura di BLOCCO TIPO POROTON | Fornitura di Blocco semipieno in laterizio alleggerito in pasta POROTON serie 800 per murature di dimensioni nominali 12X30X18 cm, avente peso specifico di circa 800 Kg/mc e percentuale di foratura < o = 45% | CAD | 1,20 |
| 006.026.001 | Fornitura di Semi di essenze ad alto grado di germinabilità e purezza, | Fornitura di miscuglio di semi di essenze ad alto grado di germinabilità e purezza, con certificazioni e di sostanze colloidali, torba pretriturata e fertilizzante | KG | 1,70 |
| 006.026.002 | FORNITURA SPECIE ARBORRE | FORNITURA DI Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black , Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a imora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 13-14 cm | CAD | 65,00 |
| 006.026.003 | FORNITURA DI ARBUSTI | FORNITURA di Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: 18 cm | CAD | 9,00 |
| 006.027.001 | FORNITURA DI CANALE DI GRONDA IN RAME | FORNITURA di Canale di gronda in rame, spessore 5/10, sviluppo 33 cm | M | 25,00 |
| 006.027.002 | FORNITURA DI TUBO IN RAME DN 120 MM | Fornitura di Tubo tondo in rame dn120mm spessore 8/10 per pluviale discendente | M | 15,00 |
| 006.028.001 | FORNITURA DI MATERIALE PER PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE | Fornitura di PAVIMENTAZIONE IN CLS PRECONFEZIONATO calcolata secondo carichi previsti e per classi di esposizione secondo UNI 9858 e UNI 11146, di spessore 15-20 cm, con applicazione di premiscelato a base di quarzo granulare, colore grigio naturale, compresa lisciatura con frattazzatrice, taglio di giunti formanti riquadri 3x3 m ed inserimento di preformato in PVC, con strato di usura fresco su fresco "a pastina" con 15 kg/mq di prodotto premiscelato (minimo 300 mq) | MQ | 8,70 |
| 006.028.002 | FORNITURA DI CALCESTRUZZO RCK 35 PER PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE | Fornitura in cantiere di Calcestruzzo per pavimenti industriali Rck 35 | MC | 115,00 |
| 006.028.003 | FORNITURA DI CASSERO VESPAIO AREATO | Fornitura di Vespaio aerato con elementi cassero modulari a cupola semisferica su quattro archi e OE.20.15.10 pilastri concavi accostati, appoggiati su sottofondo o piano predisposto a parte, atti a contenere getto di riempimento in cls Rck25 e soletta armata con rete elettrosaldata 20x20cm in acciaio FeB44Kd 6mm, finitura a staggia per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre peso proprio e carichi permanenti: -con cupolini h 13cm più soletta spessore 5 cm | MQ | 25,00 |
| 006.028.004 | Fornitura di COLLA PER PAVIMENTI | Fornitura di Collante per ceramica, gres e simili per esterni ed interni CIRCA 2 Kg/mq | KG | 15,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|---|---|---------------|---------------|
| 006.028.005 | Fornitura di MATTONELLE IN GRES PORCELLANATO | Fornitura di Pavimento in gres porcellanato colori chiari 30x30, SPESSORE 1.7 MM | MQ | 25,00 |
| 006.028.006 | FORNITURA DI BATTISCOPIA IN GRES PORCELLANATO | Fornitura di Battiscopa in gres fine porcellanato | M | 4,65 |
| 006.028.007 | Fornitura di MATTONELLE IN GRES PORCELLANATO | Fornitura di Rivestimento in gres porcellanato colori chiari 30x30, SPESSORE 1.7 MM | MQ | 25,00 |
| 006.029.001 | Fornitura di W.C. in Porcellana | Fornitura di W.C. in porcellana completo di accessori per l'installazione | CAD | 65,00 |
| 006.029.002 | FORNITURA DI COPERCHIO W.C. | Fornitura di coperchio W.C. in legno rivestito e verniciato completo di accessori per l'installazione | CAD | 20,00 |
| 006.029.003 | FORNITURA DI CASSETTA DI CACCIATA PER W.C. IN PORCELLANA | Fornitura di cassetta di cacciata WC. in porcellana completa di raccordi e accessori per l'installazione | CAD | 40,00 |
| 006.029.004 | Fornitura di LAVABO in Porcellana completo di specchio con cornice in plastica rigida | Fornitura di lavabo in porcellana completo di raccordi e accessori per l'installazione e di specchio con cornice in plastica rigida | CAD | 105,00 |
| 006.029.005 | Fornitura di BIDEI in Porcellana | Fornitura di Bidet in porcellana completo di raccordi e accessori per l'installazione | CAD | 65,00 |
| 006.030.001 | Oneri di smaltimento in Discarica autorizzata o impianto di riciclaggio terre e rocce da scavo entro 10 Km | Oneri di smaltimento in Discarica autorizzata o impianto di riciclaggio terre e rocce da scavo entro 10 Km | MC | 7,00 |
| 006.031.001 | FORNITURA DI SCHIUMA PER SIGILLATURA CAVIDOTTI | FORNITURA DI SCHIUMA PER SIGILLATURA CAVIDOTTI | M | 2,00 |
| 006.032.001 | FORNITURA DI TEMPERA PER TINTEGGIATURA PARETI | Fornitura di Tinta a tempera lavabile al quarzo per pareti, data in due mani | Litri | 4,36 |
| 006.033.001 | Fornitura di Geocomposito antierosione tipo MAC-MAT L1 40.14 (MACCAFERRI) per Rivestimento Fossa di Drenaggio | Fornitura di Geocomposito antierosione tipo MAC-MAT L1 40.14 (MACCAFERRI) per Rivestimento Fossa di Drenaggio | MQ | 6,20 |
| 006.033.002 | Fornitura di tessuto non tessuto posto sotto allo strato di base, all'interno di scavi in piano o su pendio con qualsiasi inclinazione, compreso sfridi e sovrapposizioni, in polipropilene o poliestere a filo continuo agugliato o termosaldato, con grammatura minima 300g/m ² ; compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte | Fornitura di tessuto non tessuto posto sotto allo strato di base, all'interno di scavi in piano o su pendio con qualsiasi inclinazione, compreso sfridi e sovrapposizioni, in polipropilene o poliestere a filo continuo agugliato o termosaldato, con grammatura minima 300g/m ² ; compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte | MQ | 2,80 |
| 009.001.001 | POSA IN OPERA COMPLETA E FUNZIONANTE DI N° 2 - PONTE RASCHIATORE PERIFERICO - per vasca di diametro 6.5 m, completo di Schum Box, Profilo Thomson, Kit sensore ruote, doppio pulsante di sgancio e quadro periferico | POSA IN OPERA COMPLETA E FUNZIONANTE DI N° 2 - PONTE RASCHIATORE PERIFERICO - per vasca di diametro 6.5 m, del deflettore di calma, comprensivo dell'installazione dei collegamenti elettrici ed idraulici, e quanto altro necessario per garantire il corretto funzionamento. - POSA in opera di PROFILO PARASC. + SCUM-BOX in acc. inox 304, PTHOX PROFILO THOMSON + STAFFE in acciaio inox 304, SENS Kit sensore blocco ruota folle, doppio pulsante di sgancio e relè per quadro elettrico. | CAD | 2.000,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|---|--|---------------|---------------|
| 009.001.002 | Posa in opera in canale aperto in c.a larghezza 400 mm precedentemente realizzato, di FILTROCOLEA AD ALTA PRESTAZIONE Ø 3 mm per la grigliatura dei liquami reflui, completa di accessori, staffe e allacci elettrici | Posa in opera in canale aperto in c.a. precedentemente realizzato, L=40 cm interna, di FILTROCOLEA AD ALTA PRESTAZIONE Ø 3 mm per la grigliatura dei liquami reflui, da installare in canale di larghezza 40 cm, con funzioni integrate di compattazione dei residui di grigliatura.. Sono comprese staffe, bulloneria per il corretto posizionamento e funzionamento e di montaggio quadro elettrico e realizzazione collegamenti elettrici. | CAD | 600,00 |
| 009.001.003 | Posa in opera di tubo per scarico grigliato | Posa in opera di tubo per scarico grigliato | CAD | 150,00 |
| 009.001.004 | POSA IN OPERA DI GRIGLIA MECCANICA SUB-VERTICALE A BARRE Ø = 15 mm - con pulizia a pettine, da installarsi in canale per la grigliatura di acque di scarico | POSA IN OPERA DI GRIGLIA MECCANICA SUB-VERTICALE A BARRE Ø = 15 mm da installarsi in canale per la grigliatura di acque di scarico. Sono compresi staffe, bulloneria per il corretto posizionamento e funzionamento. | CAD | 800,00 |
| 009.001.005 | POSA DI Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 | POSA IN OPERA di grigliato elettroforgiato PEDONABILE - Posa in opera di grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio INOX Aisi 304 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, compreso gli elementi di supporto anche essi IN inox 304, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili. Il grigliato dovrà essere installato sulla struttura in cemento armato delle vasche e/o dei pozzetti. Dovrà essere verificato il dente d'appoggio e modificato se necessario. - Bulloneria, tasselli, sigillanti e quant' altro necessario alla corretta posa in opera della del grigliato sono compresi nel prezzo. | MQ | 20,00 |
| 009.001.007 | Posa in opera di ispessitore compreso quadro elettrico | POSA in opera di un ispessitore dei fanghi in acciaio zincato da installare nella vasca cilindrica apposita completo di trave e passerella di accesso, Completo di collegamenti elettrici | CAD | 2.000,00 |
| 009.001.008 | POSA DI lamiera in acciaio inox elettroforgiata su misura per protezione canale immissione acido peracetico | POSA DI lamiera in acciaio inox elettroforgiata su misura per protezione canale immissione acido peracetico | KG | 3,30 |
| 009.001.009 | POSA IN OPERA DI Parapetto in acciaio INOX, h=1.10 m, doppio corrente + fermapiede, contro la caduta nel vuoto lungo i camminamenti, compreso minuteria, opere murarie e ogni altro onere per dare il lavoro finito | POSA IN OPERA DI Parapetto in acciaio INOX, h=1.10 m, doppio corrente + fermapiede, contro la caduta nel vuoto lungo i camminamenti, compreso minuteria, opere murarie e ogni altro onere per dare il lavoro finito. Il parapetto deve essere saldamente ancorato mediante tasselli e staffe alla struttura muraria | M | 30,00 |
| 009.001.010 | POSA IN OPERA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE tenuta 3 lati , INCLUSO VITE SALIENTE | POSA IN OPERA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE completa di vite saliente e volantino di manovra, tenuta 3 lati, SU CANALI IN C.A. mediante fissaggio del telaio con tasselli e buloni e innesto dello scudo alle profondità previste dai disegni di progetto, il tutto eseguito a regola d'arte garantendo uno scorrimento fluido e perfettamente funzionante | CAD | 100,00 |
| 009.001.011 | POSA IN OPERA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE tenuta 3 lati , INCLUSO VITE SALIENTE | POSA IN OPERA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE completa di vite saliente e volantino di manovra, tenuta 3 lati, SU CANALI IN C.A. mediante fissaggio del telaio con tasselli e buloni e innesto dello scudo alle profondità previste dai disegni di progetto, il tutto eseguito a regola d'arte garantendo uno scorrimento fluido e perfettamente funzionante | CAD | 100,00 |
| 009.001.012 | POSA IN OPERA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE A BATTENTE tenuta 4 lati , INCLUSO VITE SALIENTE | POSA IN OPERA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE completa di vite saliente e volantino di manovra, tenuta 3 lati, SU CANALI IN C.A. mediante fissaggio del telaio con tasselli e buloni e innesto dello scudo alle profondità previste dai disegni di progetto, il tutto eseguito a regola d'arte garantendo uno scorrimento fluido e perfettamente funzionante | CAD | 100,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|---|---|---------------|---------------|
| 009.001.013 | POSA IN OPERA di scala in acciaio INOX, con gradini in grigliato LARGHEZZA 90 CM, completa di parapetto, in posizione indicata nelle Tavole di Progetto | POSA IN OPERA di scala a gradini in acciaio INOX -LARGHEZZA MINIMA 90 CM, realizzate per l'accesso alle passerelle e ai vani in elevazione. Il parapetto della scala dovrà essere adeguatamente collegato con il parapetto del camminamento, in modo da evitare la caduta. Le scale dovranno essere fissate sulla struttura in cemento armato con appositi tasselli inox 304. Le scale dovranno avere lunghezza e altezza come indicato negli elaborati di progetto o come concordato con la D.L., dove necessario per le altezze da coprire o per la particolare conformazione che deve avere la scala, dovranno avere pianerottoli, come indicato negli elaborati grafici. - Bulloneria, tasselli, sigillanti e quant' altro necessario alla corretta posa in opera dello scala. | KG | 2,30 |
| 009.001.014 | Posa di CANCELLO CARRAIO | Posa in opera cancello zincato e plastificato a due battenti, Motorizzato, compreso posa piantoni, montaggio, collegamenti elettrici e compreso messa terra secondo la normativa vigente ed ogni altro onere, dimensioni cm. 400 (L), altezza cm. 170/180 (H). | CAD | 300,00 |
| 009.001.015 | Posa di CANCELLO PEDONALE | Posa in opera cancello zincato e plastificato a due battenti, compreso posa piantoni, montaggio, e compreso messa terra secondo la normativa vigente ed ogni altro onere, dimensioni cm. 400 (L), altezza cm. 170/180 (H). | CAD | 100,00 |
| 009.001.016 | POSA IN OPERA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE tenuta 3 lati , INCLUSO VITE SALIENTE | POSA IN OPERA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE tenuta 3 lati , INCLUSO VITE SALIENTE | CAD | 100,00 |
| 009.002.001 | POSA IN OPERA di Copertura VASCA, realizzato con STRUTTURA pedonabile in vetroresina, con base cieca. | POSA DI Copertura realizzato con grigliato in vetroresina con base cieca. La posa comprende il fissaggio della copertura alla vasca precedentemente predisposta e la realizzazione delle forature per l'introduzione dei tubi di estrazione e trattamento aria. | MQ | 50,00 |
| 009.003.001 | Posa in opera di TETTOIA in carpenteria in acciaio S275, costituita da profili a sezione SA.10.01.01 aperta o chiusa o pressopiegati, per strutture piane o spaziali, forniti e posti in opera in conformità al DM 14.01.2008 | Posa in opera di TETTOIA in carpenteria in acciaio S275, costituita da profili a sezione SA.10.01.01 aperta o chiusa o pressopiegati, per strutture piane o spaziali, forniti e posti in opera in conformità al DM 14.01.2008, assemblati e collegati tramite bullonatura (con bulloni ad alta resistenza classe 8.8 conformi per le caratteristiche dimensionali alle norme UNI EN ISO 4016:2002 e UNI 5592:1968) e saldatura (con uno dei procedimenti all'arco elettrico codificati secondo la norma UNI EN ISO 4063:2001). Sono compresi: le piastre di base e tutto il piastrame necessario per ogni giunzione e collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura o saldatura anche in opera; etc. Sono inoltre compresi forature; le flange; la bullonatura o saldatura anche in opera; etc. Sono inoltre compresi tenditori con manicotti, tirafondi filettati e quant'altro occorre, compreso l'onere per la realizzazione degli appoggi strutturali, le relative piastre di ripartizione, l'innalzamento di ponteggi, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | KG | 1,64 |
| 009.003.002 | Posa in Opera di Manto di copertura in alluminio con lamiera grecata spessore 10/10 tipo grekor FN.10.30.01 | Posa in Opera di Manto di copertura in alluminio con lamiera grecata spessore 10/10 tipo grekor FN.10.30.01 preverniciato sulla faccia esterna (colore silver) completo di fissaggi, converse, raccordi, e quanto altro necessario per rendere la copertura perfettamente impermeabile. | MQ | 8,65 |
| 009.004.001 | POSA di sistema di aerazione aria comprensivo di collegamenti idraulici e adattamenti edili | POSA di sistema di aerazione comprensivo di montaggio delle calate di presa dell'aria, collegamenti idraulici, fornitura e posa di sfiati, valvole di sezionamento e quant'altro necessario per dare un impianto finito e funzionante. | CAD | 60,00 |
| 009.004.002 | POSA di sistema di aerazione aria comprensivo di collegamenti idraulici e adattamenti edili | POSA di sistema di aerazione comprensivo di montaggio delle calate di presa dell'aria, collegamenti idraulici completi raccordi , posa di sfiati, valvole di sezionamento e quant'altro necessario per dare un impianto finito e funzionante. | CAD | 30,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|--|--|---------------|---------------|
| 009.004.003 | POSA E Installazione di soffianti per alimentazione linea aria, complete di collegamenti idraulici ed elettrici fino a dare l'impianto perfettamente funzionante | POSA E Installazione di soffianti e collegamento mediante tubazioni in acciaio inox al collettore compreso montaggio quadro elettrico e realizzazione collegamento elettrico i tutto per dare l'impianto completo e funzionante a regola d'arte. | CAD | 1.200,00 |
| 009.004.004 | POSA E Installazione di soffianti per alimentazione linea aria, complete di collegamenti idraulici ed elettrici fino a dare l'impianto perfettamente funzionante | POSA E Installazione di soffianti e collegamento mediante tubazioni in acciaio inox al collettore compreso montaggio quadro elettrico e realizzazione collegamento elettrico i tutto per dare l'impianto completo e funzionante a regola d'arte. | CAD | 1.200,00 |
| 009.005.001 | POSA IN OPERA di estrattore centrifugo completo di quadro elettrico e di tutti i collegamenti idraulici ed elettrici | Posa in opera di estrattore centrifugo all'interno del locale tecnico, compreso montaggio quadro elettrico e realizzazione collegamento elettrico e collegamenti con tubazione fanghi in modo da dare una funzionalità completa dell'impianto. | CAD | 3.500,00 |
| 009.005.002 | POSA IN OPERA DI ELEVATORE A COCLEA DI SOLLEVAMENTO DEI FANGHI | POSA in opera coclea estrazione fanghi compreso collegamento elettrico al quadro della centrifuga e collegamenti idraulici con centrifuga. Sono compresi la bulloneria, i tasselli, i sigillanti e quant' altro necessario alla corretta posa in opera. | CAD | 1.500,00 |
| 009.006.001 | Realizzazione di piccoli lavori edili completi e finiti, comprensivi anche dei materiali occorrenti, necessari alle installazioni previste di macchine, impianti, chiusini, carpenteria metallica,ecc. | Realizzazione di piccoli lavori edili completi e finiti, comprensivi anche dei materiali occorrenti, necessari alle installazioni previste di macchine, impianti, chiusini, carpenteria metallica,ecc, quali : 1 - Accatastamento materiale in cantiere su idonei pancali opportunamente fissati ad altezza massima 1,5 m, lunghezza max 15 m. Carico su carrello mediante autogru, trasporto sul posto a distanza max di 3 Km, scarico mediante escavatore con braccio dotato di gru. 2 - Realizzazione di piccole opere di muratura e di cemento armato, stuccatura, foratura e rifinitura per inserimentie, agganci e staffaggio di pezzi di carpenteria alle opere edili, compreso fornitura di materiali necessari e quant'altro necessita alla posa completa e finita degli impianti previsti, anche sulla base delle indicazioni impartite dalla D.L. | a corpo | 53,26 |
| 009.006.002 | Posa di Palo per montanti Recinzione | Posa in opera di elementi verticali su cordonato in c.a.precedentemente realizzato per fissaggio rete di recinzione completi di saette agli angoli estremi e rompitratta ogni 2,5 mt costituiti da montanti sezione a T in acciaio zincato h = 220 cm, estremità superiori sagomate, anima con forature per ancoraggio rete. Compresi sfridi di lavorazione, posa in opera, trasporti ed ogni ulteriore onere relativo ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. | CAD | 13,30 |
| 009.006.003 | Posa di RETE METALLICA PER RECINZIONE | Posa in opera di rete metallica plastificata su cordonato e pali prfecedentemente installati comprensiva di rete metallica a maglia sciolta plastificata filo pre zincato e plastificato per recinzione a maglia 50x50 mm diam. 2,5 mm, parte in vista h cm. 180,rivestimento colore verde RAL 6005, elementi verticali per fissaggio rete di recinzione completi di saette agli angoli estremi e rompitratta ogni 2,5 mt, sfridi di lavorazione, posa in opera, trasporti ed ogni ulteriore onere relativo ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. | MQ | 2,70 |
| 009.006.004 | POSA IN OPERA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE | Posa in opera di segnaletica orizzontale eseguita a mano con attrezzature idonee alla realizzazione di strisce larghe 10 cm di colore bianco o indicato dalla DL | KG | 0,50 |
| 009.006.005 | Posa in opera di cartelli stradali verticali | Posa in opera di cartelli stradali verticali completi di palo. La posa comprende la realizzazione del plinto di base 40x40 cm H = 50cm, la posa del palo e ilmontaggio del segnale sul palo ad altezza 2 m | CAD | 15,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|---|--|---------------|---------------|
| 009.006.006 | Posa in Opera di palo per illuminazione pubblica in acciaio zincato, altezza 7 m, compreso plinto 80x80x1 m e pozzetto 40x40 x63 cm di ispezione cavi | Posa in Opera di palo per illuminazione pubblica H = 7 m, compreso IMPIANTO DI MESSA A TERRA E relativi collegamenti elettrici, posa del dispersore, compreso scavo, plinto di fondazione IN CALCESTRUZZO CON POZZETTO DI ALLACCIO il tutto perfettamente finito e funzionante a Regola d'arte | CAD | 300,00 |
| 009.006.007 | Posa in Opera d Limitatore d'altezza per impedire l'ingresso a mezzi non autorizzati | Posa in Opera d Limitatore d'altezza per impedire l'ingresso a mezzi non autorizzati mediante tassellatura al terreno | CAD | 300,00 |
| 009.007.001 | Posa in opera Elettromiscelatori comprensivi di sistema di sollevamento e collegamenti elettrici al quadro centrale | Posa in opera di n°2 mixer compreso guide a bandiera in acciaio con giunzioni bulonate , collegati a staffe di supporto e ancorati nella parte superiore della vasca in c.a., e realizzazione collegamenti elettrici al quadro centrale | CAD | 500,00 |
| 009.007.002 | Posa in opera di n° 2 pompe dosatrici acido peracetico | <p>POSA IN OPERA di elettropompa dosatrice acido per acetico magnetiche con comandi a microprocessori, con resa di dosaggio in l/h o corse/min, e sistemi di regolazione della lunghezza e della frequenza della corsa.. - La pompa sarà collegata idraulicamente alla vasca di dissoluzione mediante una tubazione in polipropilene che verrà installata all'interno di una tubazione in acciaio inox DN 32, al fine di proteggerla dalle azioni meccaniche e dalle intemperie. - La pompa deve essere trasportata e tenuta in magazzino nell'imballo originale, deve essere protetta contro l'umidità e l'azione dei prodotti chimici. Le condizioni ambientali per il trasporto ed il magazzino devono essere comprese nei seguenti valori: temperatura: da -10 a +50 °C; umidità dell'aria < 92 %.</p> <p>- La pompa dosatrice deve essere messa in funzione seguendo esattamente le indicazioni del libretto di istruzioni. Per eseguire l'installazione devono essere montate le seguenti parti: la pompa dosatrice che deve essere posizionata su di un supporto orizzontale fisso con le valvole di aspirazione e di mandata in posizione verticale ed o in modo tale da consentire la manutenzione, i tubi flessibili che devono essere disposti in modo tale che la pompa possa essere estratta lateralmente, il condotto di aspirazione che deve essere il più corto possibile, ed il condotto di mandata, che deve essere posato in modo tale che i picchi di pressione in una corsa di dosaggio non superino la massima pressione d'esercizio consentita. Il tubo di spinta deve essere contro tubato. - L'impianto elettrico deve essere eseguito da personale qualificato secondo quanto indicato nel libretto di istruzioni. Deve essere verificato che la tensione e la frequenza della rete corrispondano ai dati di targa della pompa. I cavi elettrici non devono essere piegati o pressati in maniera da essere soggetti a rotture o a usura. Tutti i componenti elettrici compreso i dispositivi di controllo devono essere collegati a terra. - Prima della messa in funzione deve essere eliminata l'acqua presente nell'unità di alimentazione se si utilizzano mezzi che non devono entrare in contatto con l'acqua. - Il Montaggio sarà effettuato con ausilio di utensili manuali ed utensili elettrici portatili e di apposita attrezzatura per il sollevamento. - Bulloneria, tasselli, sigillanti e quant' altro necessario alla corretta posa in opera sono compresi nel prezzo</p> | CAD | 300,00 |
| 009.007.003 | POSA DI n. 2 pompe dosatrici per poliettilita comprensive di collegamenti elettrici | POSA in opera n° 2 elettropompe dosatrici a membrana per poliettilita compreso collegamento elettrico a quadro locale del gruppo di miscelazione, all'interno del locale tecnico e collegamento idraulico con linea dosaggio poliettilita e alimentazione centrifuga. | CAD | 300,00 |
| 009.007.005 | POSA IN OPERA DI elettropompe sommergibili comprensivo di collegamenti elettrici ed idraulici | POSA in opera di pompe sommergibili comprensivo di INSTALLAZIONE piedi di accoppiamento fissati sul fondo vasca con tasselli e buloni, tubi guida delle pompe fissati con staffe e tasselli alla parete della vasca, installazione della pompa completa di catena e cavi elettrici, montaggio quadro elettrico locale e realizzazione collegamenti elettrici ed idraulici alla linea precedentemente predisposta, il tutto finito e perfettamente funzionante. | CAD | 400,00 |

| ELENCO PREZZI UNITARI | | | | |
|-----------------------|--|--|--------|----------|
| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
| 009.007.006 | POSA IN OPERA DI pompe mono per sollevamento fanghi dall'ispessitore alla centrifuga, comprensivi di collegamenti elettrici | POSA in opera di n° 2 elettropompe monovite di estrazione fanghi in adiacenza alla vasca ispessitore, modello PIERALISI P60 compreso allaccio al quadro elettrico locale della stazione disidratazione fanghi e realizzazione collegamenti idraulici con linea fanghi della centrifuga.. | CAD | 500,00 |
| 009.007.007 | Fornitura di Gruppo di pressurizzazione a velocità variabile monoblocco | Posa in Opera di Gruppo di pressurizzazione a velocità variabile monoblocco comprensivo di collegamenti elettrici, idraulici e collaudo a regola d'arte. | CAD | 300,00 |
| 009.007.008 | POSA IN OPERA DI elettropompe sommergibili comprensivo di collegamenti elettrici ed idraulici | POSA in opera di pompe sommergibili comprensivo di INSTALLAZIONE piedi di accoppiamento fissati sul fondo vasca con tasselli e buloni, tubi guida delle pompe fissati con staffe e tasselli alla parete della vasca, installazione della pompa completa di catena e cavi elettrici, montaggio quadro elettrico locale e realizzazione collegamenti elettrici ed idraulici alla linea precedentemente predisposta, il tutto finito e perfettamente funzionante. | CAD | 400,00 |
| 009.008.001 | POSA in opera di polipreparatore polielettrolita compresi collegamenti idraulici ed elettrici | POSA in opera di preparatore polielettrolita completo, compreso montaggio quadro elettrico locale e collegamenti elettrici ed idraulici con linea polielettrolita e fanghi. | CAD | 2.000,00 |
| 009.009.001 | POSA IN OPERA DI CASSONE SCARRABILE DA 13 MC COMPLETO DI COPERCHIO | POSA IN OPERA DI CASSONE SCARRABILE DA 13 MC COMPLETO DI COPERCHIO su apposita piazzola di c.a. precedentemente realizzata | CAD | 300,00 |
| 009.009.002 | Posa in Opera di Portasacco e sacco Big-Bag - 1.5 mc | POSA IN OPERA DI Contenitore Flessibile per il trasporto e lo stoccaggio di rifiuti anche pericolosi (BIG BAG o FIBC) confezionato in tessuto di polipropilene singolo o laminato, completamente riciclabile, ad alto coefficiente di resistenza. OMOLOGATO SECONDO NORMATIVA ADR. Omologazione ONU ADR RID 13H3Y. CERTIFICAZIONI_Efi bca Standard_UN Gruppo II e III ACCESSORI _Liners_Stampa fi no a 4 lati/3 colori_Cuciture antipolvere con stoppino o feltro_Cuciture alimentari_Pulizia tramite aspirazione e metal detector_Tasche _Chiusure con B-Lock o Velcroportadocumenti - FATTORE DI SICUREZZA_5:1 Single Trip_6:1 Standard Duty_8:1 Heavy Duty - TESSUTI _Standard circolare_Laminato circolare_Tessuti protettivi dall'elettricità statica_Tessuti colorati_Peso tessuto piano: 95-265 gr/m2_Peso minimo laminatura: 15 gr/m2_Larghezza tessuto piano: 70-420_Larghezza massima tessuto laminato: 225 cm | CAD | 100,00 |
| 009.010.001 | Posa in Opera di Serbatoio in vetroresina da 1 MC con doppio contenimento per acido peracetico, da installare fuoriterra, su basamento in cemento, comprensivo di attacchi necessari al collegamento delle varie tubazioni | Posa in Opera di Serbatoio in vetroresina da 1 MC con doppio contenimento per acido peracetico, da installare fuoriterra, su basamento in cemento, comprensivo di attacchi necessari al collegamento delle varie tubazioni all'impianto di dosaggio reagente. | CAD | 200,00 |
| 009.011.001 | Posa in opera di sonde per misurazione ossigeno disciolto e di centraline, comprensivo di collegamento elettrico | Posa in opera di misuratore di ossigeno disciolto completo di kit porta sonde, di centraline e di tutti i collegamenti elettrici ed elettronici. Le sonde per la misura dell'ossigeno disciolto devono essere adatte ad acque reflue, devono avere lunghi intervalli di manutenzione, le sonde devono essere alloggiare in kit porta sonda e collegate con una centralina in grado di registrare le misurazioni e poter comunicare con il plc centrale collocato nel locale tecnico. - Bulloneria, tasselli, sigillanti e quant' altro necessario alla corretta posa in opera dello strumento sono comprese nel prezzo. | CAD | 200,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|---|---|---------------|---------------|
| 009.011.002 | Posa in opera di misuratore di portata su canale a cielo aperto VENTURI, compreso centralina e canale presagomato, Range di Portata 10 -200 mc/h | Posa in opera di misuratore di portata a canale aperto – per misure di portate fino a 350 mc/h, comprensivo di sensore per il rilevamento di livello/portata, il convertitore con microprocessore e il canale di misura prefabbricato. Il canale presagomato deve essere installato nel canale in cemento armato mediante tasselli e stuccature. La sonda di livello deve essere installata mediante staffe e tasselli nel canale in c.a. in posizione prescritta dal libretto dello strumento, sia come altezza rispetto al pelo libero che come posizione in orizzontale rispetto al venturimetro. La centralina di acquisizione dati deve essere installata fuori dal canale, in posizione indicata nei disegni o dalla D.L. e collegata tramite cavo NON GIUNTATO alla sonda. Il tutto Compreso l'allaccio elettrico dello strumento e della centralina e la taratura dello strumento fino a dare una misura calibrata e funzionante. | CAD | 500,00 |
| 009.011.003 | Posa in Opera di misuratore di portata liquida Magnetico, installato su Tubo DN 160 mm - Compreso installazione di centralina di acquisizione dati separata | Posa in Opera di misuratore di portata liquida Magnetico, installato su Tubo DN 160 mm, mediante flange strinte con bulloni in acciaio inox. Lo strumento deve essere collegato tramite CAVO NON GIUNTATO alla centralina di acquisizione dati che deve essere installata fuori dal pozzetto, in posizione indicata nei disegni o dalla D.L. Il tutto Compreso l'allaccio elettrico dello strumento e della centralina e la taratura dello strumento fino a dare una misura calibrata e funzionante. | CAD | 200,00 |
| 009.011.004 | Posa in Opera contatore per acqua Potabile compreso valvole di sezionamento e manicotti di innesto | Posa in Opera contatore per acqua Potabile compreso composto da due valvole di sezionamento a sfera e gruppo di misura. Il gruppo è inserito sulla tubazione di polietilene mediante manicotti a compressione. | CAD | 30,00 |
| 009.011.005 | Posa in opera di GALLEGGIANTE | Posa in opera di GALLEGGIANTE comprensiva di fissaggio delle staffe alla struttura in posizione idonea indicata dalle tavole di progetto o dalla DL, collegamenti elettrici e di segnale | CAD | 25,00 |
| 009.011.006 | Posa in opera di Sonda di livello e di centralina di acquisizione dati separata | Posa in opera di Sonda di livello e di centralina di acquisizione dati separata mediante staffaggio alla struttura in posizione indicata dalle tavole di progetto o dalla DL, collegamenti elettrici ed elettronici, settaggio e collaudo della centralina dati | CAD | 200,00 |
| 009.011.007 | Posa in opera di sonde per misurazione del POTENZIALE REDOX e di centraline, comprensivo di collegamento elettrico | Posa in opera di misuratore di POTENZIALE REDOX completo di kit porta sonde, di centraline e di tutti i collegamenti elettrici ed elettronici. Le sonde per la misura dell'ossigeno disciolto devono essere adatte ad acque reflue, devono avere lunghi intervalli di manutenzione, le sonde devono essere alloggiare in kit porta sonda e collegate con una centralina in grado di registrare le misurazioni e poter comunicare con il plc centrale collocato nel locale tecnico. - Bulloneria, tasselli, sigillanti e quant' altro necessario alla corretta posa in opera dello strumento sono comprese nel prezzo. | CAD | 400,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|---------------|---|---|--------|--------|
| 009.012.001.a | <p>POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle,</p> | <p>POSA IN OPERA di tubazione in acciaio AISI 304 e raccordi - La voce comprende anche la posa di curve, giunzioni, valvole ed altri pezzi speciali per dare la linea finita e perfettamente funzionante. - Trasporto, carico, scarico, movimentazione e accatastamento: - Nel trasporto dei tubi i piani di appoggio devono essere privi di asperità. I tubi devono essere appoggiati evitando eccessive sporgenze al di fuori del piano di carico. Le imbracature per il fissaggio del carico devono essere realizzate con funi o bande di canapa o di nylon o similari. - Nel caso di utilizzo di gru o di braccio di escavatore, i tubi devono essere sollevati nella zona centrale, con un bilancino di ampiezza adeguata. Nel caso di movimentazione manuale si deve evitare lo strisciamento dei tubi. - Il piano di appoggio a terra deve essere livellato ed esente da asperità. L'altezza dell'accatastamento non deve essere superiore 1.5 m. L'accatastamento non deve essere esposto per lunghi periodi ai raggi solari e agli agenti atmosferici, pertanto devono essere predisposte opportune protezioni. - I raccordi e gli accessori sono forniti solitamente in appositi imballaggi, e devono essere delle stesse caratteristiche dei tubi. - Giunzioni: -sono previste giunzioni con saldatura di testa lungo lo sviluppo della tubazione e giunzioni a flangia saldate di testa quando la tubazione deve essere collegata con strumenti di misura, valvole, cartelle, etc. - La voce comprende la fornitura e posa in opera di tronchetti, da installarsi nel foro di attraversamento della parete perimetrale delle vasche, ogni volta che l'immissione della tubazione avviene sotto il pelo libero del fluido. Il tronchetto dovrà essere adeguatamente sigillato con malte e mastici in modo da garantire la tenuta nel punto di attraversamento della parete da parte della tubazione. Il tronchetto dovrà essere in acciaio AISI 304. - La voce comprende la posa in opera di cartelle per il raccordo fra le tubazioni in polietilene e le tubazioni in acciaio. La cartella dovrà essere saldata alla tubazione in polietilene, quindi a questa dovrà essere collegata una flangia che sarà poi unita alla flangia della tubazione in acciaio. La cartella e le due flange per la giunzione tubazione polietilene e tubazione acciaio, sono a carico della ditta installatrice. - Poiché il raccordo fra tubazioni in polietilene e tubazioni in acciaio avviene, generalmente, nel passaggio fra tubazione interrata e tubazione fuori terra, questo deve essere realizzato in modo che la tubazione in polietilene risulti interrata per tutto il suo sviluppo. - Posa in opera: - Posa in trincea e sotto terrapieno - La larghezza minima da assegnare alla trincea è quella determinata dal valore del diametro D della tubazione aumentato di 20 cm da ciascun lato della tubazione stessa. L'altezza massima del ricoprimento deve essere di 6 m per tubazioni posate in trincea e di 4 m per tubazioni posate sotto terrapieno. - Lo scavo della trincea deve essere effettuato con mezzi idonei, adottando tutti i provvedimenti necessari per il sostegno delle pareti onde evitarne il franamento. Il materiale da scavo deve essere accumulato lungo la trincea ad una distanza sufficiente per consentire lungo la trincea stessa il passaggio del personale addetto ai lavori. - La natura del terreno in cui la tubazione trova il suo appoggio deve avere resistenza uniforme e tale da escludere ogni possibilità di cedimenti differenziali da un punto all'altro della tubazione. Al fondo della trincea si sovrappone un</p> | M | 18,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------|--|--|--------|--------|
| | <p>installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>letto di posa sabbioso così da avere la superficie di appoggio della tubazione perfettamente piana. Lo spessore del letto di appoggio deve essere di almeno 10+D/10 cm. Il materiale deve essere costituito da in prevalenza da granuli aventi diametro 0.10 mm e deve contenere meno del 12% di fino (<0.08 mm); deve essere costipato con attrezzi adatti prima della posa della tubazione. - Il costipamento del riempimento che avvolge il tubo deve essere uniforme e raggiungere il 90% del valore ottimale con la prova di penetrazione di Proctor modificata. - Il riempimento della restante altezza della trincea fino al piano campagna può essere effettuato con lo stesso materiale di scavo, spurgato di elementi superiori a 100 mm e di residui animali e vegetali. Deve essere effettuato a strati successivi dello spessore massimo di 30 cm, che debbono essere costipati almeno fino ad un metro di copertura sul vertice della tubazione. - Il riempimento della trincea, almeno per i primi 50 cm, deve essere eseguito nelle medesime condizioni di temperatura esterna. Si proceda sempre a zone di 20-30 m, in una sola direzione e in salita, - Condotte a vista - Le tubazioni installate in vista devono essere adeguatamente ancorate per evitare scuotimenti, vibrazioni ed oscillazioni. Devono essere collocate in posizione tale da impedire urti e danneggiamenti e ove necessario, adeguatamente protette, devono essere protette contro la corrosione e collocate in modo tale da non subire danneggiamenti dovuti ad urti. È vietato l'uso delle tubazioni del gas come dispersori, conduttori di terra o conduttori di protezione di impianti e apparecchiature elettriche. È vietata la collocazione delle tubazioni nelle canne fumarie, nei vani e cunicoli destinati a contenere servizi elettrici, telefonici, ascensori o per lo scarico delle immondizie, è vietato l'attraversamento di giunti sismici; - Collaudo - Il collaudo di una tubazione in acciaio deve accertare la perfetta tenuta della canalizzazione; si deve effettuare sottoponendo a pressione idraulica la canalizzazione stessa mediante riempimento del tronco da collaudare attraverso, o adottando un altro sistema idoneo a conseguire lo stesso scopo. - A carico della ditta devono essere fornite e installate le staffe di ancoraggio delle tubazioni. Devono essere realizzate a sezione piatta, in acciaio AISI 304, disposte alle distanze indicate nel progetto o dalla Direzione lavori e secondo quanto prescritto dalla ditta produttrice delle tubazioni mediante opportuni tasselli chimici o meccanici annegati nel calcestruzzo o con analogo sistema che consenta in ogni momento lo smontaggio della condotta. - Bulloneria, tasselli, sigillanti e quant' altro necessario alla corretta posa in opera dello strumento, qualora non forniti dalla ditta costruttrice, saranno a carico della ditta installatrice. - Valvole e pezzi speciali - La posizione esatta di valvole e pezzi speciali dovrà essere definita dalla ditta e dalla D.L. in cantiere al fine di individuare la posizione più idonea per l'installazione dei pezzi, soprattutto tenendo conto del peso, delle dimensioni e di garantire un facile utilizzo e facili interventi di manutenzione delle valvole e dei pezzi speciali.</p> | | |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|---------------|---|--|--------|--------|
| 009.012.001.b | <p>POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>POSA IN OPERA di tubazione in acciaio AISI 304 e raccordi - La voce comprende anche la posa di curve, giunzioni, valvole ed altri pezzi speciali per dare la linea finita e perfettamente funzionante. - Trasporto, carico, scarico, movimentazione e accatastamento: - Nel trasporto dei tubi i piani di appoggio devono essere privi di asperità. I tubi devono essere appoggiati evitando eccessive sporgenze al di fuori del piano di carico. Le imbracature per il fissaggio del carico devono essere realizzate con funi o bande di canapa o di nylon o similari. - Nel caso di utilizzo di gru o di braccio di escavatore, i tubi devono essere sollevati nella zona centrale, con un bilancino di ampiezza adeguata. Nel caso di movimentazione manuale si deve evitare lo strisciamento dei tubi. - Il piano di appoggio a terra deve essere livellato ed esente da asperità. L'altezza dell'accatastamento non deve essere superiore 1.5 m. L'accatastamento non deve essere esposto per lunghi periodi ai raggi solari e agli agenti atmosferici, pertanto devono essere predisposte opportune protezioni. - I raccordi e gli accessori sono forniti solitamente in appositi imballaggi, e devono essere delle stesse caratteristiche dei tubi. - Giunzioni: -sono previste giunzioni con saldatura di testa lungo lo sviluppo della tubazione e giunzioni a flangia saldate di testa quando la tubazione deve essere collegata con strumenti di misura, valvole, cartelle, etc. - La voce comprende la fornitura e posa in opera di tronchetti, da installarsi nel foro di attraversamento della parete perimetrale delle vasche, ogni volta che l'immissione della tubazione avviene sotto il pelo libero del fluido. Il tronchetto dovrà essere adeguatamente sigillato con malte e mastici in modo da garantire la tenuta nel punto di attraversamento della parete da parte della tubazione. Il tronchetto dovrà essere in acciaio AISI 304. - La voce comprende la posa in opera di cartelle per il raccordo fra le tubazioni in polietilene e le tubazioni in acciaio. La cartella dovrà essere saldata alla tubazione in polietilene, quindi a questa dovrà essere collegata una flangia che sarà poi unita alla flangia della tubazione in acciaio. La cartella e le due flange per la giunzione tubazione polietilene e tubazione acciaio, sono a carico della ditta installatrice. - Poiché il raccordo fra tubazioni in polietilene e tubazioni in acciaio avviene, generalmente, nel passaggio fra tubazione interrata e tubazione fuori terra, questo deve essere realizzato in modo che la tubazione in polietilene risulti interrata per tutto il suo sviluppo. - Posa in opera: - Posa in trincea e sotto terrapieno - La larghezza minima da assegnare alla trincea è quella determinata dal valore del diametro D della tubazione aumentato di 20 cm da ciascun lato della tubazione stessa. L'altezza massima del ricoprimento deve essere di 6 m per tubazioni posate in trincea e di 4 m per tubazioni posate sotto terrapieno. - Lo scavo della trincea deve essere effettuato con mezzi idonei, adottando tutti i provvedimenti necessari per il sostegno delle pareti onde evitarne il franamento. Il materiale da scavo deve essere accumulato lungo la trincea ad una distanza sufficiente per consentire lungo la trincea stessa il passaggio del personale addetto ai lavori. - La natura del terreno in cui la tubazione trova il suo appoggio deve avere resistenza uniforme e tale da escludere ogni possibilità di cedimenti differenziali da un punto all'altro della tubazione. Al fondo della trincea si sovrappone un letto di posa sabbioso così da avere la superficie di appoggio della tubazione perfettamente piana. Lo spessore del letto di appoggio deve essere di almeno 10+D/10 cm. Il materiale deve essere costituito da in prevalenza da granuli aventi diametro 0.10 mm e deve contenere meno del 12% di fino (<0.08 mm); deve essere costipato con attrezzi adatti prima della posa della tubazione. - Il costipamento del riempimento che avvolge il tubo deve essere uniforme e raggiungere il 90% del valore ottimale con la prova di penetrazione di Proctor modificata. - Il riempimento della restante altezza della trincea fino al piano campagna</p> | M | 18,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------|-------------------------------------|--|--------|--------|
| | | <p>può essere effettuato con lo stesso materiale di scavo, spurgato di elementi superiori a 100 mm e di residui animali e vegetali. Deve essere effettuato a strati successivi dello spessore massimo di 30 cm, che debbono essere costipati almeno fino ad un metro di copertura sul vertice della tubazione. - Il riempimento della trincea, almeno per i primi 50 cm, deve essere eseguito nelle medesime condizioni di temperatura esterna. Si proceda sempre a zone di 20-30 m, in una sola direzione e in salita, - Condotte a vista - Le tubazioni installate in vista devono essere adeguatamente ancorate per evitare scuotimenti, vibrazioni ed oscillazioni. Devono essere collocate in posizione tale da impedire urti e danneggiamenti e ove necessario, adeguatamente protette, devono essere protette contro la corrosione e collocate in modo tale da non subire danneggiamenti dovuti ad urti. È vietato l'uso delle tubazioni del gas come dispersori, conduttori di terra o conduttori di protezione di impianti e apparecchiature elettriche. È vietata la collocazione delle tubazioni nelle canne fumarie, nei vani e cunicoli destinati a contenere servizi elettrici, telefonici, ascensori o per lo scarico delle immondizie, è vietato l'attraversamento di giunti sismici; - Collaudo - Il collaudo di una tubazione in acciaio deve accertare la perfetta tenuta della canalizzazione; si deve effettuare sottoponendo a pressione idraulica la canalizzazione stessa mediante riempimento del tronco da collaudare attraverso, o adottando un altro sistema idoneo a conseguire lo stesso scopo. - A carico della ditta devono essere fornite e installate le staffe di ancoraggio delle tubazioni. Devono essere realizzate a sezione piatta, in acciaio AISI 304, disposte alle distanze indicate nel progetto o dalla Direzione lavori e secondo quanto prescritto dalla ditta produttrice delle tubazioni mediante opportuni tasselli chimici o meccanici annegati nel calcestruzzo o con analogo sistema che consenta in ogni momento lo smontaggio della condotta. - Bulloneria, tasselli, sigillanti e quant' altro necessario alla corretta posa in opera dello strumento, qualora non forniti dalla ditta costruttrice, saranno a carico della ditta installatrice. - Valvole e pezzi speciali - La posizione esatta di valvole e pezzi speciali dovrà essere definita dalla ditta e dalla D.L. in cantiere al fine di individuare la posizione più idonea per l'installazione dei pezzi, soprattutto tenendo conto del peso, delle dimensioni e di garantire un facile utilizzo e facili interventi di manutenzione delle valvole e dei pezzi speciali.</p> | | |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|---------------|---|---|--------|--------|
| 009.012.001.c | <p>POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali</p> | <p>POSA IN OPERA di tubazione in acciaio AISI 304 e raccordi - La voce comprende anche la posa di curve, giunzioni, valvole ed altri pezzi speciali per dare la linea finita e perfettamente funzionante. - Trasporto, carico, scarico, movimentazione e accatastamento: - Nel trasporto dei tubi i piani di appoggio devono essere privi di asperità. I tubi devono essere appoggiati evitando eccessive sporgenze al di fuori del piano di carico. Le imbracature per il fissaggio del carico devono essere realizzate con funi o bande di canapa o di nylon o similari. - Nel caso di utilizzo di gru o di braccio di escavatore, i tubi devono essere sollevati nella zona centrale, con un bilancino di ampiezza adeguata. Nel caso di movimentazione manuale si deve evitare lo strisciamento dei tubi. - Il piano di appoggio a terra deve essere livellato ed esente da asperità. L'altezza dell'accatastamento non deve essere superiore 1.5 m. L'accatastamento non deve essere esposto per lunghi periodi ai raggi solari e agli agenti atmosferici, pertanto devono essere predisposte opportune protezioni. - I raccordi e gli accessori sono forniti solitamente in appositi imballaggi, e devono essere delle stesse caratteristiche dei tubi. - Giunzioni: -sono previste giunzioni con saldatura di testa lungo lo sviluppo della tubazione e giunzioni a flangia saldate di testa quando la tubazione deve essere collegata con strumenti di misura, valvole, cartelle, etc. - La voce comprende la fornitura e posa in opera di tronchetti, da installarsi nel foro di attraversamento della parete perimetrale delle vasche, ogni volta che l'immissione della tubazione avviene sotto il pelo libero del fluido. Il tronchetto dovrà essere adeguatamente sigillato con malte e mastici in modo da garantire la tenuta nel punto di attraversamento della parete da parte della tubazione. Il tronchetto dovrà essere in acciaio AISI 304. - La voce comprende la posa in opera di cartelle per il raccordo fra le tubazioni in polietilene e le tubazioni in acciaio. La cartella dovrà essere saldata alla tubazione in polietilene, quindi a questa dovrà essere collegata una flangia che sarà poi unita alla flangia della tubazione in acciaio. La cartella e le due flange per la giunzione tubazione polietilene e tubazione acciaio, sono a carico della ditta installatrice. - Poiché il raccordo fra tubazioni in polietilene e tubazioni in acciaio avviene, generalmente, nel passaggio fra tubazione interrata e tubazione fuori terra, questo deve essere realizzato in modo che la tubazione in polietilene risulti interrata per tutto il suo sviluppo. - Posa in opera: - Posa in trincea e sotto terrapieno - La larghezza minima da assegnare alla trincea è quella determinata dal valore del diametro D della tubazione aumentato di 20 cm da ciascun lato della tubazione stessa. L'altezza massima del ricoprimento deve essere di 6 m per tubazioni posate in trincea e di 4 m per tubazioni posate sotto terrapieno. - Lo scavo della trincea deve essere effettuato con mezzi idonei, adottando tutti i provvedimenti necessari per il sostegno delle pareti onde evitarne il franamento. Il materiale da scavo deve essere accumulato lungo la trincea ad una distanza sufficiente per consentire lungo la trincea stessa il passaggio del personale addetto ai lavori. - La natura del terreno in cui la tubazione trova il suo appoggio deve avere resistenza uniforme e tale da escludere ogni possibilità di cedimenti differenziali da un punto all'altro della tubazione. Al fondo della trincea si sovrappone un letto di posa sabbioso così da avere la superficie di appoggio della tubazione perfettamente piana. Lo spessore del letto di</p> | M | 22,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------|---|---|--------|--------|
| | curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. | <p>appoggio deve essere di almeno 10+D/10 cm. Il materiale deve essere costituito da in prevalenza da granuli aventi diametro 0.10 mm e deve contenere meno del 12% di fino (<0.08 mm); deve essere costipato con attrezzi adatti prima della posa della tubazione. - Il costipamento del riempimento che avvolge il tubo deve essere uniforme e raggiungere il 90% del valore ottimale con la prova di penetrazione di Proctor modificata. - Il riempimento della restante altezza della trincea fino al piano campagna può essere effettuato con lo stesso materiale di scavo, spurgato di elementi superiori a 100 mm e di residui animali e vegetali. Deve essere effettuato a strati successivi dello spessore massimo di 30 cm, che debbono essere costipati almeno fino ad un metro di copertura sul vertice della tubazione. - Il riempimento della trincea, almeno per i primi 50 cm, deve essere eseguito nelle medesime condizioni di temperatura esterna. Si proceda sempre a zone di 20-30 m, in una sola direzione e in salita, - Condotte a vista - Le tubazioni installate in vista devono essere adeguatamente ancorate per evitare scuotimenti, vibrazioni ed oscillazioni. Devono essere collocate in posizione tale da impedire urti e danneggiamenti e ove necessario, adeguatamente protette, devono essere protette contro la corrosione e collocate in modo tale da non subire danneggiamenti dovuti ad urti. È vietato l'uso delle tubazioni del gas come dispersori, conduttori di terra o conduttori di protezione di impianti e apparecchiature elettriche. È vietata la collocazione delle tubazioni nelle canne fumarie, nei vani e cunicoli destinati a contenere servizi elettrici, telefonici, ascensori o per lo scarico delle immondizie, è vietato l'attraversamento di giunti sismici; - Collaudo - Il collaudo di una tubazione in acciaio deve accertare la perfetta tenuta della canalizzazione; si deve effettuare sottoponendo a pressione idraulica la canalizzazione stessa mediante riempimento del tronco da collaudare attraverso, o adottando un altro sistema idoneo a conseguire lo stesso scopo. - A carico della ditta devono essere fornite e installate le staffe di ancoraggio delle tubazioni. Devono essere realizzate a sezione piatta, in acciaio AISI 304, disposte alle distanze indicate nel progetto o dalla Direzione lavori e secondo quanto prescritto dalla ditta produttrice delle tubazioni mediante opportuni tasselli chimici o meccanici annegati nel calcestruzzo o con analogo sistema che consenta in ogni momento lo smontaggio della condotta. - Bulloneria, tasselli, sigillanti e quant' altro necessario alla corretta posa in opera dello strumento, qualora non forniti dalla ditta costruttrice, saranno a carico della ditta installatrice. - Valvole e pezzi speciali - La posizione esatta di valvole e pezzi speciali dovrà essere definita dalla ditta e dalla D.L. in cantiere al fine di individuare la posizione più idonea per l'installazione dei pezzi, soprattutto tenendo conto del peso, delle dimensioni e di garantire un facile utilizzo e facili interventi di manutenzione delle valvole e dei pezzi speciali.</p> | | |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|---------------|---|--|--------|--------|
| 009.012.001.d | <p>POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali</p> | <p>POSA IN OPERA di tubazione in acciaio AISI 304 e raccordi - La voce comprende anche la posa di curve, giunzioni, valvole ed altri pezzi speciali per dare la linea finita e perfettamente funzionante. - Trasporto, carico, scarico, movimentazione e accatastamento: - Nel trasporto dei tubi i piani di appoggio devono essere privi di asperità. I tubi devono essere appoggiati evitando eccessive sporgenze al di fuori del piano di carico. Le imbracature per il fissaggio del carico devono essere realizzate con funi o bande di canapa o di nylon o similari. - Nel caso di utilizzo di gru o di braccio di escavatore, i tubi devono essere sollevati nella zona centrale, con un bilancino di ampiezza adeguata. Nel caso di movimentazione manuale si deve evitare lo strisciamento dei tubi. - Il piano di appoggio a terra deve essere livellato ed esente da asperità. L'altezza dell'accatastamento non deve essere superiore 1.5 m. L'accatastamento non deve essere esposto per lunghi periodi ai raggi solari e agli agenti atmosferici, pertanto devono essere predisposte opportune protezioni. - I raccordi e gli accessori sono forniti solitamente in appositi imballaggi, e devono essere delle stesse caratteristiche dei tubi. - Giunzioni: -sono previste giunzioni con saldatura di testa lungo lo sviluppo della tubazione e giunzioni a flangia saldate di testa quando la tubazione deve essere collegata con strumenti di misura, valvole, cartelle, etc. - La voce comprende la fornitura e posa in opera di tronchetti, da installarsi nel foro di attraversamento della parete perimetrale delle vasche, ogni volta che l'immissione della tubazione avviene sotto il pelo libero del fluido. Il tronchetto dovrà essere adeguatamente sigillato con malte e mastici in modo da garantire la tenuta nel punto di attraversamento della parete da parte della tubazione. Il tronchetto dovrà essere in acciaio AISI 304. - La voce comprende la posa in opera di cartelle per il raccordo fra le tubazioni in polietilene e le tubazioni in acciaio. La cartella dovrà essere saldata alla tubazione in polietilene, quindi a questa dovrà essere collegata una flangia che sarà poi unita alla flangia della tubazione in acciaio. La cartella e le due flange per la giunzione tubazione polietilene e tubazione acciaio, sono a carico della ditta installatrice. - Poiché il raccordo fra tubazioni in polietilene e tubazioni in acciaio avviene, generalmente, nel passaggio fra tubazione interrata e tubazione fuori terra, questo deve essere realizzato in modo che la tubazione in polietilene risulti interrata per tutto il suo sviluppo. - Posa in opera: - Posa in trincea e sotto terrapieno - La larghezza minima da assegnare alla trincea è quella determinata dal valore del diametro D della tubazione aumentato di 20 cm da ciascun lato della tubazione stessa. L'altezza massima del ricoprimento deve essere di 6 m per tubazioni posate in trincea e di 4 m per tubazioni posate sotto terrapieno. - Lo scavo della trincea deve essere effettuato con mezzi idonei, adottando tutti i provvedimenti necessari per il sostegno delle pareti onde evitarne il franamento. Il materiale da scavo deve essere accumulato lungo la trincea ad una distanza sufficiente per consentire lungo la trincea stessa il passaggio del personale addetto ai lavori. - La natura del terreno in cui la tubazione trova il suo appoggio deve avere resistenza uniforme e tale da escludere ogni possibilità di cedimenti differenziali da un punto all'altro della tubazione. Al fondo della trincea si sovrappone un letto di posa sabbioso così da avere la superficie di appoggio della tubazione perfettamente piana. Lo spessore del letto di</p> | M | 35,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------|--|---|--------|--------|
| | <p>curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>appoggio deve essere di almeno 10+D/10 cm. Il materiale deve essere costituito da in prevalenza da granuli aventi diametro 0.10 mm e deve contenere meno del 12% di fino (<0.08 mm); deve essere costipato con attrezzi adatti prima della posa della tubazione. - Il costipamento del riempimento che avvolge il tubo deve essere uniforme e raggiungere il 90% del valore ottimale con la prova di penetrazione di Proctor modificata. - Il riempimento della restante altezza della trincea fino al piano campagna può essere effettuato con lo stesso materiale di scavo, spurgato di elementi superiori a 100 mm e di residui animali e vegetali. Deve essere effettuato a strati successivi dello spessore massimo di 30 cm, che debbono essere costipati almeno fino ad un metro di copertura sul vertice della tubazione. - Il riempimento della trincea, almeno per i primi 50 cm, deve essere eseguito nelle medesime condizioni di temperatura esterna. Si proceda sempre a zone di 20-30 m, in una sola direzione e in salita, - Condotte a vista - Le tubazioni installate in vista devono essere adeguatamente ancorate per evitare scuotimenti, vibrazioni ed oscillazioni. Devono essere collocate in posizione tale da impedire urti e danneggiamenti e ove necessario, adeguatamente protette, devono essere protette contro la corrosione e collocate in modo tale da non subire danneggiamenti dovuti ad urti. È vietato l'uso delle tubazioni del gas come dispersori, conduttori di terra o conduttori di protezione di impianti e apparecchiature elettriche. È vietata la collocazione delle tubazioni nelle canne fumarie, nei vani e cunicoli destinati a contenere servizi elettrici, telefonici, ascensori o per lo scarico delle immondizie, è vietato l'attraversamento di giunti sismici; - Collaudo - Il collaudo di una tubazione in acciaio deve accertare la perfetta tenuta della canalizzazione; si deve effettuare sottoponendo a pressione idraulica la canalizzazione stessa mediante riempimento del tronco da collaudare attraverso, o adottando un altro sistema idoneo a conseguire lo stesso scopo. - A carico della ditta devono essere fornite e installate le staffe di ancoraggio delle tubazioni. Devono essere realizzate a sezione piatta, in acciaio AISI 304, disposte alle distanze indicate nel progetto o dalla Direzione lavori e secondo quanto prescritto dalla ditta produttrice delle tubazioni mediante opportuni tasselli chimici o meccanici annegati nel calcestruzzo o con analogo sistema che consenta in ogni momento lo smontaggio della condotta. - Bulloneria, tasselli, sigillanti e quant' altro necessario alla corretta posa in opera dello strumento, qualora non forniti dalla ditta costruttrice, saranno a carico della ditta installatrice. - Valvole e pezzi speciali - La posizione esatta di valvole e pezzi speciali dovrà essere definita dalla ditta e dalla D.L. in cantiere al fine di individuare la posizione più idonea per l'installazione dei pezzi, soprattutto tenendo conto del peso, delle dimensioni e di garantire un facile utilizzo e facili interventi di manutenzione delle valvole e dei pezzi speciali.</p> | | |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|---------------|---|--|--------|--------|
| 009.012.001.e | <p>POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali</p> | <p>POSA IN OPERA di tubazione in acciaio AISI 304 e raccordi - La voce comprende anche la posa di curve, giunzioni, valvole ed altri pezzi speciali per dare la linea finita e perfettamente funzionante. - Trasporto, carico, scarico, movimentazione e accatastamento: - Nel trasporto dei tubi i piani di appoggio devono essere privi di asperità. I tubi devono essere appoggiati evitando eccessive sporgenze al di fuori del piano di carico. Le imbracature per il fissaggio del carico devono essere realizzate con funi o bande di canapa o di nylon o similari. - Nel caso di utilizzo di gru o di braccio di escavatore, i tubi devono essere sollevati nella zona centrale, con un bilancino di ampiezza adeguata. Nel caso di movimentazione manuale si deve evitare lo strisciamento dei tubi. - Il piano di appoggio a terra deve essere livellato ed esente da asperità. L'altezza dell'accatastamento non deve essere superiore 1.5 m. L'accatastamento non deve essere esposto per lunghi periodi ai raggi solari e agli agenti atmosferici, pertanto devono essere predisposte opportune protezioni. - I raccordi e gli accessori sono forniti solitamente in appositi imballaggi, e devono essere delle stesse caratteristiche dei tubi. - Giunzioni: -sono previste giunzioni con saldatura di testa lungo lo sviluppo della tubazione e giunzioni a flangia saldate di testa quando la tubazione deve essere collegata con strumenti di misura, valvole, cartelle, etc. - La voce comprende la fornitura e posa in opera di tronchetti, da installarsi nel foro di attraversamento della parete perimetrale delle vasche, ogni volta che l'immissione della tubazione avviene sotto il pelo libero del fluido. Il tronchetto dovrà essere adeguatamente sigillato con malte e mastici in modo da garantire la tenuta nel punto di attraversamento della parete da parte della tubazione. Il tronchetto dovrà essere in acciaio AISI 304. - La voce comprende la posa in opera di cartelle per il raccordo fra le tubazioni in polietilene e le tubazioni in acciaio. La cartella dovrà essere saldata alla tubazione in polietilene, quindi a questa dovrà essere collegata una flangia che sarà poi unita alla flangia della tubazione in acciaio. La cartella e le due flange per la giunzione tubazione polietilene e tubazione acciaio, sono a carico della ditta installatrice. - Poiché il raccordo fra tubazioni in polietilene e tubazioni in acciaio avviene, generalmente, nel passaggio fra tubazione interrata e tubazione fuori terra, questo deve essere realizzato in modo che la tubazione in polietilene risulti interrata per tutto il suo sviluppo. - Posa in opera: - Posa in trincea e sotto terrapieno - La larghezza minima da assegnare alla trincea è quella determinata dal valore del diametro D della tubazione aumentato di 20 cm da ciascun lato della tubazione stessa. L'altezza massima del ricoprimento deve essere di 6 m per tubazioni posate in trincea e di 4 m per tubazioni posate sotto terrapieno. - Lo scavo della trincea deve essere effettuato con mezzi idonei, adottando tutti i provvedimenti necessari per il sostegno delle pareti onde evitarne il franamento. Il materiale da scavo deve essere accumulato lungo la trincea ad una distanza sufficiente per consentire lungo la trincea stessa il passaggio del personale addetto ai lavori. - La natura del terreno in cui la tubazione trova il suo appoggio deve avere resistenza uniforme e tale da escludere ogni possibilità di cedimenti differenziali da un punto all'altro della tubazione. Al fondo della trincea si sovrappone un letto di posa sabbioso così da avere la superficie di appoggio della tubazione perfettamente piana. Lo spessore del letto di</p> | M | 14,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------|--|---|--------|--------|
| | <p>curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>appoggio deve essere di almeno 10+D/10 cm. Il materiale deve essere costituito da in prevalenza da granuli aventi diametro 0.10 mm e deve contenere meno del 12% di fino (<0.08 mm); deve essere costipato con attrezzi adatti prima della posa della tubazione. - Il costipamento del riempimento che avvolge il tubo deve essere uniforme e raggiungere il 90% del valore ottimale con la prova di penetrazione di Proctor modificata. - Il riempimento della restante altezza della trincea fino al piano campagna può essere effettuato con lo stesso materiale di scavo, spurgato di elementi superiori a 100 mm e di residui animali e vegetali. Deve essere effettuato a strati successivi dello spessore massimo di 30 cm, che debbono essere costipati almeno fino ad un metro di copertura sul vertice della tubazione. - Il riempimento della trincea, almeno per i primi 50 cm, deve essere eseguito nelle medesime condizioni di temperatura esterna. Si proceda sempre a zone di 20-30 m, in una sola direzione e in salita, - Condotte a vista - Le tubazioni installate in vista devono essere adeguatamente ancorate per evitare scuotimenti, vibrazioni ed oscillazioni. Devono essere collocate in posizione tale da impedire urti e danneggiamenti e ove necessario, adeguatamente protette, devono essere protette contro la corrosione e collocate in modo tale da non subire danneggiamenti dovuti ad urti. È vietato l'uso delle tubazioni del gas come dispersori, conduttori di terra o conduttori di protezione di impianti e apparecchiature elettriche. È vietata la collocazione delle tubazioni nelle canne fumarie, nei vani e cunicoli destinati a contenere servizi elettrici, telefonici, ascensori o per lo scarico delle immondizie, è vietato l'attraversamento di giunti sismici; - Collaudo - Il collaudo di una tubazione in acciaio deve accertare la perfetta tenuta della canalizzazione; si deve effettuare sottoponendo a pressione idraulica la canalizzazione stessa mediante riempimento del tronco da collaudare attraverso, o adottando un altro sistema idoneo a conseguire lo stesso scopo. - A carico della ditta devono essere fornite e installate le staffe di ancoraggio delle tubazioni. Devono essere realizzate a sezione piatta, in acciaio AISI 304, disposte alle distanze indicate nel progetto o dalla Direzione lavori e secondo quanto prescritto dalla ditta produttrice delle tubazioni mediante opportuni tasselli chimici o meccanici annegati nel calcestruzzo o con analogo sistema che consenta in ogni momento lo smontaggio della condotta. - Bulloneria, tasselli, sigillanti e quant' altro necessario alla corretta posa in opera dello strumento, qualora non forniti dalla ditta costruttrice, saranno a carico della ditta installatrice. - Valvole e pezzi speciali - La posizione esatta di valvole e pezzi speciali dovrà essere definita dalla ditta e dalla D.L. in cantiere al fine di individuare la posizione più idonea per l'installazione dei pezzi, soprattutto tenendo conto del peso, delle dimensioni e di garantire un facile utilizzo e facili interventi di manutenzione delle valvole e dei pezzi speciali.</p> | | |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|---------------|--|--|--------|--------|
| 009.012.002.a | <p>POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri DN 110, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>Posa delle tubazioni in PEAD eseguita a mano e con l'ausilio di escavatore certificato anche per movimentazione carichi. La posa comprende la preparazione del letto di posa mediante spianamento del fondo scavo e impostazione della pendenza di progetto, posa del letto di sabbia per almeno 15 cm sotto la condotta, posa della condotta mediante sandatura di testa delle barre e l'installazione di giunti a compressione per i pezzi speciali serrati fino a dare completa tenuta idraulica al giunto, rinfiaccio della condotta con la sabbia fino a copertura completa della stessa, posa del nastro di segnalazione condotta almeno 20 cm sopra l'estradosso della stessa.</p> | M | 9,00 |
| 009.012.002.b | <p>POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN 160, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>Posa delle tubazioni in PEAD eseguita a mano e con l'ausilio di escavatore certificato anche per movimentazione carichi. La posa comprende la preparazione del letto di posa mediante spianamento del fondo scavo e impostazione della pendenza di progetto, posa del letto di sabbia per almeno 15 cm sotto la condotta, posa della condotta mediante sandatura di testa delle barre e l'installazione di giunti a compressione per i pezzi speciali serrati fino a dare completa tenuta idraulica al giunto, rinfiaccio della condotta con la sabbia fino a copertura completa della stessa, posa del nastro di segnalazione condotta almeno 20 cm sopra l'estradosso della stessa.</p> | M | 12,00 |
| 009.012.002.c | <p>POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN200 ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>Posa delle tubazioni in PEAD eseguita a mano e con l'ausilio di escavatore certificato anche per movimentazione carichi. La posa comprende la preparazione del letto di posa mediante spianamento del fondo scavo e impostazione della pendenza di progetto, posa del letto di sabbia per almeno 15 cm sotto la condotta, posa della condotta mediante sandatura di testa delle barre e l'installazione di giunti a compressione per i pezzi speciali serrati fino a dare completa tenuta idraulica al giunto, rinfiaccio della condotta con la sabbia fino a copertura completa della stessa, posa del nastro di segnalazione condotta almeno 20 cm sopra l'estradosso della stessa.</p> | M | 15,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|---------------|--|---|---------------|---------------|
| 009.012.002.d | POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN 315 ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. | Posa delle tubazioni in PEAD eseguita a mano e con l'ausilio di escavatore certificato anche per movimentazione carichi. La posa comprende la preparazione del letto di posa mediante spianamento del fondo scavo e impostazione della pendenza di progetto, posa del letto di sabbia per almeno 15 cm sotto la condotta, posa della condotta mediante sandatura di testa delle barre e l'installazione di giunti a compressione per i pezzi speciali serrati fino a dare completa tenuta idraulica al giunto, rinfianco della condotta con la sabbia fino a copertura completa della stessa, posa del nastro di segnalazione condotta almeno 20 cm sopra l'estradosso della stessa. | M | 20,00 |
| 009.012.002.e | POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN 63, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. | Posa delle tubazioni in PEAD eseguita a mano e con l'ausilio di escavatore certificato anche per movimentazione carichi. La posa comprende la preparazione del letto di posa mediante spianamento del fondo scavo e impostazione della pendenza di progetto, posa del letto di sabbia per almeno 15 cm sotto la condotta, posa della condotta mediante sandatura di testa delle barre e l'installazione di giunti a compressione per i pezzi speciali serrati fino a dare completa tenuta idraulica al giunto, rinfianco della condotta con la sabbia fino a copertura completa della stessa, posa del nastro di segnalazione condotta almeno 20 cm sopra l'estradosso della stessa. | M | 8,00 |
| 009.012.002.f | POSA IN OPERA DI TUBAZIONI corrugato PEAD comprensivo giunzioni a manicotto A REGOLA d'arte, tracciati come da progetto - DN 125 | Posa delle tubazioni in Corrugato PEAD eseguita a mano e con l'ausilio di escavatore certificato anche per movimentazione carichi. La posa comprende la preparazione del letto di posa mediante spianamento del fondo scavo e impostazione della pendenza di progetto, posa del letto di sabbia per almeno 15 cm sotto la condotta, posa della condotta mediante stesura del corrugato e l'installazione di giunti a compressione per i pezzi speciali serrati fino a dare completa tenuta idraulica al giunto, rinfianco della condotta con la sabbia fino a copertura completa della stessa, posa del nastro di segnalazione condotta almeno 20 cm sopra l'estradosso della stessa. | M | 3,00 |
| 009.012.002.g | POSA IN OPERA DI TUBAZIONI corrugato PEAD comprensivo giunzioni a manicotto A REGOLA d'arte, tracciati come da progetto - DN 160 | Posa delle tubazioni in Corrugato PEAD eseguita a mano e con l'ausilio di escavatore certificato anche per movimentazione carichi. La posa comprende la preparazione del letto di posa mediante spianamento del fondo scavo e impostazione della pendenza di progetto, posa del letto di sabbia per almeno 15 cm sotto la condotta, posa della condotta mediante stesura del corrugato e l'installazione di giunti a compressione per i pezzi speciali serrati fino a dare completa tenuta idraulica al giunto, rinfianco della condotta con la sabbia fino a copertura completa della stessa, posa del nastro di segnalazione condotta almeno 20 cm sopra l'estradosso della stessa. | M | 3,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|---------------|--|--|--------|--------|
| 009.012.003.a | <p>POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di incollaggi e giunzioni con anelli di tenta eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>Posa delle tubazioni in PVC eseguita a mano e con l'ausilio di escavatore certificato anche per movimentazione carichi. La posa comprende la preparazione del letto di posa mediante spianamento del fondo scavo e impostazione della pendenza di progetto, posa del letto di sabbia pèer almeno 15 cm sotto la condotta, posa della condotta mediante imbocciatura delle barre completa per dare la giusta tenuta idraulica al giunto, rinfiango della condotta con la sabbia fino a copertura completa della stessa, posa del nastro di segnalazione condotta almeno 20 cm sopra l'estradosso della stessa.</p> | M | 6,00 |
| 009.012.003.b | <p>POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di incollaggi e giunzioni con anelli di tenta eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>Posa delle tubazioni in PVC eseguita a mano e con l'ausilio di escavatore certificato anche per movimentazione carichi. La posa comprende la preparazione del letto di posa mediante spianamento del fondo scavo e impostazione della pendenza di progetto, posa del letto di sabbia pèer almeno 15 cm sotto la condotta, posa della condotta mediante imbocciatura delle barre completa per dare la giusta tenuta idraulica al giunto, rinfiango della condotta con la sabbia fino a copertura completa della stessa, posa del nastro di segnalazione condotta almeno 20 cm sopra l'estradosso della stessa.</p> | M | 10,00 |
| 009.012.003.c | <p>POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di incollaggi e giunzioni con anelli di tenta eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>Posa delle tubazioni in PVC eseguita a mano e con l'ausilio di escavatore certificato anche per movimentazione carichi. La posa comprende la preparazione del letto di posa mediante spianamento del fondo scavo e impostazione della pendenza di progetto, posa del letto di sabbia pèer almeno 15 cm sotto la condotta, posa della condotta mediante imbocciatura delle barre completa per dare la giusta tenuta idraulica al giunto, rinfiango della condotta con la sabbia fino a copertura completa della stessa, posa del nastro di segnalazione condotta almeno 20 cm sopra l'estradosso della stessa.</p> | M | 20,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|---------------|--|---|---------|----------|
| 009.012.003.d | <p>POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di incollaggi e giunzioni con anelli di tenta eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>Posa delle tubazioni in PVC eseguita a mano e con l'ausilio di escavatore certificato anche per movimentazione carichi. La posa comprende la preparazione del letto di posa mediante spianamento del fondo scavo e impostazione della pendenza di progetto, posa del letto di sabbia per almeno 15 cm sotto la condotta, posa della condotta mediante imbocciatura delle barre completa per dare la giusta tenuta idraulica al giunto, rinfianco della condotta con la sabbia fino a copertura completa della stessa, posa del nastro di segnalazione condotta almeno 20 cm sopra l'estradosso della stessa.</p> | M | 25,00 |
| 009.012.004 | <p>POSA IN OPERA DI LINEA COMPLETA DI DISTRIBUZIONE POLIELETTROLITA, di diametri compresi tra DN 50 e DN 100, comprensiva di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, strumenti di misura in linea, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto, il tutto funzionante e installato a regola d'arte.</p> | <p>POSA IN OPERA di tubazione per linea polielettrolita e relativi raccordi - La voce comprende anche la posa di curve, giunzioni, valvole ed altri pezzi speciali per dare la linea finita e perfettamente funzionante. - La voce comprende la posa in opera di cartelle per il raccordo fra le tubazioni in polietilene e le tubazioni in acciaio. La cartella dovrà essere saldata alla tubazione in polietilene, quindi a questa dovrà essere collegata una flangia che sarà poi unita alla flangia della tubazione in acciaio. La cartella e le due flange per la giunzione tubazione polietilene e tubazione acciaio, sono a carico della ditta installatrice. Collaudo - Il collaudo di una tubazione in acciaio deve accertare la perfetta tenuta della canalizzazione; si deve effettuare sottoponendo a pressione idraulica la canalizzazione stessa mediante riempimento del tronco da collaudare attraverso, o adottando un altro sistema idoneo a conseguire lo stesso scopo. - A carico della ditta devono essere fornite e installate le staffe di ancoraggio delle tubazioni. Devono essere realizzate a sezione piatta, in acciaio AISI 304, disposte alle distanze indicate nel progetto o dalla Direzione lavori e secondo quanto prescritto dalla ditta produttrice delle tubazioni mediante opportuni tasselli chimici o meccanici annegati nel calcestruzzo o con analogo sistema che consenta in ogni momento lo smontaggio della condotta. - Bulloneria, tasselli, sigillanti e quant' altro necessario alla corretta posa in opera dello strumento, qualora non forniti dalla ditta costruttrice, saranno a carico della ditta installatrice. - Valvole e pezzi speciali - La posizione esatta di valvole e pezzi speciali dovrà essere definita dalla ditta e dalla D.L. in cantiere al fine di individuare la posizione più idonea per l'installazione dei pezzi, soprattutto tenendo conto del peso, delle dimensioni e di garantire un facile utilizzo e facili interventi di manutenzione delle valvole e dei pezzi speciali.</p> | a corpo | 1.000,00 |
| 009.013.001 | <p>POSA IN OPERA di valvole telescopiche DN compreso tra 50 - 300 mm, COMPRESO STAFFE E BULLONERIE</p> | <p>POSA IN OPERA di valvole telescopiche DN compreso tra 50 - 300 mm, complete di tubi guida. sono comprese staffe, bulloneria per il corretto posizionamento e ancoraggio alla parete in c.a..</p> | CAD | 300,00 |
| 009.013.002 | <p>POSA IN OPERA delle valvole di qualunque genere, saracinesche, a farfalla, a clapet, ecc., in ghisa sferoidale, Flangiate con flange PN 10</p> | <p>POSA IN OPERA di valvole a saracinesca a corpo piatto, A FARFALLA, A CLAPET - Flangie forate e dimensionate secondo UNI 2277 - PN 10</p> | CAD | 120,00 |
| 009.013.003 | <p>Posa in Opera Rubinetto Filettato compreso valvole di sezionamento, manicotti di innesto e colonnina di acciaio Inox fuori terra h = 1 m</p> | <p>Posa in Opera Rubinetto acqua compreso due valvole di sezionamento a sfera e colonnina in acciaio Inox fuori terra h = 1m.</p> | M | 10,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|--|---|---------------|---------------|
| 009.014.001 | IMBOCCIATURA MANICOTTI INGRESSO CONDOTTO D =110 mm | Posa in opera dei manicotti in PEAD nelle pareti del pozzetto per l'innesto delle condotte eseguito mediante muratura a cemento, compreso la demolizione della parete del pozzetto e il ripristino della tenuta a calce di cemento ad alta aderenza | CAD | 20,00 |
| 009.014.002 | IMBOCCIATURA MANICOTTI INGRESSO CONDOTTO D =160 mm | Posa in opera dei manicotti in PEAD nelle pareti del pozzetto per l'innesto delle condotte eseguito mediante muratura a cemento, compreso la demolizione della parete del pozzetto e il ripristino della tenuta a calce di cemento ad alta aderenza | CAD | 20,00 |
| 009.014.003 | IMBOCCIATURA MANICOTTI INGRESSO CONDOTTO D = 200 mm | Posa in opera dei manicotti in PEAD nelle pareti del pozzetto per l'innesto delle condotte eseguito mediante muratura a cemento, compreso la demolizione della parete del pozzetto e il ripristino della tenuta a calce di cemento ad alta aderenza | CAD | 15,00 |
| 009.014.004 | IMBOCCIATURA MANICOTTI INGRESSO CONDOTTO D = 315 mm | Posa in opera dei manicotti in PEAD nelle pareti del pozzetto per l'innesto delle condotte eseguito mediante muratura a cemento, compreso la demolizione della parete del pozzetto e il ripristino della tenuta a calce di cemento ad alta aderenza | CAD | 25,00 |
| 009.014.005 | IMBOCCIATURA MANICOTTI INGRESSO CONDOTTO D = 400 mm | Posa in opera dei manicotti in PEAD nelle pareti del pozzetto per l'innesto delle condotte eseguito mediante muratura a cemento, compreso la demolizione della parete del pozzetto e il ripristino della tenuta a calce di cemento ad alta aderenza | CAD | 30,00 |
| 009.015.001 | POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE | Posa in opera conglomerato bituminoso per strato di base compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per ogni mq e per uno spessore di 10 cm. | Q.li | 6,00 |
| 009.015.002 | FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BYNDR DI COLLEGAMENTO - Peso non su autocarro 1.800 Kg/mc, peso compresso 3.600 Kg/mc | Posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte per ogni mq e per uno spessore di 6 cm. | Q.li | 4,00 |
| 009.015.003 | posa in opera DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA | Posa in opera conglomerato bituminoso per tappeto di usura, steso in opera a perfetta regola d'arte compattato con rulli idonei (gommati e metallici) il tutto secondo le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa, dello spessore medio finito di 3 cm. | Q.li | 4,00 |
| 009.016.001 | Realizzazione delle carpenterie metalliche della struttura come da disegni esecutivi del c.a. | Lavorazione e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata o rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro compresi gli sfridi, le legature, il filo per esse, la piegatura, eventuali saldature e quanto altro possa occorrere per dare le armature pronte per il getto, eseguite con acciaio tipo Fe B 44K controllato [B450C] | KG | 0,36 |
| 009.016.002 | GETTO DI CALCESTRUZZO MAGRO DI SOTTOFONDO E RINFIANCO | Getto di calcestruzzo magro eseguito da autobetoniera mediante motopompa | MC | 10,00 |
| 009.016.003 | Posa in opera di CALCESTRUZZO Rck 35 KN/mm ² | Posa in opera di CALCESTRUZZO Rck 35 KN/mm ² compreso motopompa con operatore e personale di manovra del getto e vibrazione del getto fino a completa omogeneizzazione | MC | 10,00 |
| 009.016.004 | POSA IN OPERA DI CASSEFORME PER STRUTTURE IN CLS COMPRESO IL NOLEGGIO, MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGI | Posa in opera di tavole in abete dello spessore di cm. 2.5 per casseri o casseforme di contenimento in calcestruzzo, compreso posa di abetelle di sostegno e puntellamento, mediante taglio e giunzione di pannelli e sostegni. Il Prezzo comprende il nolo, il montaggio e lo smontaggio di ponteggi a regola d'arte secondo le prescrizioni del PIMUS. | MQ | 25,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|--|---|---------------|---------------|
| 009.016.005 | Posa in opera di massetto di 5 cm per sottofondo pavimenti | Posa in opera di massetto di 5 cm per sottofondo pavimenti | MC | 10,00 |
| 009.017.001 | POSA IN OPERA di chiusini C250 E D400, ermetici realizzati in ghisa sferoidale, conforme alla UNI EN 124, | POSA IN OPERA di chiusini C250 E D400, ermetici realizzati in ghisa sferoidale, conforme alla UNI EN 124, rispettivamente con carico di rottura >400 kN. Costituito da: n.1 telaio sezione ad U, con profilo ermetico antiodore, n.1 coperchio nervato, con rilievo antisdrucchiolo e asola cieca per il sollevamento. Vernice protettiva antiossidante di colore nero. Tutti i chiusini devono avere una marcatura leggibile e durevole indicante UNI EN 124, la corrispondente classe es. C250 e D400, il nome e/o il marchio di identificazione del fabbricante e il luogo di fabbricazione che può essere in codice, il marchio di un ente di certificazione. La struttura che sorregge il chiusino deve essere dimensionata in modo da sopportare il peso totale del prodotto più il carico che può sostenere in relazione alla classe per cui è stato progettato. - Si raccomanda di installare il prodotto su un supporto capace di sopportare una pressione di 7.5 N/mmq. - Non sono richiesti particolari accessori per il bloccaggio e lo sbloccaggio del chiusino. - Il telaio dei chiusini D400 dovrà essere inserito per una profondità di almeno 50 mm, in un elemento anulare di calcestruzzo avente resistenza pari ad almeno B45 così da ottenere un adeguato legame fra telaio e calcestruzzo. - La voce comprende il ripristino delle pavimentazione o delle carreggiate se danneggiate per il montaggio del chiusino stesso. - I chiusini verranno montati nei pozzetti dove sono installati i misuratori di portata. | CAD | 25,00 |
| 009.017.002 | POSA IN OPERA di chiusini C400, ermetici realizzati in ghisa sferoidale, conforme alla UNI EN 124, | POSA IN OPERA di chiusini C400, ermetici realizzati in ghisa sferoidale, conforme alla UNI EN 124, rispettivamente con carico di rottura >400 kN. Costituito da: n.1 telaio sezione ad U, con profilo ermetico antiodore, n.1 coperchio nervato, con rilievo antisdrucchiolo e asola cieca per il sollevamento. Vernice protettiva antiossidante di colore nero. Tutti i chiusini devono avere una marcatura leggibile e durevole indicante UNI EN 124, la corrispondente classe es. C250 e D400, il nome e/o il marchio di identificazione del fabbricante e il luogo di fabbricazione che può essere in codice, il marchio di un ente di certificazione. La struttura che sorregge il chiusino deve essere dimensionata in modo da sopportare il peso totale del prodotto più il carico che può sostenere in relazione alla classe per cui è stato progettato. - Si raccomanda di installare il prodotto su un supporto capace di sopportare una pressione di 7.5 N/mmq. - Non sono richiesti particolari accessori per il bloccaggio e lo sbloccaggio del chiusino. - Il telaio dei chiusini D400 dovrà essere inserito per una profondità di almeno 50 mm, in un elemento anulare di calcestruzzo avente resistenza pari ad almeno B45 così da ottenere un adeguato legame fra telaio e calcestruzzo. - La voce comprende il ripristino delle pavimentazione o delle carreggiate se danneggiate per il montaggio del chiusino stesso. - I chiusini verranno montati nei pozzetti dove sono installati i misuratori di portata. | CAD | 25,00 |
| 009.017.003 | POSA IN OPERA DI GRIGLIA CARRABILE C400 in Ghisa, UNI EN 124 - carico di rottura >400 kN.- DIMENSIONE NETTE 80X80 CM | POSA IN OPERA DI GRIGLIA CARRABILE C400 in Ghisa, UNI EN 124 - carico di rottura >400 kN.- DIMENSIONE NETTE 80X80 CM, su apposita soletta precedentemente installata mediante muratura a cemento al alta presa | CAD | 15,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|--|---|---------------|---------------|
| 009.017.004 | POSA IN OPERA DI GRIGLIA CARRABILE C400 in Ghisa, UNI EN 124 - carico di rottura >400 kN.- DIMENSIONE NETTE 60X60 CM | POSA IN OPERA di Griglia carrabile Costituita da: n.1 telaio sezione ad U, con profilo ermetico antiodore, n.1 coperchio griglia nervato, con rilievo antisdrucchiolo e asola cieca per il sollevamento. Vernice protettiva antiossidante di colore nero. - Si raccomanda di installare il prodotto su un supporto capace di sopportare una pressione di 7.5 N/mmq. - Non sono richiesti particolari accessori per il bloccaggio e lo sbloccaggio della griglia. - Il telaio della griglia dovrà essere inserito per una profondità di almeno 50 mm, in un elemento anulare di calcestruzzo avente resistenza pari ad almeno B45 così da ottenere un adeguato legame fra telaio e calcestruzzo. - La voce comprende il ripristino delle pavimentazione o delle carreggiate se danneggiate per il montaggio della griglia. | CAD | 15,00 |
| 009.018.001 | POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | Posa in opera di prolunghe pozzetti su basi precedentemente installate a piombo e nella posizione indicata dalle tavole di progetto. La posa è eseguita con l'ausilio di escavatore con braccio certificato per la movimentazione dei carichi previsti. | CAD | 25,00 |
| 009.018.002 | Posa in Opera di Canaletta stradale mezzo tubo | Posa in opera di canale semicircolare, posta su letto di posa non inferiore a 10 cm, compresa sigillatura dei giunti con malta cementizia, del diametro di DN 300 mm, spessore 4 cm | M | 5,00 |
| 009.018.003 | Posa in Opera di Cordolo stradale | Posa in opera di cordolo stradale di calcestruzzo prefabbricati e raccordi complementari - Proprietà fisiche e meccaniche: Calcestruzzo classe di resistenza >40 kN/mm2 . Tipo 16x6 o similari, comprensivo di una bocca di lupo ogni 5 metri. | M | 5,00 |
| 009.018.004 | POSA DI TRAVETTI PER SOLAIO H = 20 CM | Posa di Travetto a fondelli in laterizio con tralicci metallici e calcestruzzo armato h = 25 CM | M | 15,00 |
| 009.018.005 | Posa in Opera di Solaio piano parzialmente gettato in opera | Posa in Opera di Solaio piano parzialmente gettato in opera, costituito da: tralicci metallici su fondelli in OE.20.01.02 laterizio e calcestruzzo, da pignatte in laterizio e da getto di calcestruzzo RbK300 per il completamento dei travetti dei cordoli e la formazione della sovrastante soletta dello spessore minimo di cm.4, armata con rete elettrosaldata fi8 20*20, calcolato per sovraccarichi accidentali di 300 Kg/mq oltre al peso proprio e ai carichi permanenti valutati, questi ultimi, in 200 Kg/mq, compresa l'armatura in acciaio ad aderenza migliorata di completamento e le armature di collegamento e cordolatura perimetrale:per altezza complessiva di cm. 24-25 | MQ | 12,51 |
| 009.019.001 | POSA IN OPERA DI GUAINA Bituminosa impermeabile 5 mm | POSA IN OPERA DI Doppia Membrana impermeabilizzante prefabbricata a base di bitume con polimeri plastomerici spessore 5 mm | MQ | 6,00 |
| 009.019.002 | APPLICAZIONE RESINE IMPERMEABILIZZANTI ANTIABRASIONE NELLA MISURA MINIMA DI 0.35 Kg/mq | Applicazione resine anti abrasione eseguita a mano, su tutta la parte dei Manufatti in c.a.interessate dallo scorrimento del liquame, nella misura minima di 0.35 Kg/mq | KG | 5,70 |
| 009.020.001 | POSA IN OPERA AERATORE LOCALE | MONTAGGIO AERATORI completo di collegamenti idraulici ed elettrici a regola d'arte, completo e funzionante | CAD | 80,00 |
| 009.020.002 | POSA IN OPERA DI CLIMATIZZATORE COMPLETO | Posa in opera di Impianto di climatizzazione dei locali uffici, sala QE e bagni ad elementi elettrici completo di collegamenti elettrici e prese d'aria esterne | CAD | 200,00 |
| 009.020.003 | POSA IN OPERA di IMPIANTO IDRICO completo per alimentazione acqua calda e fredda utenze del Bagno | Posa in Opera di Impianto temoidraulico completo di raccordi giunti, valvole di sezionamento e accessori per l'installazione completa e finita a regola d'arte | CAD | 200,00 |
| 009.020.004 | POSA IN OPERA DI RUBINETTI MISCELATORI | Posain opera di Rubinetti Miscelatori completi di raccordi e accessori per l'installazione | CAD | 10,00 |
| 009.020.005 | POSA IN OPERA DI SCALDABAGNO ELETTRICO CON ACCUMULE DI ACQUA DA 50 L | Posa in Opera di IMPIANTO IDRICO completo di tubi in plastica, raccordi giunti, valvole di sezionamento e accessori per l'installazione completa e finita a regola d'arte | CAD | 65,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|--|---|---------------|---------------|
| 009.020.006 | POSA IN OPERA DI SIFONI DI SCARICHI BAGNO | Posa in Opera di Sifoni di scarichi completi di raccordi e accessori per l'installazione | CAD | 65,00 |
| 009.021.001 | Realizzazione di massicciata di rivestimento fondo alveo in pietrame calcareo di grossa pezzatura legato con calcestruzzo magro Rck 15, spessore minimo 40 cm, eseguito mediante posa dei massi in alveo e getto di calcestruzzo magro con motopompa | Realizzazione di massicciata di rivestimento fondo alveo in pietrame calcareo di grossa pezzatura legato con calcestruzzo magro Rck 15, spessore minimo 40 cm, eseguito mediante posa dei massi in alveo e getto di calcestruzzo magro con motopompa | Q.li | 5,00 |
| 009.021.002 | Formazione di sottofondo carrabile in MISTO RICICLATO proveniente da impianto autorizzato, compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata | Formazione di sottofondo stradale con materiale misto riciclato di pezzatura A1, A2/4, A2/5, steso a strati di spessore non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli, fino al raggiungimento della densità non inferiore all'95%, della densità massima della prova AASHO modificata negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore, compreso riprofilatura dei cigli e quant'altro per rendere l'opera finita. | MC | 6,00 |
| 009.021.003 | POSA IN OPERA DI PIETRISCO DI CAVA 4/7 CM | Posa in opera massicciata stradale dello spessore di 30 cm, di materiale steso con motolivellatore, compreso rullatura con rullo compattatore vibrante: eseguita con pietrisco calcareo di cava, pezzatura 4/7 cm | MC | 6,00 |
| 009.021.004 | Posa in opera di pietrisco stabilizzato 0/30, | Posa in opera di pietrisco stabilizzato 0/30, con materiale steso e compattato con mezzi meccanici e manuali e rullatura con rullo compattatore vibrante, spessore di 10 cm. | MC | 6,00 |
| 009.021.005 | POSA IN OPERA DI TOUT VENANT DI CAVA CALCAREA | Posa in opera di Tout venant di cava calcarea per riempimento scavo fondazione, sp. 10 cm, mediante escavatore e successiva rullatura e compattazione | MC | 4,00 |
| 009.022.001 | Posa in Opera di Finestra compreso Soglia di Marmo | Posa in opera di Finestra comprensiva di zanche di fissaggio alla muratura, installazione del telaio e dell'infisso e di posa della soglia di marmo mediante muratura con calce di cemento e colle | MQ | 50,00 |
| 009.022.002 | POSA IN OPERA DI PORTE E PORTONI ESTERNI | Posa in opera di Porta comprensiva di zanche di fissaggio alla muratura, installazione del telaio e dell'infisso e di posa della soglia di marmo mediante muratura con calce di cemento e colle | MQ | 30,00 |
| 009.023.001 | APPLICAZIONE DI MALTA CEMENTIZIA SIGILLANTE DOSATA al minimo a 2 KG/MQ | Realizzazione di Raccordi e rifiniture interne per invito flussi eseguite a mano mediante intonacatura a malta cementizia lisciata e applicata nella dose minima di 2 Kg/mq. | KG | 2,50 |
| 009.023.002 | REALIZZAZIONE DI INTOBACI COMPLETI DI ARRICCIO SI2 CM MINIMO E 5 MM DI STRATO DI RIFINITURA A MALTA PREMISCELATA A BASE DI CEMENTO | Posa in opera di Malta di cemento per arriccio di spessore minimo 2 cm e sovrastante intonaco fine tirato a fratazzodello spessore minimo di 5 mm, per murature di qualsiasi tipo e natura | KG | 6,00 |
| 009.024.001 | POSA DI PANNELLO DI ISOLAMENTO TERMICO E FONO-ASSORBENTE | POSA DI PANNELLO DI ISOLAMENTO TERMICO E FONO-ASSORBENTE | MQ | 6,00 |
| 009.025.001 | Posa in opera di pareti in muratura a due teste in blocchi POROTON | Posa in opera di pareti in muratura in blocchi POROTON Murati a Calce di cemento a una o due teste | CAD | 0,80 |
| 009.025.002 | Posa in opera di Coppi ed Embrici | Posa in opera di Coppi ed Embrici per formazione di Tetto compreso l'ausilio del ponteggio, il montacarichi per l'approvvigionamento del materiale e la posa corretta degli elementi effettuata a regola d'arte sul solaio di copertura con l'ausilio dei presidi di sicurezza. | CAD | 0,60 |

| ELENCO PREZZI UNITARI | | | | |
|-----------------------|--|--|--------|--------|
| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
| 009.025.003 | Posa in Opera di MATTONI DOPPIO UNI murato a calce di cemento a due teste | Realizzazione di muri di gattaiolato sul solaio di copertura per sostegno del tetto, realizzato in muratura di Mattone multiforme Doppio UNI 12x15x18 in interno e calce di cemento | CAD | 0,60 |
| 009.025.004 | Posa di PIGNATTA PER SOLAIO | Posa di Pignatta con aletta per solaio a travetti | CAD | 4,50 |
| 009.025.005 | POSA IN OPERA DI TAVELLONE PER TETTO | Realizzazione di solaio di supporto del tetto mediante muratura a calce di cemento di tavelloni appoggiati sui muri di gattaiolato sottostanti | CAD | 0,60 |
| 009.026.001 | ACCATASTAMENTO E MOVIMENTAZIONE MATERIALI DAL CANTIERE ALLA LINEA DI POSA | Accatastamento materiale in cantiere nelle aree di stoccaggio e su idonei pancali opportunamente fissati ad altezza massima 1,5 m, lunghezza max 15 m. Carico su carrello mediante autogrù, trasporto sul posto a distanza max di 3 Km, scarico mediante escavatore con braccio dotato di gru .certificata per tale uso. | ore | 103,23 |
| 009.027.001 | Posa in Opera di Semi di essenze ad alto grado di germinabilità e purezza, | Seminazione di miscuglio di semi su terreno da coltivo, precedentemente dissodato, livellato, sia piano che inclinato da piante od altro, con essenze ad alto grado di germinabilità e purezza, con certificazioni, compreso concimazioni. Con idroseminatrice e miscela di semi (60 g/mq) addizionata di sostanze colloidali (60g/mq), torba pretriturata (80g/mq) e fertilizzante (150g/mq) | KG | 0,30 |
| 009.027.002 | POSA IN OPERA DI SPECIE ARBORRE | POSA IN OPERA DI Pianta latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black , Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 13-14 cm | CAD | 15,00 |
| 009.027.003 | POSA IN OPERA DI ARBUSTI | POSA IN OPERA DI Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: 18 cm | CAD | 3,00 |
| 009.028.001 | POSA IN OPERA DI CANALE DI GRONDA IN RAME | Posa in Opera di Canale di gronda in rame, spessore 5/10, sviluppo 33 cm, mediante muratura di staffe amuro e ancoraggio canale | M | 5,00 |
| 009.028.002 | Posa in Opera di Tubo tondo in rame dn120mm | Posa in Opera di Tubo tondo in rame dn120mm spessore 8/10 per pluviale discendente, ammarrato con staffe murate alla muratura | M | 10,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|--|--|---------------|---------------|
| 009.029.001 | POSA IN OPERA DI PAVIMENTI INDUSTRIALI | POSA IN OPERA DI PAVIMENTI INDUSTRIALI IN CALCESTRUZZO con applicazione di premiscelato a base di quarzo granulare, colore grigio naturale, compresa lisciatura con frattazzatrice, taglio di giunti formanti riquadri 3x3 m ed inserimento di preformato in PVC, con strato di usura fresco su fresco "a pastina" con 15 kg/mq di prodotto premiscelato (minimo 300 mq) | MQ | 15,00 |
| 009.029.002 | Posa in Opera di Pavimento in gres ceramico applicato a colla | Posa in Opera di Pavimento in gres ceramico applicato a colla | KG | 5,00 |
| 009.029.003 | Posa in Opera di BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO | Posa in Opera di Battiscopa in gres fine porcellanto mediante colla | M | 5,00 |
| 009.029.004 | Posa in opera di Rivestimento in gres porcellanato per bagni 20x20 | Posa in opera di Rivestimento in gres porcellanato per bagni 20x20 mediante applicazione di colla e posa mattonelle. | MQ | 5,00 |
| 009.029.005 | POSA IN OPERA DI CASSERO VESPAIO AREATO | Posa in Opera di Vespaio aerato con elementi cassero modulari a cupola emisferica su quattro archi e OE.20.15.10 pilastri concavi accostati, appoggiati su sottofondo o piano predisposto a parte, atti a contenere getto di riempimento in cls Rck25 e soletta armata con rete elettrosaldata 20x20cm in acciaio FeB44Kd 6mm, finitura a staggia per sovraccarichi accidentali fino 5 kN/mq oltre peso proprio e carichi permanenti: -con cupolini h 13cm più soletta spessore 5 cm | MQ | 5,75 |
| 009.030.001 | Posa in opera di Sanitario in Porcellana (Lavabo, Bidet, W.C., Cassetta di cacciata, ecc.) mediante muratura a calce, completo di collegamenti idraulici acqua e scarichi | Posa in opera di Sanitario in Porcellana (Lavabo, Bidet, W.C., Cassetta di cacciata, ecc.) mediante muratura a calce, completo di collegamenti idraulici acqua e scarichi | CAD | 65,00 |
| 009.030.002 | POSA IN OPERA DI COPERCHIO W.C. | Posa in Opera di coperchio W.C.in legno rivestito e verniciato completo di accessori per l'installazione | CAD | 5,00 |
| 009.031.001 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente dallo scavo precedente di sbancamento, steso non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli, fino al raggiungimento della densità non inferiore all'80%, della densità massima della prova AASHO modificata negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore, compreso riprofilatura dei cigli e quant'altro per rendere l'opera finita. | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente dallo scavo precedente di sbancamento, steso non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli, fino al raggiungimento della densità non inferiore all'80%, della densità massima della prova AASHO modificata negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore, compreso riprofilatura dei cigli e quant'altro per rendere l'opera finita. | MC | 5,80 |
| 009.031.002 | RINTERRO DELLE OPERE | Rinterro delle vasche o delle condotte o dei pozzetti realizzati con il materiale precedentemente scavato, compresi: spianamenti, costipazione eseguita con Rullo compressore, eseguiti con mezzi meccanici | MC | 3,20 |
| 009.031.003 | Formazione di scarpate con materiale proveniente dallo scavo precedente di sbancamento e dagli scavi delle opere d'arte, modellato con le pendenze indicate dalle Tavole di progetto e dalla DL, eseguito con escavatore. | Formazione di scarpate con materiale proveniente dallo scavo precedente di sbancamento e dagli scavi delle opere d'arte, modellato con le pendenze indicate dalle Tavole di progetto e dalla DL, eseguito con escavatore. | MQ | 6,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|---------------|---|---|---------------|---------------|
| 009.031.004.a | SCAVO SEZIONE LARGA OBBLIGATA FINO A 6 M DI PROFONDITA' | Scavo a sezione larga e obbligata eseguito con escavatore 100 HP in terreno di qualunque genere fino a profondità di 6 m, compreso trovanti rocciosi, senza l'interferenza di sottoservizi da by-passare senza danneggiare. IL Volume TIENE CONTO DI UNO SCAVO SVASATO DI 30° PER MOTIVI DI SICUREZZA IN ASSENZA DI SBATACCHIATURE | MC | 5,00 |
| 009.031.004.b | SCAVO SEZIONE RISTRETTA OBBLICATA FINO A 3,5 M DI PROFONDITA' | Scavo a sezione ristretta e obbligata eseguito con escavatore 100 HP in terreno di qualunque genere, compreso trovanti rocciosi, senza l'interferenza di sottoservizi da by-passare senza danneggiare. IL Volume TIENE CONTO DI UNO SCAVO SVASATO DI 30° PER MOTIVI DI SICUREZZA IN ASSENZA DI SBATACCHIATURE | MC | 5,00 |
| 009.031.004.c | ACCATASTAMENTO E CERNITA MATERIALE nei pressi dello scavo al FINE del successivo reimpiego | Accumulo del terreno nelle vicinanze dello scavo, cernita del terreno fine per il riutilizzo nello scavo, esecuzione con escavatore. | MC | 0,80 |
| 009.031.004.d | Realizzazione di Fossato trapezoidale in terreno vegetale, profondità 1 m, larghezza al colmo 80 cm | Realizzazione di Fossato trapezoidale in terreno vegetale, profondità 1 m, larghezza al colmo 80 cm, eseguito con escavatore 80 Q.li con benna trapezoidale, compreso compattazione delle sponde | M | 4,40 |
| 009.031.005 | SPANDIMENTO DEL TERRENO DI RISULTA GROSSOLANO FUORI DELL'AREA DEL DEPURATORE | Spandimento del terreno di risulta non reimpiegato nelle vicinanze eseguita con escavatore, compressione e fresatura dello stesso eseguita con bulldozer. | MC | 1,20 |
| 009.031.006 | TRASPORTO A DISCARICA | Movimentazione carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino a 10 km di materiale terroso o sciolto o simile di qualsiasi natura e provenienza giacente nel cantiere ESCLUSO oneri per conferimento in discarica semplice o speciale | MC | 1,20 |
| 009.032.001 | SIGILLATURA CAVIDOTTI | Schiumaggio e sigillatura cavidotti | M | 0,50 |
| 009.033.001 | POSA IN OPERA DI TINTA PER PARETI INTERNE ED ESTERNE | Posa in opera di tinteggiatura a tempera per pareti interne ed esterne mediante rullo e pennello. Colori da concordare con la DL | Litri | 6,00 |
| 009.034.001 | Posa in Opera di Geocomposito antierosione tipo MAC-MAT L1 40.14 (MACCAFERRI) mediante picchetti in acciaio posti 6/ml | Posa in Opera di Geocomposito antierosione tipo MAC-MAT L1 40.14 (MACCAFERRI) mediante picchetti in acciaio posti 6/ml | MQ | 1,50 |
| 009.034.002 | Posa in opera di tessuto non tessuto posto sotto allo strato di base, all'interno di scavi in piano o su pendio con qualsiasi inclinazione, compreso sfridi e sovrarmissioni, in polipropilene o poliestere a filo continuo agugliato o termosaldato, con grammatura minima 300g/m2; compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte | Posa in opera di tessuto non tessuto posto sotto allo strato di base, all'interno di scavi in piano o su pendio con qualsiasi inclinazione, compreso sfridi e sovrarmissioni, in polipropilene o poliestere a filo continuo agugliato o termosaldato, con grammatura minima 300g/m2; compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte | MQ | 1,20 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|--|--|---------------|---------------|
| 012.001.001 | FORNITURA DI ARBUSTI - POSA IN OPERA DI ARBUSTI | FORNITURA E POSA di Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: 18 cm | CAD | 12,00 |
| 012.001.002 | Fornitura di Semi di essenze ad alto grado di germinabilità e purezza, - Posa in Opera di Semi di essenze ad alto grado di germinabilità e purezza, | Fornitura e posa di Seminagione di miscuglio di semi su terreno da coltivo, precedentemente dissodato, livellato, sia piano che inclinato da piante od altro, con essenze ad alto grado di germinabilità e purezza, con certificazioni, compreso concimazioni. Con idroseminatrice e miscela di semi (60 g/mq) addizionata di sostanze colloidali (60g/mq), torba pretriturata (80g/mq) e fertilizzante (150g/mq) | KG | 2,00 |
| 012.001.003 | Fornitura palo per illuminazione pubblica in acciaio zincato, altezza 7 m, compreso plinto 80x80x1 m e pozzetto 40x40 x63 cm di ispezione cavi - Posa in Opera di palo per illuminazione pubblica in acciaio zincato, altezza 7 m, compreso plinto 80x80x1 m e pozzetto 40x40 x63 cm di ispezione cavi | Fornitura palo per illuminazione pubblica in acciaio zincato, altezza 7 m, compreso plinto 80x80x1 m e pozzetto 40x40 x63 cm di ispezione cavi - Posa in Opera di palo per illuminazione pubblica in acciaio zincato, altezza 7 m, compreso plinto 80x80x1 m e pozzetto 40x40 x63 cm di ispezione cavi | CAD | 1.000,00 |
| 012.001.004 | Fornitura di Palo per montanti Recinzione - Posa di Palo per montanti Recinzione | Palo per montanti sezione a T in acciaio zincato h = 220 cm, estremità superiori sagomate, anima con forature per ancoraggio rete - Posa in opera di elementi verticali su cordonato in c.a.precedentemente realizzato per fissaggio rete di recinzione completi di saette agli angoli estremi e rompitratta ogni 2,5 mt costituiti da montanti sezione a T in acciaio zincato h = 220 cm, estremità superiori sagomate, anima con forature per ancoraggio rete. Compresi sfridi di lavorazione, posa in opera, trasporti ed ogni ulteriore onere relativo ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. | CAD | 25,00 |
| 012.001.005 | FORNITURA SPECIE ARBORRE - POSA IN OPERA DI SPECIE ARBORRE | FORNITURA e Posa in Opera Di Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black , Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 13-14 cm | CAD | 80,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|---|--|---------------|---------------|
| 012.001.006 | FORNITURA DI RETE METALLICA PLASTIFICATA PER RECINZIONE - Posa di RETE METALLICA PER RECINZIONE | Fornitura e Posa di Rete metallica a maglia sciolta plastificata filo pre zincato e plastificato per recinzione a maglia 50x50 mm diam. 2,5 mm, parte in vista h cm. 180, rivestimento colore verde RAL 6005, elementi verticali per fissaggio rete di recinzione completi di saette agli angoli estremi e rompitratta ogni 2,5 mt | MQ | 8,00 |
| 012.001.007 | FORNITURA DI VERNICE PER SEGNALETICA ORIZZONTALE - POSA IN OPERA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE | Fornituara di Verice per segnaletica orizzontale - Posa in opera di segnaletica orizzontale eseguita a mano con attrezzature idonee alla realizzazione di strisce larghe 10 cm di colore bianco o indicato dalla DL | KG | 0,97 |
| 012.001.008 | FORNITURA DI SEGNALI VERTICALI - FORNITURA DI PALO PER SEGNALI VERTICALI - Posa in opera di cartelli stradali verticali | Fornitura e Posa in opera di cartelli stradali verticali completi di palo. La posa comprende la realizzazione del plinto di base 40x40 cm H = 50cm, la posa del palo e il montaggio del segnale sul palo ad altezza 2 m | CAD | 80,00 |
| 012.001.009 | Fornitura d Limitatore d'altezza per impedire l'ingresso a mezzi non autorizzati - Posa in Opera d Limitatore d'altezza per impedire l'ingresso a mezzi non autorizzati | Fornitura e posa d Limitatore d'altezza per impedire l'ingresso a mezzi non autorizzati La sua struttura è composta da un montante da tassellare in acciaio verniciato in rosso e da una traversa bianca in alluminio ricoperta da un nastro riflettente rosso. Il montante ruotabile, che si sblocca grazie alla serratura con chiave triangolare, permette il passaggio eccezionale di veicoli solitamente non autorizzati all'ingresso. La traversa può essere posizionata a 4 diverse altezze, per consentire il passaggio a veicoli di altezza massima 2200 mm, 2350 mm, 2500 mm oppure 2650 mm | CAD | 1.800,00 |
| 012.002.001 | FORNITURA DI CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDI E RINFIANCHI - GETTO DI CALCESTRUZZO MAGRO DI SOTTOFONDO E RINFIANCO | Fornitura e posa in oera di Calcestruzzo Rck 15, semifluido per cls non armato, trasportato in cantiere con autobetoniera, compreso il tempo occorrente per lo scarico. | MC | 105,00 |
| 012.002.002 | Fornitura di acciaio Tondo da carpenteria ad aderenza migliorata Tipo FeB 44k - Realizzazione delle carpenterie metalliche della struttura come da disegni esecutivi del c.a. | Provvista a piè d'opera di acciaio tondo Fe b 44k ad aderenza migliorata in barre dritte per c.a. e rete elettrosaldata controllato in stabilimento e accompagnato da certificazione, misurato al deposito di arrivo cantiere. | KG | 1,26 |
| 012.002.003 | FORNITURA DI CASSEFORME A PERDERE PER STRUTTURE IN CLS - POSA IN OPERA DI CASSEFORME PER STRUTTURE IN CLS COMPRESO IL NOLEGGIO, MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGI | Fornitura e posa in opera di tavole in abete dello spessore di cm. 2.5 per casseri o casseforme di contenimento in calcestruzzo, compreso abetelle di sostegno e puntellamento. | MQ | 30,00 |
| 012.002.004 | FORNITURA DI CALCESTRUZZO Rck 35 KN/mmq PER STRUTTURE DI FONDAZIONE ED ELEVAZIONE - Posa in opera di CALCESTRUZZO Rck 35 KN/mmq | Fornitura e posa in opera di Calcestruzzo Rck 35, semifluido per cls armato, trasportato in cantiere con autobetoniera, compreso il tempo occorrente per lo scarico. | MC | 125,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|--|---|---------------|---------------|
| 012.002.005 | Fornitura di MASSETTO A BASE DI MALTA E CEMENTO PER SOTTOFONDO E CALDANE DI PAVIMENTI - Posa in opera di massetto di 5 cm per sottofondo pavimenti | Fornitura di MASSETTO A BASE DI MALTA E CEMENTO PER SOTTOFONDO E CALDANE DI PAVIMENTI - Posa in opera di massetto di 5 cm per sottofondo pavimenti | MC | 105,00 |
| 012.003.001 | FORNITURA DI CANCELLO CARRAIO - Posa di CANCELLO CARRAIO | Fornitura e posa in opera di cancello zincato e plastificato colore verde RAL 6005, carraio, a due battenti, Motorizzato per automazione, composto da profili quadri di dimensioni idonee, completo di pannelli in rete rigida, compreso serratura di sicurezza, ferramenta e maniglia idonea, Motore elettrico e attuatori - dimensioni cm. 400 (L), altezza cm. 220 (H). | CAD | 3.300,00 |
| 012.003.002 | FORNITURA DI CANCELLO PEDONALE - Posa di CANCELLO PEDONALE | Fornitura e posa in opera di cancello zincato e plastificato colore verde RAL 6005, pedonale, a un battente, composto da profili quadri di dimensioni idonee, completo di pannello in rete maglia sciolta identico alla recinzione e pilastri, compreso serratura di sicurezza, ferramenta e maniglia idonea, - dimensioni cm. 120 (L), altezza cm. 220 (H). | CAD | 1.300,00 |
| 012.003.003 | FORNITURA DI PONTE RASCHIATORE A TRAZIONE PERIFERICA IN ACCIAIO INOX AISI 304 per vasca di diametro 6.5 m-FORNITURA DI scum-box in Acciaio INOX Aisi 304 comprensivo di staffe e quant'altro serve all'installazione completa e finita - FORNITURA DI Profilo Thomson in Acciaio INOX Aisi 304 per vasca di diametro 6.5 m comprensivo di staffe e quant'altro serve all'installazione completa e finita - FORNITURA DI Kit sensore blocco ruota folle, doppio pulsante arresto/sgancio e relè per quadro elettrico - FORNITURA DI Quadro elettrico di comando e protezione locale Bordo Macchina completo di controlli di comando e sicurezza - FORNITURA di Deflettore di policarbonato di protezione RUOTE DEL carro ponte - POSA IN OPERA COMPLETA E FUNZIONANTE DI N° 2 - PONTE RASCHIATORE PERIFERICO - per vasca di diametro 6.5 m, completo di Schum Box, Profilo Thomson, Kit sensore ruote, doppio pulsante di sgancio e quadro periferico | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PONTE RASCHIATORE A TRAZIONE PERIFERICA IN ACCIAIO INOX AISI 304 per vasca di diametro 6.5 m, FORNITURA DI Profilo Thomson in Acciaio INOX Aisi 304 per vasca di diametro 6.5 m comprensivo di staffe e quant'altro serve all'installazione completa e finita, FORNITURA DI Kit sensore blocco ruota folle, doppio pulsante arresto/sgancio e relè per quadro elettrico FORNITURA DI Quadro elettrico di comando e protezione locale Bordo Macchina completo di controlli di comando e sicurezza, FORNITURA di Deflettore di policarbonato di protezione RUOTE DEL carro ponte, POSA IN OPERA COMPLETA E FUNZIONANTE DI N° 2 - PONTE RASCHIATORE PERIFERICO - per vasca di diametro 6.5 m, completo di Schum Box, Profilo Thomson, Kit sensore ruote, doppio pulsante di sgancio e quadro periferico | CAD | 19.150,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|---|--------|-----------|
| 012.003.004 | <p>FORNITURA di FILTROCOLEA AD ALTA PRESTAZIONE Φ 3 mm in Acciaio Inoa 304 per la grigliatura dei liquami reflui, da installare in canale di larghezza 40 cm, con funzioni integrate di compattazione dei residui di grigliatura. - FORNIRURA DI Scarico materiale grigliato, compattato e lavato in sacco continuo in polietilene lunghezza 70m per il contenimento degli odori e per evitare il possibile rischio biologico agli operatori derivante dal contatto con il residuo di grigliatura - FORNITURA di QUADRO ELETTRICO LOCALE PER FILTRO A COCLEA - Posa in opera in canale aperto in c.a larghezza 400 mm precedentemente realizzato, di FILTROCOLEA AD ALTA PRESTAZIONE Φ 3 mm per la grigliatura dei liquami reflui, compeleta di avccessori, staffe e allacci elettrici - Posa in opera di tubo per scarico grigliato</p> | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di FILTROCOLEA AD ALTA PRESTAZIONE Φ 3 mm in Acciaio Inox 304 per la grigliatura dei liquami reflui, da installare in canale di larghezza 40 cm, con funzioni integrate di compattazione dei residui di grigliatura. - FILTROCOLEA AD ALTA PRESTAZIONE in acciaio inox AISI 304, Portata 120 mc/h, inclinazione 35°, Diametro Filtro 300 mm, Diametro Coclea 220 mm, Potenza 0.75 KW, costituita principalmente da una coclea a spirale rotante, comandata da un motoriduttore ad assi paralleli, posta all'interno del filtro che provvede alla pulizia tramite delle spazzole in materiale plastico ad usura ridotta ed a una barra di lavaggio dotata di una serie di ugelli spruzzatori che liberano i fori dalle impurità evitando accumuli di materiale ed intasamenti. Durante la fase di trasporto attraverso l'elica della coclea nel tubo trasportatore avviene una fase di lavaggio del residuo di vagliatura che viene così liberato dalle sostanze organiche in esso contenute. Nell'ultimo stadio della macchina, il residuo viene compresso e disidratato nella relativa zona di compattazione e trasportato alla bocca di scarico; la zona di compattazione è dotata di dispositivo di lavaggio. Incluso: Dispositivo di lavaggio della zona del filtro; Dispositivo di lavaggio della zona di trasporto; Dispositivo di lavaggio della zona di compattazione. Scarico materiale grigliato, compattato e lavato in sacco continuo in polietilene lunghezza 70m per il contenimento degli odori e per evitare il possibile rischio biologico agli operatori derivante dal contatto con il residuo di grigliatura. La fornitura comprende anche lo Scarico materiale grigliato, compattato e lavato in sacco continuo in polietilene lunghezza 70m per il contenimento degli odori e per evitare il possibile rischio biologico agli operatori derivante dal contatto con il residuo di grigliatura. La fornitura comprende il QUADRO ELETTRICO di comando e protezione IP65, cassetta in vetroresina con sportello + colonnina di sostegno Q.E.</p> | CAD | 16.860,00 |
| 012.003.005 | <p>FORNITURA DI GRIGLIA MECCANICA SUB-VERTICALE A BARRE Φ = 15 mm in acciaio INOX 304 - con pulizia a pettine, Portata 150 mc/h. Potenza 0.55 KW - Inclinazione 15° - FORNITURA di QUADRO ELETTRICO LOCALE PER Griglia Grossolana a pettine - POSA IN OPERA DI GRIGLIA MECCANICA SUB-VERTICALE A BARRE Φ = 15 mm - con pulizia a pettine, da installarsi in canale per la grigliatura di acque di scarico</p> | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIA MECCANICA SUB-VERTICALE A BARRE Φ = 15 mm in acciaio INOX 304 - con pulizia a pettine, da installarsi in canale per la grigliatura di acque di scarico. Portata 150 mc/h. Potenza 0.55 KW - Inclinazione 15° - Telaio strutturale in lamiera d'acciaio pressopiegata a freddo sp. 4 mm con guide per catene, rinforzato con robusti profilati di acciaio elettrosaldati. La macchina è dotata di due pettini pulitori con denti in acciaio, posti in movimento da due giri di catenaria del tipo a rulli con perni pieni con passo 50 e rullo 31. I pettini pulitori in lamiera d'acciaio sono dotati di denti sp. 5 mm che intersecano la griglia a barre d'acciaio di spessore 8 mm con apposita curvatura di raccordo immersa nel flusso di acqua da filtrare. Albero superiore completo di corone dentate per comando catene. N. 2 supporti per albero con cuscinetti lubrificati a vita e tendicatena. Motoriduttore a bagno d'olio del tipo combinato a vite senza fine completo di limitatore di coppia elettromeccanico asservito a microinterruttore contro gli eventuali sovraccarichi del tipo pendolare. Motore elettrico trifase 230/400 Volt, 50 Hz, isolamento classe F, 4 poli, protezione IP 55. Dispositivo a bilanciere per scarico del materiale grigliato. Tramoggia per il convogliamento del materiale in cassonetto tipo RSU Carteratura anteriore di protezione realizzata in lamiera d'acciaio inox AISI 304. La macchina è fornita completamente assemblata, pronte per essere installata mediante apposite orecchie di sollevamento, senza bisogno di adottare particolari accorgimenti sull'opera civile. Il fissaggio all'opera civile stessa si realizza mediante apposite staffe ancorate con tasselli ad espansione; tutte le parti rotanti che necessitano di manutenzione e lubrificazione sono poste fuori acqua. LA FORNITURA COMPRENDE IL QUADRO ELETTRICO di comando e protezione IP65, cassetta in vetroresina con sportello + colonnina di sostegno Q.</p> | CAD | 16.210,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|--|---|---------------|---------------|
| 012.003.006 | FORNITURA DI Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio INOX Aisi 304 - PEDONABILE - POSA DI Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 | FORNITURA e posa in opera di grigliato di camminamento PEDONABILE - Fornitura di grigliato elettroforgiato realizzato in struttura di acciaio INOX Aisi 304 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, compreso gli elementi di supporto anche essi IN inox 304, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili. Il grigliato può essere realizzato in Acciaio Inox o in PRFV e deve essere costruito e fissato in modo da poter resistere, nell'insieme e in ogni sua parte, al massimo sforzo cui può essere assoggettato in funzione della destinazione d'uso del manufatto, tenuto conto delle condizioni ambientali e della sua specifica funzione. Il grigliato dovrà essere installato nelle aree individuate negli elaborati di progetto. | MQ | 104,00 |
| 012.003.007 | FORNITURA DI ISPESSITORE DINAMICO FANGHI, per vasca di Diametro 4 m compreso trave di sostegno quadro elettrico di bordo, Scum Box e PROFILO THOMSON - Materiali in Acciaio INOX Aisi 304 - FORNITURA di Trave di sostegno per ISPESSITORE DINAMICO FANGHI L = 4 m in Acciaio INOX, compreso passerella in vetroresina, parapetti in acciaio INOX - Posa in opera di ispessitore compreso quadro elettrico | FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN ISPESSITORE DINAMICO FANGHI in Acciaio INOX Aisi 304, per vasca di diametro interno 4 m, albero centrale rotativo con bracci, picchetti e tiranti, raschie di fondo sospese con gomma neoprene, picchetti per pozzetto centrale, cilindro diffusore centrale con staffe di sostegno, gruppo motorizzazione con dispositivo dinamometrico (braccio di reazione con molle a tazza) e sensore per segnalazione intervento, profilo Thomson h150 mm, sp.1,2 mm con staffe di fissaggio, in acciaio zincato a caldo. Motore 400V 50 Hz cl.F IP55 flangiato all'albero centrale. QE QUADRO ELETTRICO di comando e protezione per ISP. Fornitura in opera di passerella di sostegno in acciaio inox aisi 304 per ispessitore con camminamento in PRFV, corrimano e battipiede secondo la norma vigente. Dimensioni larghezza interna 750 mm, lunghezza 4000 mm, Compreso tiro in alto dei materiali, eventuali tagli e demolizioni, bulloni, tasselli e minuterie necessarie a dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso tiro in alto dei materiali, eventuali tagli e demolizioni, bulloni, tasselli e minuterie necessarie a dare il lavoro finito a regola d'arte | CAD | 20.826,00 |
| 012.003.008 | FORNITURA lamiera in acciaio inox aisi 304 elettroforgiata su misura per protezione canale immissione acido peracetico - POSA DI lamiera in acciaio inox elettroforgiata su misura per protezione canale immissione acido peracetico | FORNITURA E POSA DI lamiera in acciaio inox aisi 304 elettroforgiata su misura per protezione canale immissione acido peracetico | KG | 15,00 |
| 012.003.009 | FORNITURA DI Parapetto in acciaio INOX, h=1.10 m, doppio corrente + fermapiede, contro la caduta nel vuoto lungo i camminamenti - POSA IN OPERA DI Parapetto in acciaio INOX, h=1.10 m, doppio corrente + fermapiede, contro la caduta nel vuoto lungo i camminamenti, compreso minuteria, opere murarie e ogni altro onere per dare il lavoro finito | Fornitura e posa in opera di parapetto con corrimano, paraginocchio e battipiede in acciaio inox AISI 304 atto ad impedire la caduta di persone da passerelle, scale e strutture in elevazione. La distanza fra due montanti non deve essere superiore a 1,50 m. I bordi di arresto al piede devono avere Hmin di 15 cm. Il parapetto deve avere Hmin 1,10 m. doppio corrente e fermapiede - Il parapetto deve avere apertura per accesso alla scala. - Il parapetto deve essere costruito in acciaio in buono stato di conservazione, deve avere un'altezza utile di almeno 1.1 m, deve essere costituito da almeno due correnti, di cui quello intermedio posto a circa metà distanza fra quello superiore e il pavimento deve essere costruito e fissato in modo da poter resistere, nell'insieme e in ogni sua parte, al massimo sforzo cui può essere assoggettato, tenuto conto delle condizioni ambientali e della sua specifica funzione e deve avere una fascia continua poggiante sul piano di calpestio alta almeno 15 cm (arresto al piede). - Bulloneria, tasselli, sigillanti e quant' altro necessario alla corretta posa in opera dello strumento, sono comprese nel prezzo. | M | 180,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|---------------|--|--|---------------|---------------|
| 012.003.010.a | FORNITURA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE - tenuta 3 lati, in acciaio inox 304, larghezza canale 400 mm, altezza scudo 700 mm, INCLUSO VITE SALIENTE - Materiali Acciaio INOX Aisi 304 - POSA IN OPERA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE tenuta 3 lati , INCLUSO VITE SALIENTE | FORNITURA E POSA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE in Acciaio INox Aisi 304, tenuta 3 lati, telaio e scudo in acciaio inox 304, larghezza canale 400 mm, altezza scudo 700 mm, telaio H 1400 mm da tassellare all'interno del canale, uide di scorrimento in polietilene, tenuta inferiore con profilo in EPDM, volantino manuale in materiale termoplastico, vite saliente in acciaio inox 304, copristelo in PVC trasparente, tasselli incluso. Posa su CANALI IN C.A. mediante fissaggio del telaio con tasselli e buloni e innesto dello scudo alle profondità previste dai disegni di progetto, il tutto eseguito a regola d'arte garantendo uno scorrimento fluido e perfettamente funzionante | CAD | 2.500,00 |
| 012.003.010.b | FORNITURA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE - tenuta 3 lati, in acciaio inox 304, larghezza canale 600 mm, altezza scudo 700 mm, INCLUSO VITE SALIENTE - Materiali Acciaio INOX Aisi 304 - POSA IN OPERA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE tenuta 3 lati , INCLUSO VITE SALIENTE | FORNITURA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE - tenuta 3 lati, in acciaio inox 304, larghezza canale 600 mm, altezza scudo 700 mm, INCLUSO VITE SALIENTE - Materiali Acciaio INOX Aisi 304 - POSA IN OPERA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE tenuta 3 lati , INCLUSO VITE SALIENTE | CAD | 2.620,00 |
| 012.003.010.c | FORNITURA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE - tenuta 3 lati, in acciaio inox 304, larghezza canale 600 mm, altezza scudo 700 mm, INCLUSO VITE SALIENTE - Materiali Acciaio INOX Aisi 304 - POSA IN OPERA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE tenuta 3 lati , INCLUSO VITE SALIENTE | Fornitura e posa di Paratoia Manuale a Volantino - 600X1100 MM - Telaio di scorrimento dello scudo in lamiera piegata e opportunamente sagomato in acciaio INox Aisi 304. Scudo opportunamente rinforzato con lamiera in acciaio Inox Aisi 304. Vite di scorrimento TPN in acciaio inox AISI 304 tipo saliente. Chiocciola di scorrimento vite TPN in bronzo incorporata sul volantino. Tenute e scorrimento sullo scudo in polietilene montate sulle guide laterali. Volantino per la salita e discesa dello scudo in materiale plastico caricato a vetro. Supporto per azionamento in acciaio al Inox Aisi 304 | CAD | 3.065,00 |
| 012.003.010.d | Fornitura di paratoia a comando manuale TIPO A BATTENTE - 600X1100x5000, con tenuta su 4 lati, in acciaio inox 304 - Telaio H =5000mm - POSA IN OPERA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE A BATTENTE tenuta 4 lati , INCLUSO VITE SALIENTE | Fornitura e posa di Paratoia Manuale a Volantino - 600X1100 MM - Telaio di scorrimento dello scudo in lamiera piegata e opportunamente sagomato in acciaio Inox Aisi 304 H = 5000 mm. Scudo opportunamente rinforzato con lamiera in acciaio INox Aisi 304. Vite di scorrimento TPN in acciaio inox AISI 304 tipo saliente. Chiocciola di scorrimento vite TPN in bronzo incorporata sul volantino. Tenute e scorrimento sullo scudo in polietilene montate sulle guide laterali. Volantino per la salita e discesa dello scudo in materiale plastico caricato a vetro. Supporto per azionamento in acciaio Inox Aisi 304. | CAD | 3.900,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|--|--------|----------|
| 012.003.011 | FORNITURA di scala in acciaio INOX, con gradini in grigliato in vetroresina, LARGHEZZA 90 CM, completa di parapetto con corrimano, passante intermedio e battipiede 15 cm - POSA IN OPERA di scala in acciaio INOX, con gradini in grigliato LARGHEZZA 90 CM, completa di parapetto, in posizione indicata nelle Tavole di Progetto | FORNITURA e di scala a gradini in acciaio inox AISI 304 - Scala lineare a gradini, LAposa in opera RGHEZZA MINIMA 90 CM. La scala deve essere realizzata in acciaio Inox Aisi 304 con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, forniti in conformita' alle norme vigenti per le costruzioni in acciaio. Sono Comprese tutte parti accessorie necessarie per dare l'opera finita. Altezza della scala specificata nelle Tavole Grafiche, La Scala deve avere battuta del piede antisdruciuolo, alzata e pedata adeguate; pedata 30 cm, alzata 18 cm, larghezza utile scala almeno 90 cm utili. La scala deve essere accessoriata con parapetto per tutto il suo sviluppo, il parapetto deve essere costruito in acciaio Inox Aisi 304, deve avere un'altezza utile di almeno 1.1 m, deve essere costituito da almeno due correnti, di cui quello intermedio posto a circa metà distanza fra quello superiore e il pavimento, deve essere costruito e fissato in modo da poter resistere, nell'insieme e in ogni sua parte, al massimo sforzo cui può essere assoggettato, tenuto conto delle condizioni ambientali e della sua specifica funzione e deve avere una fascia continua poggiate sul piano di calpestio alta almeno 15 cm (arresto al piede). Il parapetto della scala dovrà essere adeguatamente collegato con il parapetto del camminamento, in modo da evitare la caduta. I gradini della scala devono essere in grigliato di vetroresina. Fanno parte della fornitura Bulloneria, tasselli, sigillanti e quant' altro necessario alla corretta posa in opera dello scala.OSA IN OPERA di scala a gradini in acciaio INOX -LARGHEZZA MINIMA 90 CM, realizzate per l'accesso alle passerelle e ai vani in elevazione. Il parapetto della scala dovrà essere adeguatamente collegato con il parapetto del camminamento, in modo da evitare la caduta. Le scale dovranno essere fissate sulla struttura in cemento armato con appositi tasselli inox 304. Le scale dovranno avere lunghezza e altezza come indicato negli elaborati di progetto o come concordato con la D.L., dove necessario per le altezze da coprire o per la particolare conformazione che deve avere la scala, dovranno avere pianerottoli, come indicato negli elaborati grafici. - Bulloneria, tasselli, sigillanti e quant' altro necessario alla corretta posa in opera dello scala. | KG | 14,00 |
| 012.003.012 | Fornitura di paratoia a comando manuale TIPO A BATTENTE - 600X1100x5000, con tenuta su 4 lati, in acciaio inox 304 - Telaio H =5000mm - POSA IN OPERA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE A BATTENTE tenuta 4 lati , INCLUSO VITE SALIENTE | Fornitura di paratoia a comando manuale TIPO A BATTENTE - 600X1100x5000, con tenuta su 4 lati, in acciaio inox 304 - Telaio H =5000mm - POSA IN OPERA DI PARATOIA A COMANDO MANUALE A BATTENTE tenuta 4 lati , INCLUSO VITE SALIENTE | CAD | 3.900,00 |
| 012.004.001 | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO IN CAV FONDO POZZETTO PER CAMERETTA 100X100 CM - h = 108 cm - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO IN CAV FONDO POZZETTO PER CAMERETTA 100X100 CM - h = 108 cm - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | CAD | 127,00 |
| 012.004.002 | FORNITURA DI ELEMENTO PREFABBRICATO IN CAV FONDO POZZETTO PER CAMERETTA 150X150 CM - h = 108 cm - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | FORNITURA DI ELEMENTO PREFABBRICATO IN CAV FONDO POZZETTO PER CAMERETTA 150X150 CM - h = 108 cm - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | CAD | 180,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|--|--|---------------|---------------|
| 012.004.003 | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO FONDO POZZETTO PER CAMERETTA 60X60 CM - h = 62 cm - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO FONDO POZZETTO PER CAMERETTA 60X60 CM - h = 62 cm - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | CAD | 61,62 |
| 012.004.004 | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO FONDO POZZETTO PER CAMERETTA 80X80 CM - h = 78 cm - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO FONDO POZZETTO PER CAMERETTA 80X80 CM - h = 78 cm - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | CAD | 107,00 |
| 012.004.005 | Fornitura di Canaletta stradale mezzo tubo - Posa in Opera di Canaletta stradale mezzo tubo | Fornitura di Canaletta stradale mezzo tubo - Posa in Opera di Canaletta stradale mezzo tubo | M | 33,00 |
| 012.004.006 | Fornitura di Cordolo stradale 8x25x100 - Posa in Opera di Cordolo stradale | Fornitura di Cordolo stradale 8x25x100 - Posa in Opera di Cordolo stradale | M | 19,00 |
| 012.004.007 | FORNITURA DI ELEMENTO PREFABBRICATO IN CAV PROLUNGA POZZETTO PER CAMERETTA 100x100 cm - H = 108 CM - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | FORNITURA DI ELEMENTO PREFABBRICATO IN CAV PROLUNGA POZZETTO PER CAMERETTA 100x100 cm - H = 108 CM - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | CAD | 196,00 |
| 012.004.008 | FORNITURA DI ELEMENTO PREFABBRICATO IN CAV PROLUNGA POZZETTO PER CAMERETTA 150x150 cm - H = 108 CM - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | FORNITURA DI ELEMENTO PREFABBRICATO IN CAV PROLUNGA POZZETTO PER CAMERETTA 150x150 cm - H = 108 CM - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | CAD | 281,00 |
| 012.004.009 | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO PROLUNGA POZZETTO PER CAMERETTA 60X60 CM - h = 50 cm - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO PROLUNGA POZZETTO PER CAMERETTA 60X60 CM - h = 50 cm - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | CAD | 61,62 |
| 012.004.010 | FORNITURA DI ELEMENTO PREFABBRICATO IN CAV PROLUNGA POZZETTO PER CAMERETTA 80X80 cm - H = 78 CM - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | FORNITURA DI ELEMENTO PREFABBRICATO IN CAV PROLUNGA POZZETTO PER CAMERETTA 80X80 cm - H = 78 CM - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | CAD | 162,00 |

| ELENCO PREZZI UNITARI | | | | |
|-----------------------|--|--|--------|--------|
| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
| 012.004.011 | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO SOLETTA DI COPERTURA POZZETTO PER CAMERETTA , 100X100, H = 20 CM - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO SOLETTA DI COPERTURA POZZETTO PER CAMERETTA , 100X100, H = 20 CM - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | CAD | 93,00 |
| 012.004.012 | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO SOLETTA DI COPERTURA POZZETTO PER CAMERETTA 150x150 cm, H = 20 CM - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO SOLETTA DI COPERTURA POZZETTO PER CAMERETTA 150x150 cm, H = 20 CM - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | CAD | 125,00 |
| 012.004.013 | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO SOLETTA DI COPERTURA POZZETTO PER CAMERETTA , 60X60 CM H = 10 CM, compreso coperchio circolare in c.a. d = 40 cm - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO SOLETTA DI COPERTURA POZZETTO PER CAMERETTA , 60X60 CM H = 10 CM, compreso coperchio circolare in c.a. d = 40 cm - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | CAD | 67,69 |
| 012.004.014 | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO SOLETTA DI COPERTURA POZZETTO PER CAMERETTA , 80X80 CM, H = 20 CM - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | Fornitura di ELEMENTO PREFABBRICATO SOLETTA DI COPERTURA POZZETTO PER CAMERETTA , 80X80 CM, H = 20 CM - POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CAV | CAD | 80,00 |
| 012.004.015.a | FORNITURA DI TRAVETTI PER SOLAIO H = 20 CM - POSA DI TRAVETTI PER SOLAIO H = 20 CM | FORNITURA DI TRAVETTI PER SOLAIO H = 20 CM - POSA DI TRAVETTI PER SOLAIO H = 20 CM | M | 40,00 |
| 012.004.015.b | FORNITURA DI Solaio piano parzialmente gettato in opera - Posa in Opera di Solaio piano parzialmente gettato in opera | FORNITURA DI Solaio piano parzialmente gettato in opera - Posa in Opera di Solaio piano parzialmente gettato in opera | MQ | 62,51 |
| 012.005.001 | FORNITURA DI CHIUSINO CARRABILE C400 in Ghisa, UNI EN 124 - carico di rottura >400 kN. - Passo d'uomo 60x60 cm - POSA IN OPERA di chiusini C250 E D400, ermetici realizzati in ghisa sferoidale, conforme alla UNI EN 124, | FORNITURA DI CHIUSINO CARRABILE C400 in Ghisa, UNI EN 124 - carico di rottura >400 kN. - Passo d'uomo 60x60 cm - POSA IN OPERA di chiusini C250 E D400, ermetici realizzati in ghisa sferoidale, conforme alla UNI EN 124, | CAD | 130,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|---|---|---------------|---------------|
| 012.005.002 | FORNITURA DI CHIUSINO CARRABILE C400 in Ghisa, UNI EN 124 - carico di rottura >400 kN. - Passo d'uomo 80x80 cm - POSA IN OPERA di chiusini C400, ermetici realizzati in ghisa sferoidale, conforme alla UNI EN 124, | FORNITURA DI CHIUSINO CARRABILE C400 in Ghisa, UNI EN 124 - carico di rottura >400 kN. - Passo d'uomo 80x80 cm - POSA IN OPERA di chiusini C400, ermetici realizzati in ghisa sferoidale, conforme alla UNI EN 124, | CAD | 198,00 |
| 012.005.003 | FORNITURA DI GRIGLIA CARRABILE C400 in Ghisa, UNI EN 124 - carico di rottura >400 kN.- DIMENSIONE NETTE 60X60 CM - POSA IN OPERA DI GRIGLIA CARRABILE C400 in Ghisa, UNI EN 124 - carico di rottura >400 kN.- DIMENSIONE NETTE 80X80 CM | FORNITURA DI GRIGLIA CARRABILE C400 in Ghisa, UNI EN 124 - carico di rottura >400 kN.- DIMENSIONE NETTE 60X60 CM - POSA IN OPERA DI GRIGLIA CARRABILE C400 in Ghisa, UNI EN 124 - carico di rottura >400 kN.- DIMENSIONE NETTE 80X80 CM | CAD | 188,00 |
| 012.005.004 | FORNITURA DI GRIGLIA CARRABILE C400 in Ghisa, UNI EN 124 - carico di rottura >400 kN.- DIMENSIONE NETTE 60X60 CM - POSA IN OPERA DI GRIGLIA CARRABILE C400 in Ghisa, UNI EN 124 - carico di rottura >400 kN.- DIMENSIONE NETTE 60X60 CM | FORNITURA DI GRIGLIA CARRABILE C400 in Ghisa, UNI EN 124 - carico di rottura >400 kN.- DIMENSIONE NETTE 60X60 CM - POSA IN OPERA DI GRIGLIA CARRABILE C400 in Ghisa, UNI EN 124 - carico di rottura >400 kN.- DIMENSIONE NETTE 60X60 CM | CAD | 120,00 |
| 012.006.001 | FORNITURA DI AERATORE COMPLETO - POSA IN OPERA AERATORE LOCALE | FORNITURA DI AERATORE COMPLETO - POSA IN OPERA AERATORE LOCALE | CAD | 280,00 |
| 012.006.002 | Fornitura di BIDET in Porcellana - Posa in opera di Sanitario in Porcellana (Lavabo, Bidet, W.C., Cassetta di cacciata, ecc.) mediante muratura a calce, completo di collegamenti idraulici acqua e scarichi | Fornitura di BIDET in Porcellana - Posa in opera di Sanitario in Porcellana (Lavabo, Bidet, W.C., Cassetta di cacciata, ecc.) mediante muratura a calce, completo di collegamenti idraulici acqua e scarichi | CAD | 130,00 |
| 012.006.003 | FORNITURA DI CASSETTA DI CACCIATA PER W.C. IN PORCELLANA - Posa in opera di Sanitario in Porcellana (Lavabo, Bidet, W.C., Cassetta di cacciata, ecc.) mediante muratura a calce, completo di collegamenti idraulici acqua e scarichi | FORNITURA DI CASSETTA DI CACCIATA PER W.C. IN PORCELLANA - Posa in opera di Sanitario in Porcellana (Lavabo, Bidet, W.C., Cassetta di cacciata, ecc.) mediante muratura a calce, completo di collegamenti idraulici acqua e scarichi | CAD | 105,00 |
| 012.006.004 | FORNITURA DI COPERCHIO W.C. - POSA IN OPERA DI COPERCHIO W.C. | FORNITURA DI COPERCHIO W.C. - POSA IN OPERA DI COPERCHIO W.C. | CAD | 25,00 |
| 012.006.005 | FORNITURA DI CLIMATIZZATORE COMPLETO - POSA IN OPERA DI CLIMATIZZATORE COMPLETO | FORNITURA DI CLIMATIZZATORE COMPLETO - POSA IN OPERA DI CLIMATIZZATORE COMPLETO | CAD | 2.000,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|---|---|---------------|---------------|
| 012.006.006 | Fornitura di IMPIANTO IDRICO completo per alimentazione acqua calda e fredda utenze del Bagno - POSA IN OPERA di IMPIANTO IDRICO completo per alimentazione acqua calda e fredda utenze del Bagno | Fornitura di IMPIANTO IDRICO completo per alimentazione acqua calda e fredda utenze del Bagno - POSA IN OPERA di IMPIANTO IDRICO completo per alimentazione acqua calda e fredda utenze del Bagno | CAD | 600,00 |
| 012.006.007 | Fornitura di LAVABO in Porcellana completo di specchio con cornice in plastica rigida - Posa in opera di Sanitario in Porcellana (Lavabo, Bidet, W.C., Cassetta di cacciata, ecc.) mediante muratura a calce, completo di collegamenti idraulici acqua e scarichi | Fornitura di LAVABO in Porcellana completo di specchio con cornice in plastica rigida - Posa in opera di Sanitario in Porcellana (Lavabo, Bidet, W.C., Cassetta di cacciata, ecc.) mediante muratura a calce, completo di collegamenti idraulici acqua e scarichi | CAD | 170,00 |
| 012.006.008 | FORNITURA DI RUBINETTI MISCELATORI - POSA IN OPERA DI RUBINETTI MISCELATORI | FORNITURA DI RUBINETTI MISCELATORI - POSA IN OPERA DI RUBINETTI MISCELATORI | CAD | 175,00 |
| 012.006.009 | FORNITURA DI SCALDABAGNO ELETTRICO CON ACCUMULE DI ACQUA DA 50 litri - POSA IN OPERA DI SCALDABAGNO ELETTRICO CON ACCUMULE DI ACQUA DA 50 L | FORNITURA DI SCALDABAGNO ELETTRICO CON ACCUMULE DI ACQUA DA 50 litri - POSA IN OPERA DI SCALDABAGNO ELETTRICO CON ACCUMULE DI ACQUA DA 50 L | CAD | 865,00 |
| 012.006.010 | FORNITURA DI SIFONI DI SCARICO PER LAVABO, BIDET E W.C. - POSA IN OPERA DI SIFONI DI SCARICHI BAGNO | FORNITURA DI SIFONI DI SCARICO PER LAVABO, BIDET E W.C. - POSA IN OPERA DI SIFONI DI SCARICHI BAGNO | CAD | 165,00 |
| 012.006.011 | Fornitura di W.C. in Porcellana - Posa in opera di Sanitario in Porcellana (Lavabo, Bidet, W.C., Cassetta di cacciata, ecc.) mediante muratura a calce, completo di collegamenti idraulici acqua e scarichi | Fornitura di W.C. in Porcellana - Posa in opera di Sanitario in Porcellana (Lavabo, Bidet, W.C., Cassetta di cacciata, ecc.) mediante muratura a calce, completo di collegamenti idraulici acqua e scarichi | CAD | 130,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|---|---|---------------|---------------|
| 012.007.001 | Fornitura di pietrame calcareo lavato, proveniente da cava o da impianto di frantumazione certificato, pezzature 0.1 - 0.5 ton - Realizzazione di massiciata di rivestimento fondo alveo in pietrame calcareo di grossa pezzatura legato con calcestruzzo magroRck 15, spessore minimo 40 cm, eseguito mediante posa dei massi in alveo e getto di calcestruzzo magro con motopompa | Fornitura di pietrame calcareo lavato, proveniente da cava o da impianto di frantumazione certificato, pezzature 0.1 - 0.5 ton - Realizzazione di massiciata di rivestimento fondo alveo in pietrame calcareo di grossa pezzatura legato con calcestruzzo magroRck 15, spessore minimo 40 cm, eseguito mediante posa dei massi in alveo e getto di calcestruzzo magro con motopompa | Q.li | 37,00 |
| 012.007.002 | Fornitura di materiali INERTE misto riciclato proveniente da impianto certificato, pezzatura A1, A2/4, A2/5, per formazione del rilevato stradale - Formazione di sottofondo carrabile in MISTO RICICLATO proveniente da impianto autorizzato, compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata | Fornitura di materiali INERTE misto riciclato proveniente da impianto certificato, pezzatura A1, A2/4, A2/5, per formazione del rilevato stradale - Formazione di sottofondo carrabile in MISTO RICICLATO proveniente da impianto autorizzato, compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata | MC | 18,00 |
| 012.007.003 | Fornitura di PIETRISCO DI CAVA 4/7 CM - POSA IN OPERA DI PIETRISCO DI CAVA 4/7 CM | Fornitura di PIETRISCO DI CAVA 4/7 CM - POSA IN OPERA DI PIETRISCO DI CAVA 4/7 CM | MC | 46,00 |
| 012.007.004 | Fornitura di materiale arido di cava stabilizzato naturale - Posa in opera di pietrisco stabilizzato 0/30, | Fornitura di materiale arido di cava stabilizzato naturale - Posa in opera di pietrisco stabilizzato 0/30, | MC | 28,00 |
| 012.007.005 | FORNITURA DI TOUT VENANT DI CAVA CALCAREA - POSA IN OPERA DI TOUT VENANT DI CAVA CALCAREA | FORNITURA DI TOUT VENANT DI CAVA CALCAREA - POSA IN OPERA DI TOUT VENANT DI CAVA CALCAREA | MC | 20,00 |
| 012.008.001 | FORNITURA DI FINESTRE CON TELAIO IN ALLUMINIO ANODIZZATO CON DOPPIO VETRO CAMERA TERMICO - FORNITURA DI SOGLIE IN MARMO - Posa in Opera di Finestra compreso Soglia di Marmo | FORNITURA DI FINESTRE CON TELAIO IN ALLUMINIO ANODIZZATO CON DOPPIO VETRO CAMERA TERMICO - FORNITURA DI SOGLIE IN MARMO - Posa in Opera di Finestra compreso Soglia di Marmo | MQ | 245,71 |
| 012.008.002 | FORNITURA DI PORTE E PORTONI ESTERNI IN ALLUMINIO ANODIZZATO - FORNITURA DI SOGLIE IN MARMO - POSA IN OPERA DI PORTE E PORTONI ESTERNI | FORNITURA DI PORTE E PORTONI ESTERNI IN ALLUMINIO ANODIZZATO - FORNITURA DI SOGLIE IN MARMO - POSA IN OPERA DI PORTE E PORTONI ESTERNI | MQ | 225,71 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|-----------|
| 012.009.001 | <p>FORNITURA DI ESTRATTORE CENTRIFUGO - portata idraulica 11 MC/H - Potenza 12 KW - FORNITURA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE PER L'INTERO IMPIANTO DI DISIDRATAZIONE- normativa CEI EN 60204-1, - POSA IN OPERA di estrattore centrifugo completo di quadro elettrico e di tutti i collegamenti idraulici ed elettrici</p> | <p>FORNITURA E POSA DI ESTRATTORE CENTRIFUGO - portata idraulica 11 MC/H - Portata di secco 300 Kg SS/h - Grado minimo di secco raggiungibile 25% - Realizzazione di tamburo e coclea in Aisi 304 L - diametro del tamburo mm 353 - lunghezza del tamburo mm 918 - rapporto di snellezza 2.6 - giri max tamburo 4.1 rpm - forza centrifuga max 3.3 G - giri differenziali coclea 24 rpm - potenza motore principale 11 KW - potenza motore raschiafango 0.25 KW - Principali materiali impiegati: tamburo, Coclea, tubo di alimentazione - coclea interamente protetta con riporti antiusura in acciaio inox rivestiti in carburo di tungsteno, anelli di sfioro, camera scarico liquidi, camera scarico solidi, AISI 304 - Copertura esterna, struttura di appoggio, Acciaio al carbonio verniciato - Dimensioni d'ingombro e peso: lunghezza max 2.25 m - larghezza max 1.05 m altezza 1.4 m - Particolarità costruttive: testata di scarico liquido e solido intercambiabile corpo cilindrico di contenimento del tamburo in acciaio al carbonio, in lamiera composta, a struttura tubolare chiusa, con spessore non inferiore a 8 mm raschiafango brevettato per lo scarico continuo del fango disidratato protezione antiusura della coclea in carburo di tungsteno dispositivo elettronico di sicurezza per la protezione dal sovraccarico boccole di protezione intercambiabili dei fori di scarico del solido in AISI 440 temprato (60 HRC) sistema di sospensione per lo smorzamento delle vibrazioni trasmesse a terra sistema per il rilievo delle vibrazioni con soglia di massimo per la sicurezza di marcia Sono previste a corredo dell'estrattore centrifugo chiavi speciali per la manutenzione ordinaria oli e grassi per il primo consumo cinghie dentate e trapezoidali sensori per la rilevazione dei giri del tamburo e della coclea tasselli per il fissaggio della macchina a cassetta porta attrezzi completa di chiavi - . Unità di controllo Covistar - . Sensori vibrazioni - . De - aeratore - . Doppia motorizzazione e n. 2 inverter inclusi - . 1 set di attrezzi speciali - Gruppo di alimentazione a 3 vie realizzato in AISI 304 L completo di valvole di non ritorno e tubazioni flessibili di ingresso fanghi , polielettrolita ed acqua di lavaggio - Trasporto in cantiere incluso e Assistenza al collaudo e all'avviamento inclusi. FORNITURA E POSA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE PER L'INTERO IMPIANTO DI DISIDRATAZIONE - normativa CEI EN 60204-1, realizzato in acciaio verniciato comprensivo di PLC Siemens S 7 - 1200 - protezione IP 55, ns. standard, ad armadio, con carpenteria in acciaio verniciato RAL 7035 - Dimensioni indicative in metri 0,6 (L) x 0,5 (P) x 1,9 (H) - Il quadro elettrico comanda, controlla e fornisce potenza alle seguenti motorizzazioni: • motore principale centrifuga da 11 kW, - • motore dispositivo raschiafango da 0,25 kW, - • motore pompa alimentazione fango da 2,2 kW, - • motore pompa dosaggio soluzione del poli da 1,1 kW, - • motore coclea evacuazione fango da 1,1 kW, - • motore elevatore a coclea fango da 1,5 kW, - • utenza libera da 2,2 kW. - Nel quadro è inserito il seguente dispositivo: - • contagiri al quale si collegano i due sensori amplificati per la lettura dei giri sia del tamburo che differenziali della coclea, • di monitoraggio continuo delle vibrazioni. - Voltaggio.....380 V - 50 H</p> | CAD | 79.500,00 |
| 012.009.002 | <p>FORNITURA DI ELEVATORE A COCLEA IN ACCIAIO INOX AISI 304 - L = 6 m - Altezza di Scarico 2.8 m - POSA IN OPERA DI ELEVATORE A COCLEA DI SOLLEVAMENTO DEI FANGHI</p> | <p>FORNITURA E POSA DI coclea estrazione fanghi con albero centrale, diametro 200 mm, passo 200 mm, lunghezza 6,0 m, completo di motoriduttore 1,5 Kw, inclinazione max 30° per un'altezza di scarico di 2,8 m</p> | CAD | 8.500,00 |

| ELENCO PREZZI UNITARI | | | | |
|-----------------------|---|---|--------|--------|
| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
| 012.011.001 | Fornitura di BLOCCO TIPO POROTON - Posa in opera di pareti in muratura a due teste in blocchi POROTON | Fornitura di BLOCCO TIPO POROTON - Posa in opera di pareti in muratura a due teste in blocchi POROTON | CAD | 2,00 |
| 012.011.002 | Fornitura di MALTA PREMISCELATA A BASE DI CEMENTO PER ARRICCI,INTONACI INTERNI ED ESTERNI, STUCCATURE E MASSETTI DI SOTTOFONDO - REALIZZAZIONE DI INTOBACI COMPLETI DI ARRICCIO S12 CM MINIMO E 5 MM DI STRATO DI RIFINITURA A MALTA PREMISCELATA A BASE DI CEMENTO | Fornitura di MALTA PREMISCELATA A BASE DI CEMENTO PER ARRICCI,INTONACI INTERNI ED ESTERNI, STUCCATURE E MASSETTI DI SOTTOFONDO - REALIZZAZIONE DI INTOBACI COMPLETI DI ARRICCIO S12 CM MINIMO E 5 MM DI STRATO DI RIFINITURA A MALTA PREMISCELATA A BASE DI CEMENTO | KG | 8,50 |
| 012.011.003 | Fornitura di MATTONE DOPPIO UNI 12x15x18 cm - Posa in Opera di MATTONE DOPPIO UNI murato a calce di cemento a due teste | Fornitura di MATTONE DOPPIO UNI 12x15x18 cm - Posa in Opera di MATTONE DOPPIO UNI murato a calce di cemento a due teste | CAD | 1,30 |
| 012.011.004 | Fornitura di MALTA PREMISCELATA A BASE DI CEMENTO PER ARRICCI,INTONACI INTERNI ED ESTERNI, STUCCATURE E MASSETTI DI SOTTOFONDO - APPLICAZIONE DI MALTA CEMENTIZIA SIGILLANTE DOSATA al minimo a 2 KG/MQ | Fornitura e posa in Opera di Malta impermeabilizzante pronta, a base cementizia, a due componenti, adesiva, flessibile, impermeabile all'acqua con pressione permanente e indiretta, UNI 8946 e UNI 8147, in confezioni da 25 kg. Consumo 2 kg/mq | KG | 5,00 |
| 012.011.005 | FORNITURA DI TEMPERA PER TINTEGGIATURA PARETI - POSA IN OPERA DI TINTA PER PARETI INTERNE ED ESTERNE | FORNITURA DI TEMPERA PER TINTEGGIATURA PARETI - POSA IN OPERA DI TINTA PER PARETI INTERNE ED ESTERNE | Litri | 10,36 |
| 012.012.001 | FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BYNDER DI COLLEGAMENTO - Peso non su autocarro 1.800 Kg/mc, peso compresso 3.600 Kg/mc - Spessore 5 cm - FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BYNDER DI COLLEGAMENTO - Peso non su autocarro 1.800 Kg/mc, peso compresso 3.600 Kg/mc | FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BYNDER DI COLLEGAMENTO - Peso non su autocarro 1.800 Kg/mc, peso compresso 3.600 Kg/mc - Spessore 5 cm - FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BYNDER DI COLLEGAMENTO - Peso non su autocarro 1.800 Kg/mc, peso compresso 3.600 Kg/mc | Q.li | 10,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|--|--|---------------|---------------|
| 012.012.002 | FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - Spessore 10 cm - POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE | FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - Spessore 10 cm - POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE | Q.li | 11,00 |
| 012.012.003 | FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA - Spessore 3 cm - posa in opera DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA | FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA - Spessore 3 cm - posa in opera DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA | Q.li | 11,00 |
| 012.013.001 | FORNITURA DI BATTISCOPIA IN GRES PORCELLANATO - Posa in Opera di BATTISCOPIA IN GRES PORCELLANATO | FORNITURA DI BATTISCOPIA IN GRES PORCELLANATO - Posa in Opera di BATTISCOPIA IN GRES PORCELLANATO | M | 9,65 |
| 012.013.002 | FORNITURA DI CASSERO VESPAIO AREATO - POSA IN OPERA DI CASSERO VESPAIO AREATO | FORNITURA DI CASSERO VESPAIO AREATO - POSA IN OPERA DI CASSERO VESPAIO AREATO | MQ | 30,75 |
| 012.013.003 | FORNITURA DI MATERIALE PER PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE - FORNITURA DI CALCESTRUZZO RCK 35 PER PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE - POSA IN OPERA DI PAVIMENTI INDUSTRIALI | FORNITURA DI MATERIALE PER PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE - FORNITURA DI CALCESTRUZZO RCK 35 PER PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE - POSA IN OPERA DI PAVIMENTI INDUSTRIALI | MQ | 47,08 |
| 012.013.004 | Fornitura di COLLA PER PAVIMENTI - Fornitura di MATTONELLE IN GRES PORCELLANATO - Posa in Opera di Pavimento in gres ceramico applicato a colla | Fornitura di COLLA PER PAVIMENTI - Fornitura di MATTONELLE IN GRES PORCELLANATO - Posa in Opera di Pavimento in gres ceramico applicato a colla | KG | 32,50 |
| 012.013.005 | Fornitura di MATTONELLE IN GRES PORCELLANATO - Posa in opera di Rivestimento in gres porcellanato per bagni 20x20 | Fornitura di MATTONELLE IN GRES PORCELLANATO - Posa in opera di Rivestimento in gres porcellanato per bagni 20x20 | MQ | 30,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|-----------|
| 012.014.001 | Fornitura di Gruppo di pressurizzazione a velocità variabile monoblocco - Fornitura di Gruppo di pressurizzazione a velocità variabile monoblocco | Fornitura e posa di Gruppo di pressurizzazione a velocità variabile monoblocco montato e assemblato su basamento in lamiera zincata. Composto da N° 1 Elettropompa centrifughe ad asse verticali, aventi le parti a contatto con l'acqua in acciaio inox AISI 304, accoppiate a motore elettrico chiuso a ventilazione esterna in classe di rendimento IE3 - protezione IP 55 previsto per portata 150l/min; Prevalenza 53m;Potenza 2.2 KW a 400V - 50 Hz; N° 1 Collettore premente flangiato in acciaio zincato DN 65; N° 1 Valvole ritegno sulla premente pompa; N° 1 Valvole a sfera sulla premente pompa; Collettore aspirante flangiato in acciaio zincato DN 80 (valido esclusivamente per aspirazione sotto battente, caso contrario dovranno essere eseguite aspirazioni separate con installazione delle relative valvole di fondo); Valvola a sfera sull'aspirazione pompa; Manometro; Pressurizzatore a membrana lt. 20/16 bar; Trasduttori di pressione 4-20 mA; Inverter per comando elettropompe in contenitore in alluminio, con display a cristalli liquidi retroilluminato e tasti di programmazione/consultazione, grado di protezione IP55, installato sul copriventola di ogni motore con staffe rimovibili; la protezione contro sovraccarichi e marcia a secco, riduzione dei picchi di assorbimento(softstart e soft stop), monitoraggio della corrente assorbita e della tensione di alimentazione, registrazione delle ore di funzionamento, degli errori e dei guasti di sistema; controllo di 2 pompe a velocità costante (direct on-line),funzionamento combinato con altri dispositivi CapDRIVE ; connessione a PC per l'analisi e la configurazione estesa dei parametri; eguali disponibili per telecontrollo,possibilità di start e stop da remoto.Grado di protezione IP55 (con kit a muro IP22); 4 analogici;4 digitali configurabili NA o NC; Porta seriale RSD485; Norme EMC applicate EN55011 Classe A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6. | CAD | 5.295,00 |
| 012.014.002 | FORNITURA di Elettromiscelatore sommerso - P = 2.5 KW - FORNITURA di attrezzatura di installazione per Elettromiscelatore sommerso - P = 2.5 KW - Posa in opera Elettromiscelatori comprensivi di sistema di sollevamento e collegamenti elettrici al quadro centrale | Fornitura e Posa di Elettromiscelatore sommerso - Diametro elica: 368,0 mm.- Pot. Nom. 2,5 kW - 400 Volt - 50 Hz -3 fasi - 10 m. Cavo SUBCAB 4G2,5+2x1,5 - 10 m. Cavo SUBCAB 4G2,5+2x1,5 - Sezione Materiali: - Versione Acciaio Inox Aisi 304 - Albero in acciaio INOX AISI 431 - Girante in Acciaio INOX Aisi 316L - Tenute Meccaniche-Interna WCCR/AI2 03 - esterna WccR/ Wccr - FORNITURA DI Attrezzatura di installazione acciaio inox AISI 304, lunghezza 6 m. , sollevamento in acciaio zincato con tasca a pavimento Catena calibrata in acciaio inox AISI 316L lungh.9mt - portata 500Kg - Kit di montaggio nr.2 tasselli chimici M12 - Supporto superiore in acciaio inox AISI 304 per tubo guida 50x50x4 - Tubo guida 50x50x4 l=3mt.in acciaio inox AISI 304 - Supporto inferiore in acciaio inox AISI 304 per tubo guida 50x50x4 per installazione a vasca vuota. - Supporto intermedio in acciaio inox AISI 304 per tubo guida 50x50x4 - Supporto in acciaio zincato per bandiera cod.: 6229500 fissaggio a pavimento - Kit di montaggio nr.2 tasselli chimici M12 - Gancio di sollevamento in acciaio inox AISI 316L completo di grillo e spezzone di catena - portata 500 Kg - Gancio di sollevamento in acciaio inox AISI 316L completo di grillo per catena calibrata - portata 500 Kg - Gru a bandiera in acciaio zincato porta= ta 150Kg. - Argano per esterno portata 150 Kg completo di 15mt fune D. 4 mm | CAD | 13.700,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|---|--------|----------|
| 012.014.003 | Fornitura pompa dosatrice acido peracetico portata 0.40 l/h - Posa in opera di n° 2 pompe dosatrici acido peracetico | Fornitura e posa di elettropompa dosatrice acido per acetico magnetica a membrana con comandi a microprocessori, calibrabile con resa di dosaggio in l/h o corse/min, e sistemi di regolazione della lunghezza e della frequenza della corsa. La pompa dosatrice deve garantire una portata di 0.40 lt/h. - Dotazione di interruttore di livello a due stadi, dispositivo di controllo del dosaggio, comandi esterni e uscita per il relè. Dotazione di display grande a cristalli liquidi, retroilluminato, con buona leggibilità. Cavo di rete di lunghezza 5 m con spina europea. Allacciamento elettrico da 100 a 230 V, 50-60 Hz, campo di tolleranza 10%. Dotazione di valvola di fondo e di dosaggio. Il numero massimo di corse al minuto deve essere regolabile. Dotazione di sistemi di allarme in caso di segnale in ingresso inferiore a 4 mA. La pompa sarà dotata di Pulse control con funzioni di regolazione da tastiera di divisione e moltiplicazione impulsi, contatore di preselezione, memorizzazione dati, Totalizzatore. Dati Tecnici: portata massima 6.8 l/h con contropressione di 10 bar, altezza di aspirazione 3 m, potenza media assorbita 15 W, protezione IP65, classe di isolamento F. La fornitura sarà comprensiva di almeno 10 m di tubazione in polipropilene e di tubazione in acciaio inox DN 32, al fine di proteggerla dalle azioni meccaniche e dalle intemperie. Bulloneria, tasselli, sigillanti e quant' altro necessario alla corretta posa in opera della POMPA e dei collegamenti sono compresi nel prezzo. | CAD | 1.700,00 |
| 012.014.004 | FORNITURA DI pompa dosatrice per poliettilita Q 500 l/h - POSA DI n. 2 pompe dosatrici per poliettilita comprensive di collegamenti elettrici | FORNITURA e posa DI pompa dosatrice a membrana per poliettilita - Corpo in alluminio pressofuso, Albero Acciaio INOX AISI 304 - Statore in Gomma neoprene su basamento completa di motore variatore - Movimento oscillatorio dato da ingranaggio elicoidale a vite senza fine con riduzione e un eccentrico collegato all'albero. Il tutto ruota su cuscinetti volventi a bagno d'olio. Potenza 1.1 KW - rpm 380-2.000 - Qidr. 250-2.500 l/h - protezione IP65 - Portata massima 1030 l/h, contropressione 4 bar, altezza di aspirazione 5 m, cadenza 180 corse/min. | CAD | 2.400,00 |
| 012.014.005 | FORNITURA DI Elettropompa - Pot. Nom. 1,3 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi - Portata 8 l/s con prevalenza 5 m - Fornitura di tubazioni in acciaio Inox Aisi 304 - DN 80 mm per tubazioni guida elettropompe sommergibili - POSA IN OPERA DI elettropompe sommergibili comprensivo di collegamenti elettrici ed idraulici | FORNITURA e posa DI Elettropompa - Pot. Nom. 1,3 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi - Portata 8 l/s con prevalenza 5 m - 10m. Cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5 - Mandata corpo pompa : 80 mm. - Predisposta per valvola di flussaggio - Sezione Materiali: - - Fusione principale: Ghisa grigia - - Albero : Acciaio inox AISI 431 - - Girante : Ghisa - Tenute meccaniche: - - interna : CSb / AI2 O3 - - esterna : WCCR / WCCR - Grillo in acciaio zincato portata massima 0,9 ton per catena da 0,5 ton in acciaio zincato - Catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 3mt. (std. M2907.01.0002/ED.2) - Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm - Piede accoppiamento forato DN 80 mm. - Attacco portaguida superiore 2" zincato - Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 | CAD | 4.942,00 |
| 012.014.006 | Fornitura di Elettropompa SOMMERSA Portata nominale 1 l/s con prevalenza 6 m - Pot. Nom. 1,2 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi - Fornitura di tubazioni in acciaio Inox Aisi 304 - DN 80 mm per tubazioni guida elettropompe sommergibili - POSA IN OPERA DI elettropompe sommergibili comprensivo di collegamenti elettrici ed idraulici | FORNITURA e posa DI Elettropompa sommergibile Portata nominale 3.5 l/s con prevalenza di 5 m - Pot. Nom. 1,2 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi - 10m. Cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5 - Mandata corpo pompa : 50 mm. - Predisposta per valvola di flussaggio - Sezione Materiali: - - Fusione principale: Ghisa grigia - - Albero : Acciaio inox AISI 431 - - Girante : Ghisa - Tenute meccaniche: - - interna : CSb / AI2 O3 - - esterna : WCCR / WCCR - Grillo in acciaio zincato portata massima 0,9 ton per catena da 0,5 ton in acciaio zincato - Catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 3mt. (std. M2907.01.0002/ED.2) - Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm - Piede accoppiamento forato DN 80 mm. - Attacco portaguida superiore 3/4" zincato - Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 | CAD | 2.069,50 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|---|--|---------------|---------------|
| 012.014.007 | Fornitura di Elettropompa sommersa Pot. Nom. 1.3 kW - 400 Volt -50 Hz - Mandata DN 80, Portata Nominale 36mc/h = 10L/S con prevalenza 5.7 m - Fornitura di tubazioni in acciaio Inox Aisi 304 - DN 80 mm per tubazioni guida elettropompe sommergibili - POSA IN OPERA DI elettropompe sommergibili comprensivo di collegamenti elettrici ed idraulici | Fornitura e posa di Elettropompa sommersa Pot. Nom. 1.3 kW - 400 Volt -50 Hz - Mandata DN 80, Portata Nominale 36 mc/h con prevalenza 5.7 m -3 fasi 10m. Cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5 Mandata corpo pompa : 80 mm. Predisposta per valvola di flussaggio Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio INox AISI 431 - Girante : Ghisa Tenute meccaniche: - interna : CSb / AI2 O3 - esterna : WCCR / WCCR - Grillo in acciaio zincato portata massima 0,9 ton per catena da 0,5 ton in acciaio zincato - Catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 3mt. (std. M2907.01.0002/ED.2) - Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm - Piede accoppiamento forato DN 80 mm. - Attacco portaguida superiore 2" zincato - Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 | CAD | 4.795,00 |
| 012.014.008 | FORNITURA elettropompe monovite di estrazione fanghi portata nominale 10 mc/h - POSA IN OPERA DI pompe mono per sollevamento fanghi dall'ispessitore alla centrifuga, comprensivi di collegamenti elettrici | FORNITURA e posa di elettropompe monovite di estrazione fanghi portata nominale 10 mc/h - CORPO IN GHISA - ROTORE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - STATORE IN GOMMA NEOPRENSU BASAMENTO COMPLETA DI MOTOVARIATORE - potenza 4 kW - RPM 190 - 1000 - Qidr. 5-25 mc/h | CAD | 3.700,00 |
| 012.014.009 | Fornitura di Elettropompa sommersa Pot. Nom. 1.2 kW - 400 Volt -50 Hz - Mandata DN 50, Portata Nominale 36mc/h = 1.4 L/S con prevalenza 5.5 m - Fornitura di tubazioni in acciaio Inox Aisi 304 - DN 80 mm per tubazioni guida elettropompe sommergibili - POSA IN OPERA DI elettropompe sommergibili comprensivo di collegamenti elettrici ed idraulici | Fornitura di Elettropompa sommersa Pot. Nom. 1.2 kW - 400 Volt -50 Hz - Mandata DN 50, Portata Nominale 5.5 mc/h con prevalenza 5.5 m -3 fasi 10m. Cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5 Mandata corpo pompa : 80 mm. Predisposta per valvola di flussaggio Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio INox AISI 431 - Girante : Ghisa Tenute meccaniche: - interna : CSb / AI2 O3 - esterna : WCCR / WCCR - Grillo in acciaio zincato portata massima 0,9 ton per catena da 0,5 ton in acciaio zincato - Catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 3mt. (std. M2907.01.0002/ED.2) - Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm - Piede accoppiamento forato DN 50 mm. - Attacco portaguida superiore 2" zincato - Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 | CAD | 2.290,00 |
| 012.015.001 | FORNITURA polipreparatore Polielettrolita liquido, completo di serbatoio di stoccaggio liquido da 1.5 mc, miscelatore, pompe, valvole, strumenti di misura e collegamenti idraulici ed elettrici, comprensivo del quadro di bordo macchina da interfacciare con il quadro generale sezione di disidratazione fanghi - POSA in opera di polipreparatore polielettrolita compresi collegamenti idraulici ed elettrici | FORNITURA Unità compatta per la preparazione, maturazione e lo stoccaggio di soluzioni di polielettrolita idoneo alla diluizione di prodotto in emulsione. Fornito con serbatoio in polipropilene rinforzato diviso in due compartimenti, dissoluzione/ maturazione e stoccaggio soluzione, dotati di passaggi a stramazzo , completi di scarichi di fondo , "troppo pieno" (capacità utile totale lt. 1.500). Dotato di elettroagitatore lento, tramoggia, coclea accoppiata a motoriduttore con variatore del numero di giri, tubo di dosaggio emulsione riscaldato, gruppo di premiscelazione della emulsione con dissolutore ed eiettore, quadro elettrico. | CAD | 9.500,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|--------|
| 012.016.001 | FORNITURA di Sistema di aerazione a bolle fini costituito da pannelli a membrana ad Alto rendimento - FORNITURA di Trasduttore di Pressione + Elettrovalvola - POSA di sistema di aerazione aria comprensivo di collegamenti idraulici e adattamenti edili | Fornitura e posa in opera di Sistema di aerazione a bolle fini completo di tubazioni, valvole, agganci e collegamenti, costituito da pannelli a membrana ad Alto rendimento posizionati sul fondo della vasca di ossidazione. I pannelli del tipo a bandelle lunghe e strette e ad ampia superficie, operano a portate d'aria specifiche comprese in un intervallo pari a 10÷80 Nm ³ /m ² /h, sono costituiti da un telaio di supporto in AISI 316 e da una membrana in polimero sintetico speciale, senza additivi plastificanti alcuni, dotata di specifica foratura anti-intasamento. La distribuzione dell'aria ai pannelli verrà prevista con tubazioni e raccorderia in polietilene nero, in discesa dal/i collettore/i aeraulico/i posto/i generalmente sulla cima delle vasca. Ogni discesa (2" – PE) alimenterà due pannelli da 3 m e sarà isolabile attraverso una valvola di intercettazione in ottone. Membrana in polimero sintetico speciale, senza additivi plastificanti alcuni, dotata di specifica foratura anti-intasamento; Foratura a Y con Diametro 0,3mm, 49 fori - Campo di Funzionalità 10 - 80 Nm ³ /m ² . Dimensioni pannelli 3*0,18 m = 0,53 mq - Fattore di copertura 9% - n°16 calate da 2" , 2 diffusori per calata. La distribuzione dell'aria ai pannelli verrà prevista con tubazioni e raccorderia in polietilene nero, in discesa pannelli da 3 m e sarà isolabile attraverso una valvola di intercettazione in ottone. Garanzie Minime: S.O.R.T = 73,5 Kg O ₂ /h- Portate di aria da 252 a 952 Nm ³ /h - La fornitura comprende l'assistenza al montaggio e la supervisione del produttore degli impianti. Caratteristiche tappeti porosi: Membrana in polimero sintetico speciale, senza additivi plastificanti alcuni, dotata di specifica foratura anti-intasamento; Foratura ad Y con diametro della circonferenza circoscritta di 0,3mm; 49 fori al cmq. Il ridotto diametro dei fori ed il numero elevato fanno sì che si possano ottenere bolle finissime a cui corrisponde un elevato tempo di risalita nel reflu e di conseguenza un maggiore tempo di contatto. Pannello: Q3,0 EU Dimensioni (L x l): 3,0 x 0,18 m Superficie: 0,53 m ² N.ro di pannelli: 16/32 [vasca/impianto] Superficie coperta: 8,4/16,8 m ² [vasca/impianto] Fattore di copertura: 9,9 % Numero di calate – PE: 8/16 [vasca/impianto] Diametro calate: 2"N° diffusori/calata: 2 - FORNITURA di Trasduttore di Pressione + Elettrovalvola - POSA di sistema di aerazione comprensivo di montaggio delle calate di presa dell'aria, collegamenti idraulici, fornitura e posa di sfiati, valvole di sezionamento e quant'altro necessario per dare un impianto finito e funzionante. | CAD | 481,25 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|-----------|
| 012.016.002 | FORNITURA di Sistema di aerazione a bolle Grosse costituito da candele porose ad Alto rendimento - POSA di sistema di aerazione aria comprensivo di collegamenti idraulici e adattamenti edili | Fornitura e posa in opera di Sistema di aerazione a bolle grosse completo di tubazioni DN 110 mm, pezzi speciali di raccordo, valvole di regolazione, sfiati, agganci e collegamenti, Caratteristiche impianto a servizio di nr. 1 vasca: S=(10X8) m - H=4 m - nr. 32 coarse bubble diffusers AISI304 - nr. 4 calate D110 mm - Qaria=640 mc/h Q_aria_diffusore= 20 mc/h/diff Numero 32 Diffusori a bolle grosse - DGB - Sistema di aerazione tramite profilo in acciaio perforato, alimentato ad aria compressa L'aria è condotta ai diffusori mediante una rete di tubazioni alimentata da collettori di distribuzione.Corpo diffusore: acciaio inox AISI 304 Attacco: acciaio inox AISI 304 Lunghezza diffusore: 450 mm Sezione diffusore: 90 x 50 mm Filettatura attacco: 3/4" Peso: 1 kg Portata d'aria media: 18 - 25 Nm3/h Portata d'aria minima ammessa: 7 Nm3/h Portata d'aria massima ammessa: 52 Nm3/h. Inclusi 7 m/cad + Calata di Tubo PVC DN 110 mm, H 150 cm dal fondo + collare + flangia libera DN 110 mm. Incluso Fissaggio a terra per reti di diffusori, costituito da collare reggitubo e barre filettate in acciaio inox AISI 304. - - FORNITURA di Trasduttore di Pressione + Elettrovalvola - POSA di sistema di aerazione comprensivo di montaggio delle calate di presa dell'aria, collegamenti idraulici, fornitura e posa di sfiati, valvole di sezionamento e quant'altro necessario per dare un impianto finito e funzionante | CAD | 135,00 |
| 012.016.003 | FORNITURA di soffiante complete per alimentazione linea aria con portata aria 1071 m3/h e pressione differenziale 600 mBar - Giunto antivibrante in gomma flangiato DN 100 - POSA E Installazione di soffianti per alimentazione linea aria, complete di collegamenti idraulici ed elettrici fino a dare l'impianto perfettamente funzionante | FORNITURA E POSA di soffiante complete per alimentazione linea aria com3/h e pressione differenziale 600 mBar - Potenza Motore 22 KW - Temperatura di mandata 79°C - Macchina completa di: soffiatore, basamento silenziosi reattivi di aspirazione con filtro e di scarico, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza, raccordo elastico, supporti antivibranti, cabina insonorizzata con ventilatore di estrazione aria calda, manometro, indicatore intasamento filtro, estrazione aria calda, manometro, indicatore intasamento filtro. - completo di trasmissione a cinghie e pulegge. Motore Elettrico completo di Servoventilazione, idoneo per essere assoggettato al funzionamento con Inverter ma senza l'Inverter-Dati Tecnici: Carter copricinghia Senza carter copricinghia Certificato CE, Tipo dichiarazione CE II A; Categoria NON Atex; Materiali silenziosi Acciaio verniciato; Raffreddamento ad aria; Alimentazione ventilatore Standard 400V/50HZ; Valvola limitatrice di press. RVP125; Gas pompato ARIA ATMOSFERICA; Peso specifico gas amb.(kg/m3) 1,199; Peso specifico gas asp.(kg/m3) 1,160; Temperatura atmosferica (°C) 20; Umidita' relativa (%) 50; Portata aspirata (m3/h) 1.071,0; Portata aspirata (Nm3/h) 954,0;Pressione differenziale (mbar) 600;Pressione aspirazione (mbarA) 1.013; Pressione mandata (mbarA) 1.513;Temperatura aspirazione (°C) 30;Temperatura di mandata (°C) 79°C.; Potenza assorbita (kW) 19,7; Livello press. sonora 1 (dBA) 74; Tipologia del motore Motore speciale; Frequenza alim. (Hz) 50; Tensione motore principale 380/660; Dimensione IEC edit 180M; Potenza motore (kW) 22,00; Poli motore 2; velocita' rot. motore (rpm) 2.930; potenza dissipata (kW) 2,6; Velocita' rot.macchina (rpm) 3.725; Trasmissione a cinghia Trasmissione calcolata; Dia. puleggia soffiatore (mm) 118; Dia. puleggia motore (mm) 150;tipo cinghia SPA; lungh. cinghie di trasm. (mm) 2.060; numero cinghie 4; Verniciatura Macchina/Gruppo Verniciatura macchina standard; Ciclo di verniciatura silenz. Alchidico idrosolubile;Verniciatura silenziosi Alchidico-idro 7037 sp50 (std); Spessore tot vern. sil. (um) 50; Spessore finale vern. sil (um) 50; Codice RAL silenziosi 7037 | CAD | 13.530,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|---------------|---|--|---------|----------|
| 012.016.004 | FORNITURA di soffiante complete per alimentazione linea aria con portata aria 723 m3/h e pressione differenziale 600 mBar - POSA E Installazione di soffianti per alimentazione linea aria, complete di collegamenti idraulici ed elettrici fino a dare l'impianto perfettamente funzionante | FORNITURA e posa di soffiante complete per alimentazione linea aria con portata aria 723 m3/h e pressione differenziale 600 mBar - Potenza Motore 18.5 KW - Temperatura di mandata 79°C - Macchina completa di: soffiatore, basamento silenziatori reattivi di aspirazione con filtro e di scarico, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza, raccordo elastico, supporti antivibranti, cabina insonorizzata con ventilatore di estrazione aria calda, manometro, indicatore intasamento filtro, estrazione aria calda, manometro, indicatore intasamento filtro - completo di trasmissione a cinghie e pulegge. Motore Elettrico completo di Servoventilazione, idoneo per essere assoggettato al funzionamento con Inverter ma senza l'Inverter.Dati Tecnici: Carter copricinghia Senza carter copricinghia Certificato CE, Tipo dichiarazione CE II A; Categoria NON ATEX; Materiali silenziatori Acciaio verniciato; Raffreddamento ad aria; Alimentazione ventilatore Standard 400V/50HZ; Valvola limitatrice di press. RVP125; Gas pompato ARIA ATMOSFERICA; Peso specifico gas amb.(kg/m3) 1,199; Peso specifico gas asp.(kg/m3) 1,160; Temperatura atmosferica (°C) 20; Umidita' relativa (%) 50; Portata aspirata (m3/h) 723; Portata aspirata (Nm3/h) 644; Pressione differenziale (mbar) 600; Pressione aspirazione (mbarA) 1.013; Pressione mandata (mbarA) 1.513; Temperatura aspirazione (°C) 30; Temperatura di mandata (°C) 79°C.; Potenza assorbita (kW) 19,7; Livello press. sonora 1 (dBA) 74; Tipologia del motore Motore speciale; Frequenza alim. (Hz) 50; Tensione motore principale 380/660; Dimensione IEC edit 180M; Potenza motore (kW) 19.4; Poli motore 2; velocita' rot. motore (rpm) 2.930; potenza dissipata (kW) 1.4; Velocita' rot.macchina (rpm) 3.725; Trasmissione a cinghia Trasmissione calcolata; Dia. puleggia soffiatore (mm) 170; Dia. puleggia motore (mm) 200; tipo cinghia SPA; lungh. cinghie di trasm. (mm) 2.060; numero cinghie 4; Verniciatura Macchina/Gruppo Verniciatura macchina standard; Ciclo di verniciatura silenz. Alchidico idrosolubile; Verniciatura silenziatori Alchidico-idro 7037 sp50 (std); Spessore tot vern. sil. (um) 50; Spessore finale vern. sil (um) 50; Codice RAL silenziatori 7037 | CAD | 9.700,00 |
| 012.017.001 | FORNITURA di materiale edile accessorio necessario per le installazioni - Solventi, sigillanti, stucchi, cemento, calce, vernici e rivestimenti impermeabilizzanti e sigillanti, ecc. - Realizzazione di piccoli lavori edili completi e finiti, comprensivi anche dei materiali occorrenti, necessari alle installazioni previste di macchine, impianti, chiusini, carpenteria metallica, ecc. | FORNITURA di materiale edile accessorio necessario per le installazioni - Solventi, sigillanti, stucchi, cemento, calce, vernici e rivestimenti impermeabilizzanti e sigillanti, e tutto quanto serve alla corretta installazione degli impianti previsti. | a corpo | 103,26 |
| 012.018.001.f | Oneri di smaltimento in Discarica autorizzata o impianto di riciclaggio terre e rocce da scavo entro 10 Km - TRASPORTO A DISCARICA | Oneri di smaltimento in Discarica autorizzata o impianto di riciclaggio terre e rocce da scavo entro 10 Km - TRASPORTO A DISCARICA | MC | 8,20 |
| 012.019.001 | FORNITURA DI GUAINA impermeabile 5 mm - POSA IN OPERA DI GUAINA Bituminosa impermeabile 5 mm | FORNITURA DI GUAINA impermeabile 5 mm - POSA IN OPERA DI GUAINA Bituminosa impermeabile 5 mm | MQ | 9,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|---|---|---------------|---------------|
| 012.019.002 | Fornitura di PANNELLO DI ISOLAMENTO TERMICO - POSA DI PANNELLO DI ISOLAMENTO TERMICO E FONO-ASSORBENTE | Fornitura di PANNELLO DI ISOLAMENTO TERMICO - POSA DI PANNELLO DI ISOLAMENTO TERMICO E FONO-ASSORBENTE | MQ | 16,00 |
| 012.019.003 | Fornitura di RESINA IMPERMEABILIZZANTE ANTIABRASIONE - APPLICAZIONE RESINE IMPERMEABILIZZANTI ANTIABRASIONE NELLA MISURA MINIMA DI 0.35 Kg/mq | Fornitura di Resina poliuretana bicomponente tipo KIMICOVER 301, per protezione antiabrasione e antiacido, in grado di fornire un film continuo antiacido e antiusura. Consumo 0,35 Kg/mq. | KG | 10,70 |
| 012.019.004 | FORNITURA DI SCHIUMA PER SIGILLATURA CAVIDOTTI - SIGILLATURA CAVIDOTTI | FORNITURA DI SCHIUMA PER SIGILLATURA CAVIDOTTI - SIGILLATURA CAVIDOTTI | M | 2,50 |
| 012.020.001 | FORNITURA DI CANALE DI GRONDA IN RAME - POSA IN OPERA DI CANALE DI GRONDA IN RAME | FORNITURA DI CANALE DI GRONDA IN RAME - POSA IN OPERA DI CANALE DI GRONDA IN RAME | M | 30,00 |
| 012.020.002 | FORNITURA di Copertura Ermetica realizzata con STRUTTURA pedonabile in vetroresina, con base cieca. - POSA IN OPERA di Copertura VASCA, realizzato con STRUTTURA pedonabile in vetroresina, con base cieca. | FORNITURA di Copertura Ermetica realizzata con STRUTTURA pedonabile in vetroresina, con base cieca. - POSA IN OPERA di Copertura VASCA, realizzato con STRUTTURA pedonabile in vetroresina, con base cieca. | MQ | 350,00 |
| 012.020.003 | FORNITURA DI COPPI ED EMBRICI TOSCANI - Posa in opera di Coppi ed Embrici | FORNITURA DI COPPI ED EMBRICI TOSCANI - Posa in opera di Coppi ed Embrici | CAD | 2,10 |
| 012.020.004 | Fornitura di PIGNATTA PER SOLAIO - Posa di PIGNATTA PER SOLAIO | Fornitura di PIGNATTA PER SOLAIO - Posa di PIGNATTA PER SOLAIO | CAD | 10,00 |
| 012.020.005 | FORNITURA DI TAVELLONE PER TETTO - POSA IN OPERA DI TAVELLONE PER TETTO | FORNITURA DI TAVELLONE PER TETTO - POSA IN OPERA DI TAVELLONE PER TETTO | CAD | 1,80 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|---------------|---|--|--------|----------|
| 012.020.006.a | Fornitura di carpenteria in acciaio S275, costituita da profili a sezione SA.10.01.01 aperta o chiusa o pressopiegati, per strutture piane o spaziali, forniti e posti in opera in conformità al DM 14.01.2008, - Posa in opera di TETTOIA in carpenteria in acciaio S275, costituita da profili a sezione SA.10.01.01 aperta o chiusa o pressopiegati, per strutture piane o spaziali, forniti e posti in opera in conformità al DM 14.01.2008 | Fornitura e posa in Opera di carpenteria in acciaio S275, costituita da profili a sezione SA.10.01.01 aperta o chiusa o pressopiegati, per strutture piane o spaziali, forniti e posti in opera in conformità al DM 14.01.2008, assemblati e collegati tramite bullonatura (con bulloni ad alta resistenza classe 8.8 conformi per le caratteristiche dimensionali alle norme UNI EN ISO 4016:2002 e UNI 5592:1968) e saldatura (con uno dei procedimenti all'arco elettrico codificati secondo la norma UNI EN ISO 4063:2001). Sono compresi: le piastre di base e tutto il piastrame necessario per ogni giunzione e collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura o saldatura anche in opera; etc. Sono inoltre compresi forature; le flange; la bullonatura o saldatura anche in opera; etc. Sono inoltre compresi tenditori con manicotti, tirafondi filettati e quant'altro occorre, compreso l'onere per la realizzazione degli appoggi strutturali, le relative piastre di ripartizione, l'innalzamento di ponteggi, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | KG | 3,84 |
| 012.020.006.b | Fornitura di Manto di copertura in alluminio con lamiera grecata spessore 10/10 tipo grekor FN.10.30.01 - Posa in Opera di Manto di copertura in alluminio con lamiera grecata spessore 10/10 tipo grekor FN.10.30.01 | Fornitura e posa in Opera di Manto di copertura in alluminio con lamiera grecata spessore 10/10 tipo grekor FN.10.30.01 preverniciato sulla faccia esterna (colore silver) completo di fissaggi, converse, raccordi, e quanto altro necessario per rendere la copertura perfettamente impermeabile. | MQ | 48,65 |
| 012.020.007 | FORNITURA DI TUBO IN RAME DN 120 MM - Posa in Opera di Tubo tondo in rame dn120mm | FORNITURA DI TUBO IN RAME DN 120 MM - Posa in Opera di Tubo tondo in rame dn120mm | M | 25,00 |
| 012.021.001 | Fornitura di Portasacco e sacco Big-Bag - 1.5 mc - Posa in Opera di Portasacco e sacco Big-Bag - 1.5 mc | Fornitura di cassonetto in acciaio zincato a caldo e verniciato per la raccolta del Grigliato. Movimentazione su quattro ruote pivotanti. Dispositivo manuale con serratura per blocco ruote, listello in gomma per protezione delle dita, coperchio scorrevole. Lt1100. Posa in opera di cassonetto in acciaio zincato 1100 LITRI, su apposita piazzola precedentemente realizzata | CAD | 1.100,00 |
| 012.021.002 | FORNITURA DI CASSONE SCARRABILI 13MC - FORNITURA DI COPERTURA A DUE ANTE PER CASSONE SCARRABILE - POSA IN OPERA DI CASSONE SCARRABILE DA 13 MC COMPLETO DI COPERCHIO | Fornitura di cassone scarrabile da 13 mc con lamiera fondo S235JR spessore 40/10, lamiera pareti S235JR spessore 30/10, intelaiatura e rinforzi verticali realizzati con profilati in acciaio S235JR; portellone posteriore ad una anta ad apertura basculante, completo di guarnizione a tenuta stagna; chiusura con leva laterale di sicurezza e tiranti a vite; guide in INP 200 S275JR; coppia di rulli posteriori di scorrimento; applicazione di scivoli interni di raccordo tra pianale e pareti laterali. Completo di trattamento di decapaggio e verniciatura con antiruggine (interno ed esterno) e smalto (solo esterno), colore unico RAL a scelta della D.L. Lunghezza 4000 mm, larghezza 2500 mm, altezza 1700 mm. Fornitura di coperchio a due ante ad apertura manuale, costruito con intelaiatura in tubolare di adeguate dimensioni per sostenere il telo che andrà fissato sopra, apertura delle due ante completa sino ad appoggiarsi alle pareti laterali del cassone stesso. Completo di verniciatura del telaio in ferro con antiruggine.POSA IN OPERA DI CASSONE SCARRABILE DA 13 MC COMPLETO DI COPERCHIO su apposita piazzola di c.a. precedentemente realizzata | CAD | 4.139,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|--|---|---------------|---------------|
| 012.022.001 | Fornitura di Serbatoio in vetroresina 1000 litri con doppio contenimento - Posa in Opera di Serbatoio in vetroresina da 1 MC con doppio contenimento per acido peracetico, da installare fuoriterra, su basamento in cemento, comprensivo di attacchi necessari al collegamento delle varie tubazioni | Fornitura e posa in opera di Serbatoio in vetroresina da 1 MC interamente in resina vinilestere DERAKANE 470, con doppio contenimento da installare fuoriterra, su basamento in cemento, compreso gli attacchi necessari al collegamento delle varie tubazioni | CAD | 2.700,00 |
| 012.023.001 | Fornitura di Contatore per acqua potabile a getto multiplo - DN 32 mm - Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 63 - DN 32 - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 32 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Posa in Opera contatore per acqua Potabile compreso valvole di sezionamento e manicotti di innesto | Fornitura e posa in opera di Contatore per acqua potabile a getto multiplo, completo di codoli di attacco - DN 32 mm | CAD | 140,60 |
| 012.023.002 | Fornitura di GALLEGGIANTE - Posa in opera di GALLEGGIANTE | Fornitura e posa in opera di Regolatore di livello per liquidi con peso specifico 0,95-1,10 con 13 mt di cavo in PVC. | CAD | 255,00 |
| 012.023.003 | Fornitura di sonda di livello a ultrasuoni ad elettronica separata - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura di kit portasonda e centralina a due canali digitali - Fornitura di canale presagomato tipo Venturi, QV 304 Portata massima 350 mc/h - Posa in opera di misuratore di portata su canale a cielo aperto VENTURI, compreso centralina e canale presagomato, Range di Portata 10 -200 mc/h | Fornitura e posa in opera di canale di misura prefabbricato idoneo per la misura di portate fino a 350 mc/h, larghezza canale 400 mm, che deve essere installato nel canale in cemento armato - Fornitura di sonda di livello per Misuratore di Portata in canale Venturi, Portata max 350 mc/h - Fornitura di centralina per misuratore di portata a canale aperto per misure di portate fino a 350 mc/h, comprensivo di sensore per il rilevamento di livello/portata, il convertitore con microprocessore e tutte le parti elettriche e meccaniche per l'ancoraggio alle strutture e i collegamenti elettrici. | CAD | 9.030,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|---------------|--|---|--------|----------|
| 012.023.004 | Fornitura di misuratore di portata liquida Magnetico, DN160 MM - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura di CENTRALINA elettronica per misuratore di portata liquida Magnetico, con uscite 4-20 Ma - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - Posa in Opera di misuratore di portata liquida Magnetico, installato su Tubo DN 160 mm - Compreso installazione di centralina di acquisizione dati separata | Fornitura e posa in opera di misuratore di portata liquida Magnetico, DN160 MM, ad elettronica separata, completo di attacchi flangiati e bulloneria in acciaio inox Aisi 304 - Fornitura e posa di CENTRALINA elettronica per misuratore di portata liquida Magnetico, con uscite 4-20 Ma, completa di Cavo 10 m e staffe per aggancio alle strutture - Posa in Opera di misuratore di portata liquida Magnetico, installato su Tubo DN 160 mm, mediante flange strinte con bulloni in acciaio inox. Lo strumento deve essere collegato tramite CAVO NON GIUNTATO alla centralina di acquisizione dati che deve essere installata fuori dal pozzetto, in posizione indicata nei disegni o dalla D.L. Il tutto Compreso l'allaccio elettrico dello strumento e della centralina e la taratura dello strumento fino a dare una misura calibrata e funzionante. | CAD | 3.752,50 |
| 012.023.005.a | Fornitura di Sonda di livello - Fornitura di kit portasonda e centralina a due canali digitali - Posa in opera di Sonda di livello e di centralina di acquisizione dati separata | Fornitura di Sonda di livello - Fornitura di kit portasonda e centralina a due canali digitali - Posa in opera di Sonda di livello e di centralina di acquisizione dati separata | CAD | 2.725,00 |
| 012.023.005.b | Fornitura di kit portasonda e centralina a due canali digitali - Fornitura di Sonda di livello per Misura di Portata a Stramazzo Tarato - Posa in opera di Sonda di livello e di centralina di acquisizione dati separata | Fornitura di kit portasonda e centralina a due canali digitali - Fornitura di Sonda di livello per Misura di Portata a Stramazzo Tarato - Posa in opera di Sonda di livello e di centralina di acquisizione dati separata | CAD | 3.300,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|--|--------|----------|
| 012.023.006 | Fornitura di sonda ossigeno disciolto - Fornitura di kit portasonda e centralina a due canali digitali - Posa in opera di sonde per misurazione ossigeno disciolto e di centraline, comprensivo di collegamento elettrico | Fornitura e posa in opera di Sonda per MISURAOssigeno Disciolto - Dimensioni INDICATIVE (P x L) 271,3 x 35,4 mm - Tempo di risposta T90 < 40 s - T95 < 60 s - Risoluzione 0,01 mg/l (ppm) O2 /0,1% di saturazione - Temperatura di esercizio Da 0 a 50 °C - Intervallo di pressione max. 3,5 bar - Garanzia Corpo della sonda: 3 anni; cappuccio del sensore: 2 anni- Peso 1,0 kg - Lunghezza del cavo 10 m - Nessuna interferenza da:H2 S, pH, K ⁺ , Na ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺ , NH4 ⁺ , Al ³⁺ , Pb ²⁺ , Cd ²⁺ , Zn ²⁺ , Cr (total), Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Ni ²⁺ , Co ²⁺ , CN ⁻ , NO3 ⁻ , SO4 ²⁻ , S ²⁻ , PO4 ³⁻ , Cl ⁻ tensioattivi anionici, oli greggi o Cl2 < 4 ppm - Temperatura di conservazione Da -20 a 70 °C (95% di umidità relativa) - Materiali Cappuccio del sensore: acrilico - Corpo della sonda: CPVC, poliuretano, viton, noryl, acciaio inossidabile 1,4404 (AISI 316L) - Intervallo di misura Da 0 a 20,00 mg/L (ppm) DO - Da 0 a 200% di saturazione - Accuratezza Al di sotto di 5 mg/L O2 ±0,1mg/L - Superiore a 5 mg/L O2 ±0,2mg/L - Grado di protezione IP 68 - Connettore del sensore Filettatura esterna 1" NPT - Accuratezza della temperatura ±0,2°C - Ripetibilità ±0,1mg/L - Accessori Cappuccio del sensore (9021150) - Posa in opera di misuratore di Ossigeno disciolto completo di kit porta sonde, di centraline e di tutti i collegamenti elettrici ed elettronici.Le sonde per la misura dell'ossigeno disciolto devono essere adatte ad acque reflue, devono avere lunghi intervalli di manutenzione, le sonde devono essere alloggiare in kit porta sonda e collegate con una centralina in grado di registrare le misurazioni e poter comunicare con il plc centrale collocato nel locale tecnico. - Bulloneria, tasselli, sigillanti e quant' altro necessario alla corretta posa in opera dello strumento sono comprese nel prezzo. | CAD | 2.600,00 |
| 012.023.007 | Fornitura di Sensore di misura Redox pHd sc di tipo differenziale - Fornitura di kit portasonda e centralina a due canali digitali - Posa in opera di sonde per misurazione del POTENZIALE REDOX e di centraline, comprensivo di collegamento elettrico | Fornitura e posa in opera di Sonda per MISURA POTENZIALE REDOX - Dimensioni INDICATIVE (P x L) 271,3 x 35,4 mm - Tempo di risposta T90 < 40 s - T95 < 60 s - Risoluzione 0,01 mg/l (ppm) O2 /0,1% di saturazione - Temperatura di esercizio Da 0 a 50 °C - Intervallo di pressione max. 3,5 bar - Garanzia Corpo della sonda: 3 anni; cappuccio del sensore: 2 anni- Peso 1,0 kg - Lunghezza del cavo 10 m - Nessuna interferenza da:H2 S, pH, K ⁺ , Na ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺ , NH4 ⁺ , Al ³⁺ , Pb ²⁺ , Cd ²⁺ , Zn ²⁺ , Cr (total), Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Ni ²⁺ , Co ²⁺ , CN ⁻ , NO3 ⁻ , SO4 ²⁻ , S ²⁻ , PO4 ³⁻ , Cl ⁻ tensioattivi anionici, oli greggi o Cl2 < 4 ppm - Temperatura di conservazione Da -20 a 70 °C (95% di umidità relativa) - Materiali Cappuccio del sensore: acrilico - Corpo della sonda: CPVC, poliuretano, viton, noryl, acciaio inossidabile 1,4404 (AISI 316L) - Intervallo di misura Da 0 a 20,00 mg/L (ppm) DO - Da 0 a 200% di saturazione - Accuratezza Al di sotto di 5 mg/L O2 ±0,1mg/L - Superiore a 5 mg/L O2 ±0,2mg/L - Grado di protezione IP 68 - Connettore del sensore Filettatura esterna 1" NPT - Accuratezza della temperatura ±0,2°C - Ripetibilità ±0,1mg/L - Accessori Cappuccio del sensore (9021150) - Posa in opera di misuratore di POTENZIALE REDOX completo di kit porta sonde, di centraline e di tutti i collegamenti elettrici ed elettronici.Le sonde per la misura dell'ossigeno disciolto devono essere adatte ad acque reflue, devono avere lunghi intervalli di manutenzione, le sonde devono essere alloggiare in kit porta sonda e collegate con una centralina in grado di registrare le misurazioni e poter comunicare con il plc centrale collocato nel locale tecnico. - Bulloneria, tasselli, sigillanti e quant' altro necessario alla corretta posa in opera dello strumento sono comprese nel prezzo. | CAD | 3.500,00 |
| 012.024.001 | FORNITURA DI MANICOTTO PVC dn 200 mm - IMBOCCIATURA MANICOTTI INGRESSO CONDOTTO D = 200 mm | FORNITURA DI MANICOTTO PVC dn 200 mm - IMBOCCIATURA MANICOTTI INGRESSO CONDOTTO D = 200 mm | CAD | 54,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|---|---|---------------|---------------|
| 012.024.002 | FORNITURA DI MANICOTTO PVC dn 315 mm - IMBOCCIATURA MANICOTTI INGRESSO CONDOTTO D = 315 mm | FORNITURA DI MANICOTTO PVC dn 315 mm - IMBOCCIATURA MANICOTTI INGRESSO CONDOTTO D = 315 mm | CAD | 87,00 |
| 012.024.003 | FORNITURA DI MANICOTTO PVC dn 400 mm - IMBOCCIATURA MANICOTTI INGRESSO CONDOTTO D = 400 mm | FORNITURA DI MANICOTTO PVC dn 400 mm - IMBOCCIATURA MANICOTTI INGRESSO CONDOTTO D = 400 mm | CAD | 108,00 |
| 012.024.004 | Fornitura di TUBO IN PVC 100 mm ALVEOLATO SN4 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di incollaggi e giunzioni con anelli di tenta eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. | Fornitura di TUBO IN PVC 100 mm ALVEOLATO SN4 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di incollaggi e giunzioni con anelli di tenta eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. | M | 10,10 |
| 012.024.005 | FORNITURA DI TUBO IN PVC 200 mm ALVEOLATO - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di incollaggi e giunzioni con anelli di tenta eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. | FORNITURA DI TUBO IN PVC 200 mm ALVEOLATO - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di incollaggi e giunzioni con anelli di tenta eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. | M | 18,09 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|--------|
| 012.024.006 | TUBO IN PVC 315 mm ALVEOLATO - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di incollaggi e giunzioni con anelli di tenta eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. | TUBO IN PVC 315 mm ALVEOLATO - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di incollaggi e giunzioni con anelli di tenta eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. | M | 46,20 |
| 012.024.007 | TUBO IN PVC 400 mm ALVEOLATO - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di incollaggi e giunzioni con anelli di tenta eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. | TUBO IN PVC 400 mm ALVEOLATO - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di incollaggi e giunzioni con anelli di tenta eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. | M | 58,10 |
| 012.025.001 | FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA DI TUBO PE 100 DN 63 PN16 - CURVA IN PEAD DE 63 PN 16 - FORNITURA DI RACCORDO A T PEAD DE63 PN16 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN 63, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. | FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA DI TUBO PE 100 DN 63 PN16 - CURVA IN PEAD DE 63 PN 16 - FORNITURA DI RACCORDO A T PEAD DE63 PN16 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN 63, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. | M | 12,17 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|--------|
| 012.025.002 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA DI TUBO PE 100 DN 63 PN16 - CURVA IN PEAD DE 63 PN 16 - FORNITURA DI RACCORDO A T PEAD DE63 PN16 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN 63, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA DI TUBO PE 100 DN 63 PN16 - CURVA IN PEAD DE 63 PN 16 - FORNITURA DI RACCORDO A T PEAD DE63 PN16 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN 63, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 12,17 |
| 012.025.003 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 160 mm - pn 10 - CURVA 90° IN PEAD dn 160 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN 160, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 160 mm - pn 10 - CURVA 90° IN PEAD dn 160 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN 160, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 25,03 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|--------|
| 012.025.004 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 110 mm - pn 10 - CURVA 90° IN PEAD dn 110 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN 160, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 110 mm - pn 10 - CURVA 90° IN PEAD dn 110 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN 160, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 22,28 |
| 012.025.005 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 110 mm - pn 10 - CURVA 90° IN PEAD dn 110 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri DN 110, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 110 mm - pn 10 - CURVA 90° IN PEAD dn 110 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri DN 110, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 18,06 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|--------|
| 012.025.006 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 110 mm - pn 10 - CURVA 90° IN PEAD dn 110 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri DN 110, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 110 mm - pn 10 - CURVA 90° IN PEAD dn 110 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri DN 110, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 18,87 |
| 012.025.007 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 110 mm - pn 10 - CURVA 90° IN PEAD dn 110 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri DN 110, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 110 mm - pn 10 - CURVA 90° IN PEAD dn 110 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri DN 110, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 18,18 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|--------|
| 012.025.008 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 110 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri DN 110, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 110 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri DN 110, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 17,32 |
| 012.025.009 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 160 mm - pn 10 - CURVA 90° IN PEAD dn 160 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN 160, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 160 mm - pn 10 - CURVA 90° IN PEAD dn 160 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN 160, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 25,93 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|--------|
| 012.025.010 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 160 mm - pn 10 - CURVA 90° IN PEAD dn 160 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN 160, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 160 mm - pn 10 - CURVA 90° IN PEAD dn 160 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN 160, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 25,67 |
| 012.025.011 | <p>TUBO IN PEAD dn 315 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN 315 ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>TUBO IN PEAD dn 315 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN 315 ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 66,50 |
| 012.025.012 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 200 mm - pn 10 - CURVA 90° IN PEAD dn 200 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN200 ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 200 mm - pn 10 - CURVA 90° IN PEAD dn 200 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN200 ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 43,70 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|--------|
| 012.025.013 | FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 200 mm - pn 10 - CURVA 90° IN PEAD dn 200 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN200 ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. | FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA TUBO IN PEAD dn 200 mm - pn 10 - CURVA 90° IN PEAD dn 200 mm - pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD, di diametri compresi tra DN200 ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. | M | 41,09 |
| 012.025.014 | Fornitura di tubazione corrugata in PEAD -DN 125 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI corrugato PEAD comprensivo giunzioni a manicotto A REGOLA d'arte, tracciati come da progetto - DN 125 | Fornitura di tubazione corrugata in PEAD -DN 125 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI corrugato PEAD comprensivo giunzioni a manicotto A REGOLA d'arte, tracciati come da progetto - DN 125 | M | 4,76 |
| 012.025.015 | Fornitura di tubazione corrugata in PEAD -DN 160 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI corrugato PEAD comprensivo giunzioni a manicotto A REGOLA d'arte, tracciati come da progetto - DN 160 | Fornitura di tubazione corrugata in PEAD -DN 160 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI corrugato PEAD comprensivo giunzioni a manicotto A REGOLA d'arte, tracciati come da progetto - DN 160 | M | 5,35 |
| 012.025.016 | FORNITURA DI MANICOTTO PEAD dn 160 mm - IMBOCCIATURA MANICOTTI INGRESSO CONDOTTO D =160 mm | FORNITURA DI MANICOTTO PEAD dn 160 mm - IMBOCCIATURA MANICOTTI INGRESSO CONDOTTO D =160 mm | CAD | 50,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|--------|
| 012.026.001 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 100 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204 - Spessore Minimo 2.9mm - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 100 - Spessore minimo 2.9 mm - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 100 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 100 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204 - Spessore Minimo 2.9mm - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 100 - Spessore minimo 2.9 mm - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 100 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 82,19 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|--------|
| 012.026.002 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 100 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204 - Spessore Minimo 2.9mm - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 100 - Spessore minimo 2.9 mm - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 100 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 100 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204 - Spessore Minimo 2.9mm - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 100 - Spessore minimo 2.9 mm - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 100 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 80,59 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|--------|
| 012.026.003 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN110 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 110 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 110 - spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA di Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 110 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN110 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 110 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 110 - spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA di Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 110 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 232,33 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|--------|
| 012.026.004 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA I Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 160 - spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA I Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 160 - spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 337,33 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|--------|
| 012.026.005 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA I Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 160 - spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA I Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 160 - spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 753,33 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|--------|
| 012.026.006 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA I Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 160 - spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA I Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 160 - spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 337,33 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|--------|
| 012.026.007 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA I Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 160 - spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA I Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 160 - spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 124,42 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|--------|
| 012.026.008 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 100 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204 - Spessore Minimo 2.9mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 100 - Spessore minimo 2.9 mm - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 100 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di Valvola in ghisa sferoidale a farfalla flangiata DN 100 Pn 10, comprensiva di volantino di manovra - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 100 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204 - Spessore Minimo 2.9mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 100 - Spessore minimo 2.9 mm - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 100 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di Valvola in ghisa sferoidale a farfalla flangiata DN 100 Pn 10, comprensiva di volantino di manovra - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 92,53 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|--------|
| 012.026.009 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 100 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204 - Spessore Minimo 2.9mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 100 - Spessore minimo 2.9 mm - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 100 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di Valvola in ghisa sferoidale a farfalla flangiata DN 100 Pn 10, comprensiva di volantino di manovra - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 100 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204 - Spessore Minimo 2.9mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 100 - Spessore minimo 2.9 mm - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 100 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di Valvola in ghisa sferoidale a farfalla flangiata DN 100 Pn 10, comprensiva di volantino di manovra - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 113,90 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|--------|
| 012.026.010 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 80 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 80 - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 80 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - FORNITURA DI GIUNTO a T in acciaio acciaio AISI 304 DN 160 - Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 80 - DN 160 - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Valvola di non ritorno a palla, flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 80 Pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 80 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 80 - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 80 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - FORNITURA DI GIUNTO a T in acciaio acciaio AISI 304 DN 160 - Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 80 - DN 160 - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Valvola di non ritorno a palla, flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 80 Pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 225,12 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|--------|
| 012.026.011 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 80 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 80 - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 80 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - FORNITURA DI GIUNTO a T in acciaio acciaio AISI 304 DN 160 - Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 80 - DN 160 - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Valvola di non ritorno a palla, flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 80 Pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. - FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 80 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 80 - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 80 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 80 - DN 160 - Fornitura di Valvola</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 80 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 80 - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 80 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - FORNITURA DI GIUNTO a T in acciaio acciaio AISI 304 DN 160 - Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 80 - DN 160 - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 - DN 160 - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Valvola di non ritorno a palla, flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 80 Pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. - FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 80 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 80 - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 80 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 80 - DN 160 - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Valvola di non ritorno a palla, flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 80 Pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 209,88 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|--------|
| 012.026.012 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA I Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 160 - spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA I Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 160 - spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 209,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|--------|
| 012.026.015 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA I Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 160 - spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di Valvola flangiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 160 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA I Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 160 - spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di Valvola flangiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 160 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 285,25 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|--------|
| 012.026.016 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 100 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204 - Spessore Minimo 2.9mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 110 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 110 - spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA di Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 110 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 100 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204 - Spessore Minimo 2.9mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 110 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 110 - spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA di Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 110 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 186,75 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|--------|
| 012.026.017 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA I Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - GIUNTO a T DN 200 acciaio AISI 304 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA I Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - GIUNTO a T DN 200 acciaio AISI 304 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 423,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|--------|
| 012.026.018 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA I Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - GIUNTO a T DN 200 acciaio AISI 304 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA I Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - GIUNTO a T DN 200 acciaio AISI 304 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 423,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|--------|
| 012.026.019 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA I Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - GIUNTO a T DN 200 acciaio AISI 304 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA I Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - GIUNTO a T DN 200 acciaio AISI 304 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 513,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|--------|
| 012.026.020 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 100 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204 - Spessore Minimo 2.9mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 100 - Spessore minimo 2.9 mm - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 100 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di Valvola in ghisa sferoidale a farfalla flangiata DN 100 Pn 10, comprensiva di volantino di manovra - Valvola di non ritorno flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 100 Pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 100 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204 - Spessore Minimo 2.9mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 100 - Spessore minimo 2.9 mm - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 100 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di Valvola in ghisa sferoidale a farfalla flangiata DN 100 Pn 10, comprensiva di volantino di manovra - Valvola di non ritorno flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 100 Pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 642,10 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|--------|
| 012.026.021 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 80 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 110 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 80 - FORNITURA di Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 110 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 80 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di GIUNTO a T in acciaio AISI 304 DN 80 - Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 80 - DN 160 - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Valvola di non ritorno a palla, flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 80 Pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 80 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 110 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 80 - FORNITURA di Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 110 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 80 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di GIUNTO a T in acciaio AISI 304 DN 80 - Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 80 - DN 160 - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Valvola di non ritorno a palla, flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 80 Pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 187,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|--------|
| 012.026.022 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 80 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 80 - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 80 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di GIUNTO a T in acciaio AISI 304 DN 80 - Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 80 - DN 160 - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Valvola di non ritorno a palla, flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 80 Pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 80 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 80 - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 80 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di GIUNTO a T in acciaio AISI 304 DN 80 - Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 80 - DN 160 - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Valvola di non ritorno a palla, flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 80 Pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 193,83 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|--------|
| 012.026.023 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 80 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 80 - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 80 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di GIUNTO a T in acciaio AISI 304 DN 80 - Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 80 - DN 160 - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Valvola di non ritorno a palla, flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 80 Pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 80 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 80 - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 80 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di GIUNTO a T in acciaio AISI 304 DN 80 - Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 80 - DN 160 - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Valvola di non ritorno a palla, flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 80 Pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 193,83 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|--------|
| 012.026.024 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 80 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 80 - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 80 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Valvola di non ritorno a palla, flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 80 Pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 80 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 80 - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 80 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Valvola di non ritorno a palla, flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 80 Pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 166,71 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|---|--------|--------|
| 012.026.025 | <p>POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. - FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 80 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 80 - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 80 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Valvola di non ritorno a palla, flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 80 Pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. - FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 80 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 80 - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 80 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Valvola di non ritorno a palla, flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 80 Pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle</p> | <p>POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. - FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 80 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 80 - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 80 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Valvola di non ritorno a palla, flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 80 Pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. - FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - FORNITURA DI GIUNTO a T in acciaio acciaio AISI 304 DN 160 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 204,67 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------|---|----------------------------------|--------|--------|
| | <p>pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto. - FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA I Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN160 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 160 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - FORNITURA DI GIUNTO a T in acciaio acciaio AISI 304 DN 160 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | | | |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|--|--|--------|--------|
| 012.027.001 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 senza saldatura, DN 32 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204 - Spessore Minimo 2.9mm - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 32 - Spessore minimo 2.9 mm - Raccordo Pe-Inox tipo "Fast PE" - DN 32 - Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 63 - DN 32 - Fornitura di Rubinetto filettato in Acciaio Zincato - DN 32 mm - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 32 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Posa in Opera Rubinetto Filettato compreso valvole di sezionamento, manicotti di innesto e colonnina di acciaio Inox fuori terra h = 1 m</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 senza saldatura, DN 32 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204 - Spessore Minimo 2.9mm - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 32 - Spessore minimo 2.9 mm - Raccordo Pe-Inox tipo "Fast PE" - DN 32 - Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 63 - DN 32 - Fornitura di Rubinetto filettato in Acciaio Zincato - DN 32 mm - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 32 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Posa in Opera Rubinetto Filettato compreso valvole di sezionamento, manicotti di innesto e colonnina di acciaio Inox fuori terra h = 1 m</p> | M | 124,37 |
| 012.027.002 | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 senza saldatura, DN 32 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204 - Spessore Minimo 2.9mm - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 32 - Spessore minimo 2.9 mm - Raccordo Pe-Inox tipo "Fast PE" - DN 32 - Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 63 - DN 32 - Fornitura di Rubinetto filettato in Acciaio Zincato - DN 32 mm - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 32 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Posa in Opera Rubinetto Filettato compreso valvole di sezionamento, manicotti di innesto e colonnina di acciaio Inox fuori terra h = 1 m</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 senza saldatura, DN 32 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204 - Spessore Minimo 2.9mm - FORNITURA di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 32 - Spessore minimo 2.9 mm - Raccordo Pe-Inox tipo "Fast PE" - DN 32 - Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 63 - DN 32 - Fornitura di Rubinetto filettato in Acciaio Zincato - DN 32 mm - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 32 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Posa in Opera Rubinetto Filettato compreso valvole di sezionamento, manicotti di innesto e colonnina di acciaio Inox fuori terra h = 1 m</p> | M | 124,37 |
| 012.027.003 | <p>FORNITURA DI MANICOTTO PEAD dn 110 mm - IMBOCCIATURA MANICOTTI INGRESSO CONDOTTO D =110 mm</p> | <p>FORNITURA DI MANICOTTO PEAD dn 110 mm - IMBOCCIATURA MANICOTTI INGRESSO CONDOTTO D =110 mm</p> | CAD | 38,00 |
| 012.027.004 | <p>FORNITURA DI MANICOTTO PEAD dn 160 mm - IMBOCCIATURA MANICOTTI INGRESSO CONDOTTO D =160 mm</p> | <p>FORNITURA DI MANICOTTO PEAD dn 160 mm - IMBOCCIATURA MANICOTTI INGRESSO CONDOTTO D =160 mm</p> | CAD | 50,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|--------------|--|--|---------------|---------------|
| 012.028.001 | Fornitura di linea distribuzione polietilene completa interna al fabbricato servizi dal polipreparatore alle 2 pompe dosatrici fino alla tubazione fanghi a monte della centrifuga - POSA IN OPERA DI LINEA COMPLETA DI DISTRIBUZIONE POLIETILENE, di diametri compresi tra DN 50 e DN 100, comprensiva di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, strumenti di misura in linea, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto, il tutto funzionante e installato a regola d'arte. | Fornitura di linea distribuzione polietilene completa interna al fabbricato servizi dal polipreparatore alle 2 pompe dosatrici fino alla tubazione fanghi a monte della centrifuga - POSA IN OPERA DI LINEA COMPLETA DI DISTRIBUZIONE POLIETILENE, di diametri compresi tra DN 50 e DN 100, comprensiva di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, strumenti di misura in linea, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto, il tutto funzionante e installato a regola d'arte. | a corpo | 4.500,00 |
| 012.029.001 | Fornitura di Valvola flangiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 160 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - POSA IN OPERA delle valvole di qualunque genere, saracinesche, a farfalla, a clapet, ecc., in ghisa sferoidale, Flangiate con flange PN 10 | Fornitura di Valvola flangiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 160 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - POSA IN OPERA delle valvole di qualunque genere, saracinesche, a farfalla, a clapet, ecc., in ghisa sferoidale, Flangiate con flange PN 10 | CAD | 455,00 |
| 012.029.002 | Fornitura di Valvola flangiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 160 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - POSA IN OPERA delle valvole di qualunque genere, saracinesche, a farfalla, a clapet, ecc., in ghisa sferoidale, Flangiate con flange PN 10 | Fornitura di Valvola flangiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 160 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - POSA IN OPERA delle valvole di qualunque genere, saracinesche, a farfalla, a clapet, ecc., in ghisa sferoidale, Flangiate con flange PN 10 | CAD | 455,00 |
| 012.029.003 | Fornitura di Valvola flangiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 160 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - POSA IN OPERA delle valvole di qualunque genere, saracinesche, a farfalla, a clapet, ecc., in ghisa sferoidale, Flangiate con flange PN 10 | Fornitura di Valvola flangiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 160 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - POSA IN OPERA delle valvole di qualunque genere, saracinesche, a farfalla, a clapet, ecc., in ghisa sferoidale, Flangiate con flange PN 10 | CAD | 455,00 |
| 012.029.004 | FORNITURA di due valvole telescopiche DN 200 - POSA IN OPERA di valvole telescopiche DN compreso tra 50 - 300 mm, COMPRESO STAFFE E BULLONERIE | FORNITURA E POSA di n° 2 valvole telescopiche con diametro tubo fisso DN 200, corsa 800 mm,, lunghezza tubo 4000 mm, in acciaio inox 304. complete di tubi guida. sono comprese staffe, bulloneria per il corretto posizionamento e ancoraggio alla parete in c.a.. | CAD | 3.500,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|-------------|---|---|--------|--------|
| 012.030.001 | Fornitura di Geocomposito antierosione tipo MAC-MAT L1 40.14 (MACCAFERRI) per Rivestimento Fossa di Drenaggio - Posa in Opera di Geocomposito antierosione tipo MAC-MAT L1 40.14 (MACCAFERRI) mediante picchetti in acciaio posti 6/ml | Fornitura di Geocomposito antierosione tipo MAC-MAT L1 40.14 (MACCAFERRI) per Rivestimento Fossa di Drenaggio - Posa in Opera di Geocomposito antierosione tipo MAC-MAT L1 40.14 (MACCAFERRI) mediante picchetti in acciaio posti 6/ml | MQ | 7,70 |
| 012.030.002 | Fornitura di tessuto non tessuto posto sotto allo strato di base, all'interno di scavi in piano o su pendio con qualsiasi inclinazione, compreso sfridi e sovrarmissioni, in polipropilene o poliestere a filo continuo agugliato o termosaldato, con grammatura minima 300g/m2; compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte - posa in opera di tessuto non tessuto posto sotto allo strato di base, all'interno di scavi in piano o su pendio con qualsiasi inclinazione, compreso sfridi e sovrarmissioni, in polipropilene o poliestere a filo continuo agugliato o termosaldato, con grammatura minima 300g/m2; compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte | Fornitura di tessuto non tessuto posto sotto allo strato di base, all'interno di scavi in piano o su pendio con qualsiasi inclinazione, compreso sfridi e sovrarmissioni, in polipropilene o poliestere a filo continuo agugliato o termosaldato, con grammatura minima 300g/m2; compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte - posa in opera di tessuto non tessuto posto sotto allo strato di base, all'interno di scavi in piano o su pendio con qualsiasi inclinazione, compreso sfridi e sovrarmissioni, in polipropilene o poliestere a filo continuo agugliato o termosaldato, con grammatura minima 300g/m2; compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte | MQ | 4,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|---------------|---|---|--------|--------|
| 012.026.013.a | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 300 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 300 - Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 300 - spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 300 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 300 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 300 - Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 300 - spessore minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 300 Pn 10, comprensiva di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 581,00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| E.P.U | DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI COSTO | DESCRIZIONE ESTESA VOCE DI COSTO | UNITA' | Totale |
|---------------|--|--|--------|--------|
| 012.026.013.b | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 80 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 80 - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 80 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di GIUNTO a T in acciaio AISI 304 DN 80 - Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 80 - DN 160 - Fornitura di Tronchetto in acciaio AISI 304 DN 250 - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Valvola di non ritorno a palla, flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 80 Pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | <p>FORNITURA DI LINEA IDRAULICA COMPLETA COSTITUITA DA Tubo in acciaio inox Aisi 304 , senza saldatura, DN 80 certificato secondo norme EN 10099 e EN 10204, prodotto da azienda certificata CISQ ISO 9002 - Spessore Minimo 2.9 mm - FORNITURA DI Bulloneria, rondelle, guarnizioni, tasselli, staffe e ogni altro materiale minuto necessario per le installazioni complete e a regola d'arte - Materiale Acciaio Inox Aisi 304 - Fornitura cartella in PE PN10 a saldare in polietilene PE100 - DN 160 - Fornitura di Curva a 90° in acciaio INOX AISI 304 DN 80 - Flangia piana in acciaio INOX AISI 304 DN 80 Pn 10, comprensica di bulloni e dadi di fissaggio e guarnizione - Fornitura di GIUNTO a T in acciaio AISI 304 DN 80 - Fornitura di raccordo in acciaio AISI 304 DN 80 - DN 160 - Fornitura di Tronchetto in acciaio AISI 304 DN 250 - Fornitura di Valvola flanghiata a saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 Pn 10 comprensiva di volantino di manovra - Valvola di non ritorno a palla, flangiata a doppio battente in ghisa sferoidale ad apertura totale DN 80 Pn 10 - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di diametri compresi tra DN 50 e DN 300, ancorate alle pareti dei manufatti in posizione sia interna che esterna, comprensivo di saldature eseguite a regola d'arte, giunti bulonati e flangiati, installazione flange, cartelle, installazione di valvole, saracinesche e pezzi speciali quali curve, tronchetti, riduzioni, staffaggi ed ancoraggi sulle pareti per qualunque vasca o pozzetto previsto dal progetto.</p> | M | 226,83 |