



La Venaria Reale
CONSORZIO DI VALORIZZAZIONE CULTURALE

**PROGETTO DI VALORIZZAZIONE E RECUPERO
DELLA REGGIA DI VENARIA REALE
E DEL BORGO CASTELLO DELLA MANDRIA**

INTERVENTO DI COMPLETAMENTO DELL'AREA ADIACENTE ALLA CASCINA
MEDICI DEL VASCELLO NELL'AMBITO DEL RECUPERO GENERALE DELL'AREA.
INTERVENTO DI ARREDO ORNAMENTALE E BOTANICO

**OGGETTO: ELENCO
PREZZI**

**PROGETTO
ESECUTIVO**

SCALA:

DATA: 07/2009

REVISIONE: REV 01

FILE: GI_OR_09_EP.xls

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Mirella MACERA

PROGETTO

Arch. Maurizio Reggi (Coord.)

Arch. Alessia Bellone

Arch. Diego Bernardi

Collaborazioni

Ing. Lorenzo Rolle (strutture e impianti)

Mariangela Mocchiola

| N ord | COD. | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO UNITARIO |
|----------|------|---|------|--------------------|
| | | | | € |
| | SC1 | SCAVO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA, PER RIPRISTINI O RISANAMENTI PER UNA PROFONDITA' MASSIMA DI cm 60, COMPRESO L'EVENTUALE DISSODAMENTO E/O DISFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA, L'ACCUMULO, IL CARICO ED IL TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLA DISCARICA DEL MATERIALE. PER PROFONDITA' FINO A cm 35 ESEGUITO A MACCHINA | | |
| | | | mq | 15,46 |
| | SC2 | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 'In conglomerato bituminoso | | |
| | | | ml | 4,57 |
| | SC3 | Demolizione recinzione in ferro altezza cm. 150 e della sua fondazione in c.a. di divisione tra l'area parcheggio e i giardini, presente nel tratto tra la Cascina Medici del Vascello e l'ingresso dei giardini, compreso il trasporto scarico e gli oneri di discarica. | | |
| | | | ml | 27,99 |
| | SC4 | Taglio e smaltimento alberi esistenti sull'area oggetto dell'intervento | | |
| | | | cad | 82,72 |
| | VI1 | PERCORSI PER MOBILITA' VEICOLARE - riferimento elaborati ST1 Operazioni previste: - Scavo di sbancamento per formazione cassonetto di risanamento, eseguito con mezzo meccanico e completato a mano, della profondità media di cm. 40/45, compreso carico su autocarro, allontanamento e smaltimento del materiale di risulta; - Fornitura e posa in opera di geotessuto in fibra di polipropilene tessuto-non tessuto da gm 280 al m ² posato sul terreno livellato prima della stesa del naturale di cava o di fiume; - Formazione dello strato di fondazione stradale in naturale di fiume o di cava, pezzatura 0 – 150 mm, spessore medio cm. 30/35, dato steso con mezzo meccanico e costipato con rullo vibrante da 7,50 tonn.; - Preparazione del piano di posa dello strato superficiale, mediante fornitura, stesa meccanica (anche in 2 tempi) e manuale di misto di frantumazione e polvere di frantoio avente granulometria 0 – 30 mm e spessore minimo di cm. 12; rullatura con rullo vibrante da 7,5 tonn. ed "imbibimento a rifiuto"; riformatura della baulatura trasversale e delle livellette longitudinali uniformi; | | |

| N ord | COD. | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO UNITARIO € |
|----------|------|--|------|-------------------------|
| | | <p>- Formazione dello strato superficiale di finitura con fornitura e spandimento di sabbia granita avente pezzatura 0 – 5 mm. costipata con rullo vibrante per uno spessore minimo di cm. 1, stesa uniformemente sulla preparazione di cui al punto precedente, compreso l'onere del raccordo ai bordi laterali delle strade, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Materiali e indicazioni operative come indicato negli elaborati grafici e CSA-Parte II: Norme Tecniche- Opere a verde- architettoniche</p> | | |
| | | | mq | 20,79 |
| | VI2 | <p>PERCORSI PEDONALI PRINCIPALI - riferimento elaborati ST2 REALIZZAZIONE VIALI: - Operazioni previste: - Scavo di sbancamento per formazione cassonetto di risanamento, eseguito con mezzo meccanico e completato a mano, della profondità media di cm. 30/35, compreso carico su autocarro, compreso carico su autocarro, allontanamento e smaltimento del materiale di risulta; - Fornitura e posa in opera di geotessuto in fibra di polipropilene tessuto-non tessuto da gm 280 al m² posato sul terreno livellato prima della stesa del naturale di cava o di fiume; - Formazione dello strato di fondazione stradale in naturale di fiume o di cava, pezzatura 0 – 150 mm, spessore medio cm. 20/25, dato steso con mezzo meccanico e costipato con rullo vibrante da 7,50 tonn.; - Preparazione del piano di posa dello strato superficiale, mediante fornitura, stesa meccanica (anche in 2 tempi) e manuale di misto di frantumazione e polvere di frantoio avente granulometria 0 – 30 mm e spessore minimo di cm. 10; rullatura con rullo vibrante da 7,5 tonn. ed "imbibimento a rifiuto"; riformatura della baulatura trasversale e delle livellette longitudinali uniformi; - Formazione dello strato superficiale di finitura con fornitura e spandimento di sabbia granita avente pezzatura 0 – 5 mm. costipata con rullo vibrante per uno spessore minimo di cm. 1, stesa uniformemente sulla preparazione di cui al punto precedente, compreso l'onere del raccordo ai bordi laterali delle strade, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Materiali e indicazioni operative come indicato negli elaborati grafici e CSA-Parte II: Norme Tecniche - Opere a verde- architettoniche</p> | | |
| | | | mq | 18,42 |
| | VI3 | <p>PERCORSI PEDONALI PRINCIPALI - riferimento elaborati ST3 Operazioni previste: - Scavo di sbancamento per formazione cassonetto di risanamento, eseguito con mezzo meccanico e completato a mano, della profondità media di cm. 30/35, compreso carico su autocarro, compreso carico su autocarro, allontanamento e smaltimento del materiale di risulta; - Fornitura e posa in opera di geotessuto in fibra di polipropilene tessuto-non tessuto da gm 280 al m² posato sul terreno livellato prima della stesa del naturale di cava o di fiume; - Formazione dello strato di fondazione stradale in naturale di fiume o di cava, pezzatura 0 – 150 mm, spessore medio cm. 15/20, dato steso con mezzo meccanico e costipato con rullo vibrante; - Preparazione del piano di posa dello strato superficiale, mediante fornitura, stesa meccanica (anche in 2 tempi) e manuale di misto di frantumazione e polvere di frantoio avente granulometria 0 – 30 mm e spessore minimo di cm. 10; rullatura con rullo vibrante ed "imbibimento a rifiuto"; riformatura della baulatura trasversale e delle livellette longitudinali uniformi;</p> | | |

| N ord | COD. | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO UNITARIO € |
|----------|------|---|------|-------------------------|
| | | <p>- Formazione dello strato superficiale di finitura con fornitura e spandimento di sabbia granita avente pezzatura 0 – 5 mm. costipata con rullo vibrante per uno spessore minimo di cm. 1, stesa uniformemente sulla preparazione di cui al punto precedente, compreso l'onere del raccordo ai bordi laterali delle strade, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>La sezione ristretta dei percorsi richiede, per l'esecuzione delle varie fasi di lavorazioni, l'utilizzo di mezzi di piccole dimensioni.</p> <p>Materiali e indicazioni operative come indicato negli elaborati grafici e CSA-Parte II: Norme Tecniche- Opere a verde- architettoniche</p> | | |
| | | | mq | 23,08 |
| | VI4 | <p>Fornitura posa cordoli in ferro - riferimento elaborati CR1</p> <p>Fornitura e posa di cordoli in ferro di delimitazione tra le aiuole prative e i viali.</p> <p>L'intervento comprende:</p> <p>tracciamenti planialtimetrico preliminari alla posa della lamiera;</p> <p>fornitura e posa di lamiera in ferro (sezione cm. 0,6x15x600);</p> <p>fornitura e posa pali in ferro pieno, diam. 18 mm., appunti e piantati nel terreno per cm. 60, con interasse non superiore a cm. 100, saldati alla lamiera in ferro (compresi spessori per mantenere l'allineamento delle lamiere);</p> <p>formazione di incastri testa a testa fra le lamiera mediante saldatura;</p> <p>creazione di giunti di dilatazione ogni 6 m secondo lo schema riportato nelle tavole di progetto;</p> <p>compreso tagli di aggiustaggio e ogni altra saldatura necessaria, ed ogni altro onere e magistero.</p> | | |
| | | | ml | 31,82 |
| | VI5 | <p>CORDOLI IN CEMENTO PER PARCHEGGIO DI SERVIZIO - riferimento elaborati CR3</p> <p>'CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO RETTI O CURVI, CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA', ATTUALMENTE IN VIGORE, IN PEZZI DI LUNGHEZZA NON INFERIORE A m0,80 CON SMUSSO ARROTONDATO</p> <p>'SEZ.RETTANGOLARE cm 10X25-kg/m 54 CIRCA</p> | | |
| | | | ml | 4,60 |
| | VI6 | <p>POSA DI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO O VIBRATO INCASSERO METALLICO, RETTI O CURVI, COMPRENDENTE: - LO SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ED AL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO SECONDO LE QUOTE STABILITE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI; - IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RICUPERO AI MAGAZZINI DELLA COMMITENZA E DEI MATERIALI DI RIFIUTO ALLE DISCARICHE;- IL SOTTOFONDO PER IL LETTO DI POSA IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI cm 15 E DELLA LARGHEZZA DI cm 35 (CEMENTO kg 150/m³ - SABBIA m³ 0.400 - GHIAIETTA m³ 0.800);IL RINFIANCO IN CALCESTRUZZO COME SOPRA; - LO SCARICO; - L'ACCATASTAMENTO E LE GARANZIE CONTRO LE ROTTURE; - LA MANO D'OPERA PER L'INCASTRO A MASCHIO E FEMMINA;- LA SIGILLATURA DELLE SUPERFICI DI COMBACIO AMEZZO DI MALTA DI CEMENTO POSATA A kg 600/m³; - LA RIFILATURA DEI GIUNTI; IL RIPASSAMENTO DURANTE E DOPO LA POSA</p> <p>'CORDOLI AVENTI SEZIONE RETTANGOLARE DI cm 10X25;CON SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ESEGUITO A MACCHINA; CON IL RINFIANCO DI SEZIONE TRIANGOLARE AVENTE cm 15 DI BASE E cm 15 DI ALTEZZA</p> | | |
| | | | ml | 12,67 |
| | VI7 | <p>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera</p> <p>'Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti</p> | | |

| N ord | COD. | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO UNITARIO |
|----------|------|---|------|--------------------|
| | | | | € |
| | | | mq | 0,58 |
| | VI8 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di 'Kg 1,000/m² | | |
| | | | mq | 1,03 |
| | VI9 | PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO(C.C. 16/05/1973),STESO IN OPERA CON VIBRIFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L.,COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE12 TONNELLATE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIA SOTTOSTANTE E LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO 'STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESO PARI A cm 4 | | |
| | | | mq | 4,57 |
| | VI10 | SISTEMA DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE A CADITOIE CON TUBI DRENANTI - riferimento elaborati PZ1 Operazioni previste: - Scavo a sezione obbligata, eseguito a macchina e completato a mano, delle dimensioni di cm. 80 x 80 x 145 (h) con carico, allontanamento e deposito dello stesso all'interno del complesso dei giardini in area indicata dalla DL; - Fornitura e posa in opera di geotessuto in fibra di polipropilene tessuto-non tessuto da gm 280 al m². posato sui bordi dello scavo prima della posa del tubo drenante del pozzetto e del reinterro dello scavo; - Fornitura e posa in opera di tubo drenante microfessurato in polietilene ad alta densità o in calcestruzzo Ø 200; - Fornitura e posa di pozzetti in cls per la formazione delle caditoie delle dimensioni interne di cm. 30 x 30 h tot. 63 cm; - Reinterro dello scavo con ghiaia lavata avente pezzatura mm. 20 – 40, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta. | | |
| | | | cad | 280,37 |
| | VI11 | Fornitura e posa di caditoie in acciaio corten - riferimento elaborati CD1 Caditoie in acciaio corten dim. 35x35 cm. sp. 8 mm. con nervature come da elabora grafici di progetto. Le caditoie saranno munite di fori, eseguiti al laser, per il deflusso delle acque, con disegno e dimensioni come riportate negli elaborati di progetto e secondo indicazioni fornite dalla D.L.. L'intervento comprende la fornitura dei telai in acciaio corten e la posa da eseguire con malta di allettamento. | | |
| | | | cad | 102,00 |
| | PR1 | SPIANAMENTO GENERALE DELL'AREA L'INTERVENTO COMPRENDE: - UNA PRELIMINARE ARATURA DELL'AREA, - SPIANAMENTO GENERALE DELL'AREA, AL FINE DI RIPORTARE ALLE QUOTE DI PROGETTO, MEDIANTE SCAVO E RIPORTO ENTRO UNA ALTEZZA MEDIA DI CM. 10/15 DEL TERRENO DI SUPERFICI ESISTENTI SUL POSTO ONDE PORTARLE AL GIUSTO LIVELLO PER IL DEFLUSSO DELLE ACQUE, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI A CONTROLLO AUTOMATICO, COMPRESO TRACCIAMENTO, PICCHETTATURA ED OGNI ALTRO ONERE - UN PASSAGGIO FINALE AL TERMINE DEI LAVORI DI SPIETRAMENTO E INTERRAMENTO SASSI PER LA RIPRESA DEI PIANI. | | |

| N ord | COD. | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO UNITARIO |
|----------|------|--|------|--------------------|
| | | | | € |
| | | | mq | 0,61 |
| | PR2 | INTERVENTO DI INTERRAMENTO SASSI. INTERRAMENTO SASSI CON SPECIFICA MACCHINA, ATTRAVERSO PASSAGGI SUCCESSIVI, FINO AL RAGGIUNGIMENTO DI UN INTERRAMENTO DEI SASSI AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI CM. 10/15 COMPRESA RIFINITURA MANUALE, CARICO TRASPORTO E SMALTIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA. | | |
| | | | mq | 0,27 |
| | PR3 | SPIETRAMENTO ESECUZIONE DI SPIETRAMENTO DEL TERRENO, ATTRAVERSO PASSAGGI SUCCESSIVI, PROFONDA MAX 30 CM. CON ASPORTO DI SASSI E PIETRE DIAMETRO >4 CM., ESEGUITA CON MEZZO MECCANICO, RIFINITURA MANUALE, CON CARICO E TRASPORTO, SCARICO E MATERIALE A DISCARICA DA PROCURARSI A CURA E SPESE DELL'APPALTATORE | | |
| | | | mq | 0,70 |
| | PR4 | Fornitura e stesa di terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con PH 6-6.5 contenente sostanza organica non inferiore al 2% e comunque con le caratteristiche prestite dal Capitolato Parte II - Norme Tecniche, comprese le operazioni di modellazione del terreno secondo le indicazioni della D.L | | |
| | | | mc | 20,49 |
| | PR5 | Concimazione di fondo con fornitura, stesa ed interrimento di concime organico (500 q/Ha), esclusa fornitura prodotti (concime fornito dalla Committenza). | | |
| | | | mq | 0,14 |
| | PR6 | Fresatura con fresa rotativa per l'interrimento di concime organico ad una profondità massima di cm. 20. | | |
| | | | mq | 0,13 |
| | PR7 | Diserbo chimico con erbicida (p.a. Glyphosate 36 nella dose di 7 kg/ha) registrato ed autorizzato per tale impiego compresa eradicazione ed asporto della vegetazione di risulta. | | |
| | | | mq | 0,12 |
| | PR8 | Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzatura e rastrellatura della terra, provvista delle sementi (fornitura di 40 g/mq di seme, composizione miscuglio sementi come indicato nel capitolato d'appalto - norme tecniche) e semina con interro del seme e rullatura contemporanea, eseguito con macchina semovente, e fornitura di 35 g/mq. di concime ternario (19N - 25 P - 5K dosaggio 35g/mq). Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 | | |
| | | | mq | 2,69 |
| | PR9 | Diserbo selettivo in post-emergenza per il controllo delle infestanti dicotiledoni annuali e pluriennali a foglia larga (romici, plantago, trifoglio ecc.) per il controllo delle infestanti annuali termofile (digitaria, setaria, echinocholea, panicum, ecc.) eseguito mediante fornitura e distribuzione diserbante specifico per manti erbosi, il costo di questo incluso(caratteristiche del prodotto come indicato nel capitolato d'appalto - norme tecniche). | | |
| | | | mq | 0,17 |

| N ord | COD. | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO UNITARIO |
|----------|------|---|------|--------------------|
| | | | | € |
| | PR10 | Fornitura e stesa di strato pacciamante dello spessore di cm. 8. L'intervento comprende la fornitura e stesa di telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V. e la fornitura e posa di strato di cm. 8 di lapillo vulcanico (granulometria 10-30 mm.). | | |
| | | | mq | 6,43 |
| | PR11 | Fornitura e posa di cassoni di contenimento del terreno vegetale per la creazione delle superfici a "quadri" da adibire per la coltivazione di ortaggi e fioriture. - riferimento elaborati CS1 L'intervento comprende la fornitura dei cassoni in acciaio corten con le dimensioni, spessori, disegno e caratteristiche riportate negli elaborati di progetto - rif. CS1, la posa nel terreno previo tracciamento con picchetti e fili per la realizzazione degli allineamenti tra i vari cassoni e la siepe di bordo, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta. | | |
| | | | cad | 261,31 |
| | PR12 | FORNITURA E POSA DI LAME IN ACCIAIO CORTEN DI DELIMITAZIONE PRATO-SIEPI-SPAZI DI COLTIVAZIONI - riferimento elaborati CR2 L'intervento comprende: tracciamenti planialtimetrico preliminari alla posa della lamiera; fornitura e posa di lamiera in acciaio corten (sezione cm. 0,4x10xlunghezza variabile); fornitura e posa pali in ferro pieno, diam. 14 mm., appunti e piantati nel terreno per cm. 60, con interasse non superiore a cm. 100, saldati alla lamiera in acciaio corten (compresi spessori per mantenere l'allineamento delle lamiere); formazione di incastri testa a testa fra le lamiera mediante saldatura; creazione di giunti di dilatazione secondo lo schema riportato nelle tavole di progetto; compreso tagli di aggiustaggio e ogni altra saldatura necessaria, ed ogni altro onere e magistero. | | |
| | | | ml | 16,97 |
| | VE1 | Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm.20 e cm.25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, fornitura e posa all'interno della buca di un primo strato di drenaggio costituito da ghiaia di fiume di pezzatura 5-7 cm per uno spessore di m 0,20; fornitura e posa di un successivo strato di ghiaia di fiume, di pezzatura 1-3 cm per uno spessore di m 0,05, ricoperto da sabbia grossa; la provvista di terra vegetale (caratteristiche come da CSA-parte II), il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm.8, lunghezza di mt. 2.50 e altezza fuori terra di mt. 1.80, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg.50 di letame bovino maturo,kg 4 di stimolante radicale (caratteristiche come da CSA-parte II), la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento. All'interno del tornello sarà inserito uno strato di pacciamatura formato da lapillo vulcanico di spessore di almeno 8 cm.; Buca di mt. 1.50x1.50x1.10 | | |
| | | | cad | 166,04 |

| N ord | COD. | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO UNITARIO |
|----------|------|---|------|--------------------|
| | | | | € |
| | VE2 | <p>MESSA A DIMORA TAXUS PER SIEPI ALTE</p> <p>L'Intervento comprende:</p> <p>formazione della buca di m. 1,00x1,00x0,90;</p> <p>fornitura e posa all'interno della buca di un primo strato di drenaggio costituito da ghiaia di fiume di pezzatura 5-7 cm per uno spessore di m 0,20;</p> <p>fornitura e posa di un successivo strato di ghiaia di fiume, di pezzatura 1-3 cm, ricoperto da sabbia grossa;</p> <p>verifica della velocità di percolazione dell'acqua in ogni singola buca;</p> <p>la fornitura e stesa di terriccio su cui verrà adagiata ciascuna zolla che deve essere ottenuto dalla miscelazione di torba, sabbia terriccio speciale per trapianto e lapillo vulcanico della classe di 1 mm e concime a lenta cessione nella quantità di 3 kg/m3;</p> <p>accurata collocazione della pianta in sede con precisione decimetrica;</p> <p>attenta collocazione delle zolle in modo che, ad assestamento avvenuto, il colletto della pianta venga a trovarsi al di sopra del piano campagna di 0-5 cm (mai al di sotto);</p> <p>verifica che le piante risultino attentamente allineate alla base e al vertice rispetto alle linee direttrici dell'asse cui fanno riferimento;</p> <p>realizzazione dell'ancoraggio delle piante che deve consistere i 3 cavetti di ferro allacciati alla pianta tramite anelli di gomma o di tessuto di nylon connessi al terreno tramite 3 trivelle di ancoraggio;</p> <p>preparazione di un tornello per le eventuali irrigazioni di soccorso, all'interno del tornello sarà inserito uno strato di pacciamatura formato da lapillo vulcanico di spessore di almeno 8 cm., compresi sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento.</p> | | |
| | | | cad | 98,22 |
| | VE3 | <p>Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta,</p> <p>provvista della terra vegetale (caratteristiche come da CSA-parte II), riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,700 di stimolante radicale (caratteristiche come da CSA-parte II), legatura con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a e 50 litri</p> <p>in cui verrà inserito uno strato di pacciamatura formato da lapillo di spessore di almeno 8 cm.</p> <p>'Buca di m 1.00x1.00x0.70</p> | | |
| | | | cad | 46,58 |
| | VE4 | <p>Formazione di siepe, compreso lo scavo, fornitura e posa all'interno della buca di un primo strato di drenaggio costituito da ghiaia di fiume di pezzatura 5-7 cm per uno spessore di m 0,15;</p> <p>fornitura e posa di un successivo strato di ghiaia di fiume, di pezzatura 1-3 cm per uno spessore di m 0,05, ricoperto da sabbia grossa; il carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale (caratteristiche come da CSA-parte II), i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio.</p> <p>'Fossa delle dimensioni di cm 40x50</p> | | |
| | | | ml | 20,16 |
| | VE5 | <p>Formazione di siepe per aiuole orto (4-6 piante al metro), comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, fornitura di 20 litri per pianta di terriccio composto da lapillo e sostanza organica (caratteristiche come da CSA-parte II), nonché della terra vegetale necessaria (caratteristiche come da CSA-parte II), piantagione dei soggetti e due bagnamenti</p> <p>strato di pacciamatura formato da lapillo di spessore di almeno 8 cm.</p> <p>'Buca di cm 30x30x30</p> | | |
| | | | ml | 18,81 |

| N ord | COD. | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO UNITARIO |
|----------|------|--|------|--------------------|
| | | | | € |
| | VE6 | Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, fornitura e posa all'interno della buca di un primo strato di drenaggio costituito da ghiaia di fiume di pezzatura 5-7 cm per uno spessore di m 0,15; fornitura e posa di un successivo strato di ghiaia di fiume, di pezzatura 1-3 cm per uno spessore di m 0,05, ricoperto da sabbia grossa; provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria (caratteristiche come da CSA-parte II), piantagione dei soggetti e due bagnamenti 'Buca di cm 50x50x50 | | |
| | | | cad | 13,80 |
| | | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore | | |
| | VE7 | Acer campestre cfr=20-25 ha=2.20 z Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II | | |
| | | | cad | 290,08 |
| | VE8 | Prunus subhirt. Autumnalis cfr=20-25 ha=2.20 z Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II | | |
| | | | cad | 270,00 |
| | VE9 | Acer davidii snakebark maple cfr=20-25 ha=2.20 z Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II | | |
| | | | cad | 340,00 |
| | VE10 | Ginkgo biloba cfr=20-25 z Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II | | |
| | | | cad | 302,37 |
| | VE11 | Carpinus betulus h=2.50-3.00 r=3 cesp. Z Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II | | |
| | | | cad | 45,92 |
| | VE12 | Carpinus betulus h=1.00-1.50 r=3 cesp. V Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II | | |
| | | | cad | 10,96 |
| | | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h= altezza complessiva della pianta. | | |
| | VE13 | Taxus baccata h=1.75-2.00 z Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II | | |
| | | | cad | 133,25 |
| | | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella | | |
| | VE14 | Deutzia X magnifica r=3 v=18 Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II | | |
| | | | cad | 9,05 |

| N ord | COD. | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO UNITARIO € |
|----------|------|---|------|-------------------------|
| | VE15 | Berberis ottawensis superba r=5 v=24, Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II | | |
| | | | cad | 15,16 |
| | VE16 | Weigelia Bristol Ruby r=3 v=18 Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II | | |
| | | | cad | 8,75 |
| | VE17 | Viburnum Bodnastense Dawn r=3 v=24 Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II | | |
| | | | cad | 25,42 |
| | VE18 | Spiraea Vanhouttei r=5 v=18 Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II | | |
| | | | cad | 6,64 |
| | VE19 | Cotinus Coggygria royal purple r=5 v=18 Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II | | |
| | | | cad | 8,00 |
| | VE20 | Crataegus monogyna r=3 v=18 Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II | | |
| | | | cad | 8,75 |
| | VE21 | Spirea Nipponica snowmound r=3 v=18 cm. Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II | | |
| | | | cad | 6,00 |
| | | Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori | | |
| | VE22 | Rosa canina L. v=18 Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II | | |
| | | | cad | 8,20 |
| | | Fornitura di arbusti per siepi orto | | |
| | VE23 | Salvia officinalis maxima v=18 Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II | | |
| | | | cad | 5,60 |
| | VE24 | Rosmarinus officinalis s.s.p. officinalis v=18 Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II | | |
| | | | cad | 6,00 |
| | VE25 | Lavandula spica officinalis v=18 Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II | | |
| | | | cad | 5,90 |
| | | Fornitura di GRAMINACEA | | |
| | VE26 | Panicum Virgatum Heavy metal v=18 | | |
| | | | cad | 4,00 |
| | | Fornitura di rampicante per pergole | | |
| | VE27 | Clematis montana v=18 | | |
| | | | cad | 15,80 |

| N ord | COD. | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO UNITARIO |
|----------|------|--|------|--------------------|
| | | | | € |
| | VE28 | Passiflora caerulea v=22 | | |
| | | | cad | 14,70 |
| | OL1 | <p>Fornitura e posa di pergola in legno Western Red Cedar (cedro canadese) di prima scelta, dimensioni generali e dei singoli elementi come da elaborati grafici rif. modulo PR1.</p> <p>Sono comprese le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le lavorazioni in laboratorio per la creazione dei singoli elementi e il loro sistema di assemblaggio; - la protezione del manufatti mediante applicazione di un fondo impregnate, finitura effetto cerato, per legno a base di resine sintetiche speciali (resine alchidica semitrasparente), contenuto solido in volume pari al 33%, applicato a pennello, in tre riprese, colore a scelta della D.L., compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti; - la protezione della parte interrata dei montanti con materiale bituminoso; - il trasporto e e lo scarico in cantiere; - la ferramenta e quant'altro necessario per il montaggio. <p>Caratteristiche dei materiali, collanti, impregnati come da Capitolato speciale d'appalto- parte II-Opere a verde-architettoniche, ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>Per ogni campata</p> | | |
| | | | cad | 3017,88 |
| | OL2 | <p>Fornitura e posa dei sistema di coperture dei passaggi delle pergole, in legno Western Red Cedar (cedro canadese) di prima scelta, dimensioni generali e dei singoli elementi come da elaborati grafici rif. modulo PR2.</p> <p>Sono comprese le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le lavorazioni in laboratorio per la creazione dei singoli elementi e il loro sistema di assemblaggio; - la protezione del manufatti mediante applicazione di un fondo impregnate, finitura effetto cerato, per legno a base di resine sintetiche speciali (resine alchidica semitrasparente), contenuto solido in volume pari al 33%, applicato a pennello, in tre riprese, colore a scelta della D.L., compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti; - il trasporto e e lo scarico in cantiere; - la ferramenta e quant'altro necessario per il montaggio. <p>Caratteristiche dei materiali, collanti, impregnati come da Capitolato speciale d'appalto- parte II-Opere a verde- architettoniche, ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>Per ogni campata</p> | | |
| | | | cad | 1199,38 |
| | R11 | <p>Fornitura e posa di copertina in pietra per Fontana rif. F3 in marmo di carrara. Copertina curva in marmo di carrara, di sezione 30x15 cm. lunghezza di ogni elemento circa 3,08 m., con spigoli arrotondati nella parte inferiore r=8 mm. e nella parte superiore r=30 mm., canalina superiore per la raccolta acqua con dimensioni come da eleaborati grafici, fori per il convogliamento nelle tubazioni dell'impianto di ricircolo della fontana, lavorazione superficiale di idrosculptura del lato interno, esterno e superiore, secondo indicazioni della D.L., la posa e sigillaturta con adeguati sigillanti per l'impermeabilizzazione dei giunti di coloritura simile a quello del marmo. ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> | | |
| | | | cad | 3514,06 |

| N ord | COD. | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO UNITARIO € |
|----------|------|--|------|-------------------------|
| | RI2 | <p>Fornitura e posa di canalina in pietra per Fontana rif. F1- in Granito grigio sp= 5cm., composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento inferiore di sezione 300x50 mm. lunghezza di ogni elemento circa 1,45 m., con scanalatura per fissaggio delle due pareti verticali, caratteristiche come da elaborati grafici, lavorazione superficiale di idroscolpitura (secondo indicazione della D.L.) del lato superiore; - n. 2 elemento per creazione pareti, sezione 270x50 mm. lunghezza di ogni elemento circa 1,45 m., con scanalatura per fissaggio con l'elemento inferiore, caratteristiche come da elaborati grafici, lavorazione superficiale di idroscolpitura (secondo indicazione della D.L.) del lato interno, superiore e del risvolto per una lunghezza di cm. 5, la realizzazione dei fori per il fissaggio con gli elementi metallici retrostanti; <p>la posa e sigillatura con adeguati sigillanti per l'impermeabilizzazione dei giunti di coloritura simile a quello del granito. ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Prezzo per ogni tratto di collegamento tra le vasche, di lunghezza pari a circa 10 m.</p> | | |
| | | | cad | 2822,63 |
| | | | | |
| | RI3 | <p>Fornitura e posa rivestimento delle quattro pareti delle vasca rettangolare Fontana rif. F1, in Granito grigio di sp=5 cm, composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 elementi per ogni lato della vasca, sezione 650x50 mm., caratteristiche come da elaborati grafici, lavorazione superficiale di idroscolpitura (secondo indicazione della D.L.) del lato interno, superiore e del risvolto per una lunghezza di cm. 5; - la realizzazione dei fori per il fissaggio con gli elementi metallici retrostanti; <p>la posa e sigillatura con adeguati sigillanti per l'impermeabilizzazione dei giunti di coloritura simile a quello del granito, compreso il fissaggio con gli elementi metallici per l'ancoraggio alla struttura in c.a.. ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Prezzo per ogni vasca (dimensione 4,20x4,20 m).</p> | | |
| | | | cad | 3234,23 |
| | | | | |
| | RI4 | <p>Fornitura e posa rivestimento delle pareti delle vasca circolare Fontana F1, in Granito grigio sp=5 cm., composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elementi di sezione 650x50 mm. lunghezza di circa 100 cm., caratteristiche come da elaborati grafici, lavorazione superficiale di idroscolpitura (secondo indicazione della D.L.) del lato interno, superiore e del risvolto per una lunghezza di cm. 5; - la realizzazione dei fori per il fissaggio con gli elementi metallici retrostanti; <p>la posa e sigillatura con adeguati sigillanti per l'impermeabilizzazione dei giunti di coloritura simile a quello del granito, compreso il fissaggio con gli elementi metallici per l'ancoraggio alla struttura in c.a.. ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Prezzo per ogni vasca (diametro interno 4,42 m).</p> | | |
| | | | cad | 7055,09 |
| | | | | |

| N. Ord. | Codice | Descrizione articoli | U.M. | Prezzo (€) |
|---------|--------|--|----------------|------------|
| | OP 01 | Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm | m ³ | 6,03 |
| | OP 02 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento | m ³ | 6,07 |
| | OP 03 | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. | m ³ | 3,85 |
| | OP 04 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 | m ³ | 82,24 |
| | OP 05 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 | m ³ | 117,94 |
| | OP 06 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione | m ³ | 7,21 |
| | OP 07 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate | m ³ | 22,86 |
| | OP 08 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea | m ³ | 28,56 |
| | OP 09 | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato | m ³ | 7,57 |
| | OP 10 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm | Kg | 1,38 |
| | OP 11 | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma | m ² | 37,61 |
| | OP 12 | In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. | m ² | 42,56 |

| N. Ord. | Codice | Descrizione articoli | U.M. | Prezzo (€) |
|---------|--------|--|----------------|------------|
| | OP 13 | Compenso per l'esecuzione di fissaggio delle pietre o dell'acciaio cor-ten sulle strutture in c.a. mediante esecuzione di foro profondità 15 cm, diam. 16 mm, con idonee attrezzature, pulizia, iniezione della resina epossidica bicomponente omologata eurocodice 2, fornitura ed inserimento nel foro di barra di acciaio filettata dia. 10/12 mm, compresa la fornitura e posa dei profili angolari di ancoraggio dim. mm 100x50x8, lunghezza variabile 100/150 mm ancorato o saldato alla pietra/ cor-ten. | cad | 46,60 |
| | OP 14 | Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine | Kg | 2,83 |
| | OP 15 | Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone | Kg | 3,60 |
| | OP 16 | Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in piombo con annessa raccorderia in ottone e bronzo | Kg | 12,43 |
| | OP 17 | Sabbia granita di cava | m ³ | 27,91 |
| | OP 18 | Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm32X32 | cad | 5,72 |
| | OP 19 | Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm63X63 | cad | 17,79 |
| | OP 20 | Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 32X20, 32X25 | cad | 5,32 |
| | OP 21 | Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 40X32, 40X25 | cad | 9,16 |
| | OP 22 | Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 50X25, 50X32, 50X40 | cad | 11,86 |
| | OP 23 | Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 63X32, 63X40, 63X50 | cad | 16,84 |
| | OP 24 | Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 20X1/2",20X3/4",20X1" | cad | 2,08 |
| | OP 25 | Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 25X3/4",25X1" | cad | 2,46 |
| | OP 26 | Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 32X3/4",32X1" | cad | 3,06 |
| | OP 27 | Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 40X1"1/4,40X1"1/2,40X2" | cad | 6,26 |
| | OP 28 | Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 50X1"1/2,50X2" | cad | 7,59 |
| | OP 29 | Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 63X2",63X1"1/2" | cad | 10,93 |
| | OP 30 | Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 50X50 | cad | 13,83 |
| | OP 31 | Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63X63 | cad | 16,84 |
| | OP 32 | Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10 diametro esterno mm 20X3X4" | cad | 2,76 |
| | OP 33 | Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10 diametro esterno mm 25X3/4" | cad | 3,46 |
| | OP 34 | Lamiere di acciaio inossidabile ... | Kg | 4,71 |
| | OP 35 | Raccordi in ghisa malleabile Zincati | Kg | 8,90 |
| | OP 36 | Rete elettrosaldata per recinzioni e simili Zincata | Kg | 3,90 |

| N. Ord. | Codice | Descrizione articoli | U.M. | Prezzo (€) |
|---------|--------|---|----------------|------------|
| | OP 37 | Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1/2" - mm 15 | cad | 5,23 |
| | OP 38 | Da 1" - mm 25 | cad | 8,55 |
| | OP 39 | Da 1 1/2" - mm 40 | cad | 18,16 |
| | OP 40 | Da 2" - mm 50 | cad | 30,24 |
| | OP 41 | Riduttore di pressione comprensivo di membrana in gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di 20 bar e costantemente regolabile a valle da 2 a 6 bar Con corpo in bronzo fuso | cad | 76,44 |
| | OP 42 | Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ... | m ³ | 1,80 |
| | OP 43 | Valvole automatiche in resina sintetica, in linea, con regolatore di flusso Diametro 1" femmina-elettrica 24 v | cad | 40,19 |
| | OP 44 | Valvole automatiche in resina sintetica, linea/ angolo con regolatore di flusso Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V | cad | 103,53 |
| | OP 45 | Diametro 2" femmina-elettrica 24 V | cad | 148,63 |
| | OP 46 | Irrigatori statici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox per il rientro a fine irrigazione, guarnizioni di tenuta in gomma morbida e guarnizione parasabbia; possibilità di adattare testine di angolazione diversa fisse, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata Corpo per montaggio interrato - diametro 4" | cad | 4,65 |
| | OP 47 | Ugello bassa portata - raggio d'azione m 3.6 | cad | 1,43 |
| | OP 48 | Ugello a banda rettangolare | cad | 1,43 |
| | OP 49 | Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o similari, riduttori contenuti in apposito contenitore a bagno d'olio o d'acqua, molla di richiamo in acciaio inox gittata m 6-9 Corpo standard per montaggio interrato | cad | 26,45 |
| | OP 50 | Valvole a clapet quick - coupling in bronzo con coperchio standard Calibro diam. 1"-attacco diam. 1" | cad | 57,09 |
| | OP 51 | Chiavi di accoppiamento per valvole in bronzo Calibro diam. 1"-attacco diam. 1" f | cad | 47,87 |
| | OP 52 | Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante co-stituita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora Distanza punti goccia cm 30 | m | 1,02 |
| | OP 53 | Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 50 | m | 0,73 |
| | OP 54 | Diametro esterno mm 100 | m | 1,93 |
| | OP 55 | Ugelli per fontane in ottone e acciaio inox con forme ed effetti vari, con "ra" viene indicata la richiesta d'acqua in litri al minuto, con "av" l'altezza variabile espressa in metri. la prima voce indica la forma del getto Colonna; diam. 1"; ra=54/112 l/min; av=0.50-6.00 | cad | 144,52 |
| | OP 56 | Sonda minimo livello per blocco pompe dosatrici monofase Completa di spinotti | cad | 44,69 |
| | OP 57 | Interruttore a galleggiante ... | cad | 31,05 |

| N. Ord. | Codice | Descrizione articoli | U.M. | Prezzo (€) |
|---------|--------|--|------|------------|
| | | POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI RIFASAMENTO INDUSTRIALE IN BT COMPRESIVO OVE NON ESPRESSAMENTE INDICATO DI COLLEGAMENTI AUSILIARI | | |
| | OP 58 | p.o. quadro rifas. 120-200 kVar | cad | 162,05 |
| | | Canalina in acciaio zincato | | |
| | OP 59 | F.O. di canalina metallica 300x75 | m | 21,86 |
| | OP 60 | F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300 | m | 8,08 |
| | | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k), Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. | | |
| | OP 61 | F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 35 | m | 6,83 |
| | OP 62 | F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 50 | m | 9,28 |
| | | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. | | |
| | OP 63 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 35 | m | 7,29 |
| | OP 64 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 50 | m | 9,73 |
| | OP 65 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 70 | m | 12,93 |
| | OP 66 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 95 | m | 16,38 |
| | OP 67 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4 | m | 3,95 |
| | OP 68 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 10 | m | 7,86 |
| | OP 69 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 6 | m | 6,22 |
| | OP 70 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 16 | m | 13,43 |
| | OP 71 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 10 | m | 11,80 |
| | OP 72 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 16 | m | 16,78 |
| | OP 73 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 25 | m | 24,08 |
| | | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OH1R 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. | | |
| | OP 74 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 4 | m | 5,09 |
| | OP 75 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 2,5 | m | 8,90 |
| | | Morsetti e giunzioni | | |
| | OP 76 | F.O. di Giunti con muffole tripolare fino a 6 mq | cad | 33,61 |
| | OP 77 | F.O. di Giunti con muffole tripolare 10-35 mmq | cad | 60,26 |
| | | POSA IN OPERA INTERRATA DI CORDE, TONDI E PIATTINE IN APPOSITO SCAVO INTERRATO, ESCLUSO LO SCAVO ED IL REINTERRO. | | |
| | OP 78 | p.o. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ² | m | 1,94 |
| | | POSA IN OPERA DI PUNTAZZE E PIASTRE DI TERRA ENTRO APPOSITI POZZETTI ISPEZIONABILI. | | |
| | OP 79 | p.o. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m | cad | 8,71 |
| | | RIFASAMENTO INDUSTRIALE IN BT | | |
| | OP 80 | quadro con 6 batt. 230 V p.tot. 140 kVar | cad | 6.916,00 |

| N. Ord. | Codice | Descrizione articoli | U.M. | Prezzo (€) |
|---------|--------|---|----------------|------------|
| | OP 81 | CORDE DI RAME, D'ACCIAIO RAMATO E D'ACCIAIO ZINCATO corda di rame da 35 mm ² | m | 0,96 |
| | OP 82 | PUNTAZZE IN ACCIAIO DOLCE ZINCATO A CROCE ED A TUBO. PIASTRE DI MESSA A TERRA IN ACCIAIO ZINCATO puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m | cad | 9,88 |
| | OP 83 | COMPONENTI PER IMPIANTI DI TERRA per ogni collegamento al nodo equipotenziale | cad | 76,02 |
| | OP 84 | terreni naturali Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m | m ³ | 8,08 |
| | OP 85 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; | m | 1,86 |
| | OP 86 | per tubi fino a diam. 32 mm | m | 3,12 |
| | OP 87 | per tubi diam. 40 - 63 mm | m | 4,36 |
| | OP 88 | per tubi diam. 75 mm | m | 5,60 |
| | OP 89 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; | m | 7,49 |
| | OP 90 | per tubi diam. 110 mm | m | 8,08 |
| | OP 91 | per tubi diam. 125 mm | m | 8,73 |
| | OP 92 | per tubi diam. 140 mm | m | 9,98 |
| | OP 93 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; | cad | 15,58 |
| | OP 94 | per DN fino a 100 | cad | 4,36 |
| | OP 94 | Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; | cad | 4,36 |
| | OP 94 | da DN 60 a DN 100 | cad | 4,36 |
| | OP 95 | Costruzione Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri fino a DN 100 | Kg | 3,42 |
| | OP 96 | Posa Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte | Kg | 0,62 |
| | OP 97 | Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg | Kg | 0,75 |
| | OP 98 | Chiusini Chiusini di ghisa sferoidale | Kg | 1,86 |

| N. Ord. | Codice | Descrizione articoli | U.M. | Prezzo (€) |
|---------|--------|--|------|------------|
| | | Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; | | |
| | OP 99 | per tubi di spessore 1. 9 mm, PN 10 diam. 20 mm | m | 0,46 |
| | OP 100 | per tubi di spessore 2. 3 mm, PN 10 diam. 25 mm | m | 0,67 |
| | OP 101 | per tubi di spessore 3. 0 mm, PN 10 diam. 32 mm | m | 1,13 |
| | OP 102 | per tubi di spessore 3. 7 mm, PN 10 diam. 40 mm | m | 1,67 |
| | OP 103 | per tubi di spessore 4. 6 mm, PN 10 diam. 50 mm | m | 2,60 |
| | OP 104 | per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm | m | 4,10 |
| | OP 105 | per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 10 diam. 75 mm | m | 5,80 |
| | OP 106 | per tubi di spessore 8. 2 mm, PN 10 diam. 90 mm | m | 7,99 |
| | OP 107 | per tubi di spessore 10 mm, PN 10 diam. 110 mm | m | 11,84 |
| | OP 108 | per tubi di spessore 11. 4 mm, PN 10 diam. 125 mm | m | 15,32 |
| | OP 109 | per tubi di spessore 12. 8 mm, PN 10 diam. 140 mm | m | 19,24 |
| | OP 110 | per tubi di spessore 14. 6 mm, PN 10 diam. 160 mm | m | 25,06 |
| | | Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; | | |
| | OP 111 | DN 50 | cad | 149,47 |
| | OP 112 | DN 65 | cad | 180,61 |
| | OP 113 | DN 80 | cad | 202,40 |
| | OP 114 | DN 100 | cad | 235,43 |
| | | Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; | | |
| | OP 115 | DN 80 | cad | 96,53 |
| | | Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; | | |
| | OP 116 | Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1" | cad | 8,73 |
| | | Valvola a sfera con portagomma fino al diametro di 1" | | |
| | OP 117 | Valvola a sfera con portagomma fino al diametro di 1" | cad | 7,78 |
| | | Pezzi speciali | | |
| | OP 118 | Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 | Kg | 17,11 |
| | | Flange | | |
| | OP 119 | Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 65x75 | cad | 21,80 |
| | OP 120 | Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90 | cad | 29,91 |
| | OP 121 | Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110 | cad | 47,02 |
| | | Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD; | | |
| | OP 122 | fino a diam. 50 | cad | 8,08 |
| | OP 123 | diam. 75 | cad | 23,05 |
| | OP 124 | diam. 90 | cad | 25,52 |
| | OP 125 | diam. 110 | cad | 26,79 |
| | OP 126 | diam. 140 | cad | 29,91 |
| | | Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita' | | |
| | OP 127 | DE 90, PN 10 | cad | 9,05 |

| N. Ord. | Codice | Descrizione articoli | U.M. | Prezzo (€) |
|---------|--------|--|------|------------|
| | OP 128 | Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16 | cad | 18,05 |
| | OP 129 | Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 | cad | 53,76 |
| | OP 130 | Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125 | cad | 101,44 |
| | OP 131 | Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110 | cad | 79,84 |
| | OP 132 | Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90x63 | cad | 43,84 |
| | OP 133 | Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110 X 90 | cad | 53,04 |
| | OP 134 | Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125 X 90 | cad | 75,12 |
| | OP 135 | Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) | cad | 306,60 |
| | OP 136 | Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura | cad | 186,55 |

| N. Ord. | Codice | Descrizione articoli | U.M. | Prezzo (€) |
|---------|--------|---|------|------------|
| | OP 137 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5 | m | 10,40 |
| | OP 138 | Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 63 | m | 3,60 |
| | OP 139 | Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 110 | m | 10,47 |
| | OP 140 | Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 160 | m | 22,89 |
| | OP 141 | Modifica quadro QGBT esistente con sostituzione interruttore rifasamento ed inserimento interruttore per alimentazione QGPO, compresi tutti i necessari collegamenti elettrici e collaudi | cad | 3.700,00 |
| | OP 142 | F.O. quadro elettrico generale orti, carpenteria in acciaio con controporta dim. 2.000x800x250 mm (HxLxP) completa di interruttori, barrature, e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresi tutti i necessari collegamenti elettrici e collaudi | cad | 7.200,00 |
| | OP 143 | F.O. quadro elettrico comando pompa pozzo (25KW) completo delle necessarie apparecchiature quali inverter, sezionatori, protezioni, ecc...; carpenteria metallica, compresi tutti i necessari collegamenti elettrici e collaudi | cad | 5.200,00 |
| | OP 144 | F.O. quadro elettrico smistamento fontane orti completo di carpenteria in vetroresina idonea per posa all'esterno, grado di protezione IP65, completo di zoccolo di rialzo in c.a. e fondazioni, interruttori di protezione e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. Circa 150, compresi tutti i necessari collegamenti elettrici e collaudi | cad | 4.200,00 |
| | OP 145 | F.O. quadro elettrico fontane tipo F1 e F4 completo di carpenteria in vetroresina idonea per posa all'esterno, grado di protezione IP65, completo di zoccolo di rialzo in c.a. e fondazioni, interruttori di protezione e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. Circa 1500x60, , compresi tutti i necessari collegamenti elettrici e collaudi | cad | 4.800,00 |

| N. Ord. | Codice | Descrizione articoli | U.M. | Prezzo (€) |
|---------|--------|---|------|------------|
| | OP 146 | F.O quadro elettrico fontane tipo F2 e F3 completo di carpenteria in vetroresina idonea per posa all'esterno, grado di protezione IP65, completo di zoccolo di rialzo in c.a. e fondazioni, interruttori di protezione e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. Circa 1500x60, , compresi tutti i necessari collegamenti elettrici e collaudi | cad | 5.100,00 |
| | OP 147 | Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica "troppo pieno" da parete in bronzo con attacco da 3", compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento. | cad | 925,00 |
| | OP 148 | Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "base in acciaio inox" 2", compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento. | cad | 205,00 |
| | OP 149 | Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "filtro a rete inox" 120 mesh diametro 1,5", portata massima 13 mc/h, compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento. | cad | 80,00 |
| | OP 150 | Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "filtro a dischi" 120 mesh. compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento. diametro 2", portata massima 25 mc/h | cad | 330,00 |
| | OP 151 | Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "filtro a dischi" 120 mesh. compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento. DN 80 mm, doppio flangiato, portata massima 40 mc/h | cad | 605,00 |
| | OP 152 | Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "filtro a dischi" 120 mesh. compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento. DN 100 mm, ad angolo flangiato, portata massima 90 mc/h | cad | 740,00 |
| | OP 153 | Fornitura e posa in opera di ugelli per fontane: in bronzo e ottone, dotati di connessione filettata, a 3 stadi, attacco 1", tipo "Vulcano" a 37 getti | cad | 160,00 |
| | OP 154 | Fornitura e posa in opera di ugelli per fontane: in bronzo e ottone, a castello, attacco 2", tipo "Vulcano", getti regolabili | cad | 1.385,00 |
| | OP 155 | Fornitura e posa in opera di ugelli per fontane: in acciaio e ottone, attacco 1,5", tipo "Schaumsprudler" | cad | 430,00 |
| | OP 156 | Fornitura e posa in opera di ugelli per fontane: in ottone di tipo "cascata" diam. 2" | cad | 820,00 |
| | OP 157 | Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "bocchetta di riempimento" da fondo in acciaio inox, attacco 2", portata massima 14 mc/h in mandata, dimensioni 70 x 70 cm, compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento. | cad | 485,00 |
| | OP 158 | Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "pozzetto scarico di fondo" con attacco da 2", compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento. | cad | 405,00 |
| | OP 159 | Fornitura ed installazione di elettropompa sommersa costituita con corpo pompa in alluminio, girante aperta in ghisa, ottone/gomma o in Noryl, piastra di usura in alluminio rivestito in gomma, in acciaio inox o Noryl, doppia tenuta sull'albero, motore elettrico in bagno d'olio o in camera asciutta , albero e bulloneria in acciaio inox, compreso ogni onere per la corretta posa secondo le schede tecniche, compresi tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento: potenza 2,2 KW, tensione 400 V, trifase, frequenza 50 Hz | cad | 1.090,00 |
| | OP 160 | Fornitura ed installazione di elettropompa sommersa costituita con corpo pompa in alluminio, girante aperta in ghisa, ottone/gomma o in Noryl, piastra di usura in alluminio rivestito in gomma, in acciaio inox o Noryl, doppia tenuta sull'albero, motore elettrico in bagno d'olio o in camera asciutta , albero e bulloneria in acciaio inox, compreso ogni onere per la corretta posa secondo le schede tecniche, compresi tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento: potenza 1,1 KW, tensione 400 V, trifase, frequenza 50 Hz | cad | 840,00 |

| N. Ord. | Codice | Descrizione articoli | U.M. | Prezzo (€) |
|---------|--------|--|------|------------|
| | OP 161 | Fornitura ed installazione di elettropompa sommersa costituita con corpo pompa in alluminio, girante aperta in ghisa, ottone/gomma o in Noryl, piastra di usura in alluminio rivestito in gomma, in acciaio inox o Noryl, doppia tenuta sull'albero, motore elettrico in bagno d'olio o in camera asciutta, albero e bulloneria in acciaio inox, compreso ogni onere per la corretta posa secondo le schede tecniche, compresi tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento: potenza 5,5 KW, tensione 400 V, trifase, frequenza 60 Hz | cad | 3.630,00 |
| | OP 162 | Fornitura ed installazione di elettropompa sommersa costituita con corpo pompa in alluminio, girante aperta in ghisa, ottone/gomma o in Noryl, piastra di usura in alluminio rivestito in gomma, in acciaio inox o Noryl, doppia tenuta sull'albero, motore elettrico in bagno d'olio o in camera asciutta, albero e bulloneria in acciaio inox, compreso ogni onere per la corretta posa secondo le schede tecniche, compresi tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento: potenza 0,3 KW, tensione 230 V, monofase, frequenza 50 Hz | cad | 395,00 |
| | OP 163 | Fornitura e posa in opera di elemento metallico in acciaio tipo cor-ten con le caratteristiche tecniche elencate nel capitolato speciale d'appalto, dello spessore indicato nelle tavole grafiche per rivestimentosponde fontane o vasche comprese tutte le necessarie opere per gli ancoraggi alla struttura in c.a., comprese le saldature tra i vari elementi, le opere di sigillatura dei giunti di dilatazione, compreso ogni altro onere necessario per la corretta posa degli elementi a regola d'arte, compresa inoltre la verniciatura delle superfici del colore indicato dalla direzione lavori applicata in doppia passata su preventiva mano di antiruggine | Kg | 6,00 |
| | OP 164 | POZZI DISPERDENTI H= m 2 diam.100 cm - riferimento elaborati PZ1 - Scavo a sezione obbligata delle dimensioni di cm. 200x200 e di profondità tale da raggiungere lo strato naturale disperdente (circa mt. 2) eseguito con mezzo meccanico, compreso il carico ed allontanamento dello stesso all'interno del complesso dei giardini; - Fornitura e posa in opera di geotessuto in fibra di polipropilene tessuto-non tessuto da gm 280 al m ² . posato sui bordi dello scavo prima della posa dei pozzi disperdenti e del reinterro dello scavo; - Fornitura e posa in opera in elementi in cls prefabbricati circolari delle dimensioni di Ø cm. 100x200 - Reinterro dello scavo con ciottoli lavati delle dimensioni > mm. 80/100 per formazione di strato drenante lungo il perimetro del pozzetto; - Fornitura e posa in opera di soletta carrabile prefabbricata in cls e soprastante chiusino in ghisa sferoidale classe D400 da posizionarsi ad una quota finita di almeno 10 cm. sotto il piano finito della pavimentazione, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta. | cad | 585,96 |
| | OP 165 | Fornitura e posa in opera di fontanella costituita da struttura ellittica (100x200 mm) in cor-ten, di altezza 990 mm, dotata rubinetto in ottone nichelato a pulsante con molla di ritorno avvitato al manicotto da 1/2" e raccordato alla tubazione in acciaio inox con terminale filettato per allacciamento alla rete idrica; struttura fissata alla base della vasca in lamiera d'acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.P., dimensioni vasca 296x890x(h=102) mm, dotata di tubo di scarico troppo-pieno diam. 40 mm; caditoia asportabile dim. 740x290 mm sp. 5 mm in acciaio inox satinato, tipo "Fuente - e corten", compreso ogni onere per la corretta installazione e per l'esecuzione degli allacciamenti alle reti idriche e di scarico. | cad | 1.300,00 |
| | OP 166 | Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene alta densità, grande robustezza, resistente ai raggi U.V, colore verde, dotato di coperchio antispurco, sezione rotonda diametro inferiore 20 cm, superiore 15 cm, altezza media 22 cm, compreso scavi, rinfianchi, reinterri ed ogni altro onere per la corretta posa in opera a regola d'arte. | cad | 14,00 |
| | OP 167 | Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene alta densità, grande robustezza, resistente ai raggi U.V, colore verde, dotato di bullone inox di chiusura, sezione rettangolare base inferiore 52,9 x 39,3 cm, base superiore 41,4 x 26,9 cm, altezza media 32 cm, compreso scavi, rinfianchi, reinterri ed ogni altro onere per la corretta posa in opera a regola d'arte. | cad | 49,00 |
| | OP 168 | Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene alta densità, grande robustezza, resistente ai raggi U.V, colore verde, dotato di bullone inox di chiusura, sezione rettangolare base inferiore 67 x 48,6 cm, base superiore 54,4 x 39,7 cm, altezza media 32 cm, compreso scavi, rinfianchi, reinterri ed ogni altro onere per la corretta posa in opera a regola d'arte. | cad | 64,00 |

| N. Ord. | Codice | Descrizione articoli | U.M. | Prezzo (€) |
|---------|--------|--|------|------------|
| | OP 169 | Fornitura ed installazione di decodificatore ad 1 stazione per elettrovalvole, compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento. | cad | 125,00 |
| | OP 170 | Fornitura e posa in opera dei connettori stagni a tubo, sezione cavi compresa tra 2 e 6 mmq, di collegamento tra il decodificatore ed il cavo elettrico, compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento | cad | 3,20 |
| | OP 171 | Fornitura e posa in opera di cavo elettrico bipolare tipo "system cable" doppio isolamento 2x2,5 mmq, non propaganti incendio, a norma anche per eventuale interrimento diretto, con conduttori rigidi isolati con polietilene 0,7 mm, guida esterna in polietilene, conforme alle norme europee CEI 60502-1, utilizzabile anche per sistemi computerizzati. | m | 3,60 |
| | OP 172 | Fornitura ed installazione di satellite a 16 stazioni elettronico su piedistallo, dotato di protezione antifulmine incorporata, per la realizzazione del collegamento al sistema di gestione dell'impianto, compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento | cad | 8.000,00 |
| | OP 173 | Fornitura ed installazione di unità centrale per sistema monacavo e decodificatori costituito da interfaccia di collegamento con trasformatore, kit di collegamento a PC e software, , compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento | cad | 23.500,00 |
| | OP 174 | Compenso per la posa in opera di tutte le apparecchiature costituenti l'impianto di irrigazione con esclusione delle tubazioni, ed in particolare per la posa in opera di irrigatori statici, dinamici, valvole automatiche in resina, riduttori di pressione, valvole a sfera, valvole a clapet, chiavi di accoppiamento, raccordi per tubazioni in PEAD, collari di presa in ghisa, gomiti a 90° per tubazioni in PEAD, manicotti di riduzione. | cad | 0,50 |
| | OP 175 | Fornitura ed installazione di elettropompa sommersa costituita con corpo pompa in alluminio, girante aperta in ghisa, ottone/gomma o in Noryl, piastra di usura in alluminio rivestito in gomma, in acciaio inox o Noryl, doppia tenuta sull'albero, motore elettrico in bagno d'olio o in camera asciutta, albero e bulloneria in acciaio inox, compreso ogni onere per la corretta posa secondo le schede tecniche, compresi tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento: potenza 15,00 KW, tensione 400 V, trifase, frequenza 50 Hz, compresa sonda a pressione | cad | 4.000,00 |