



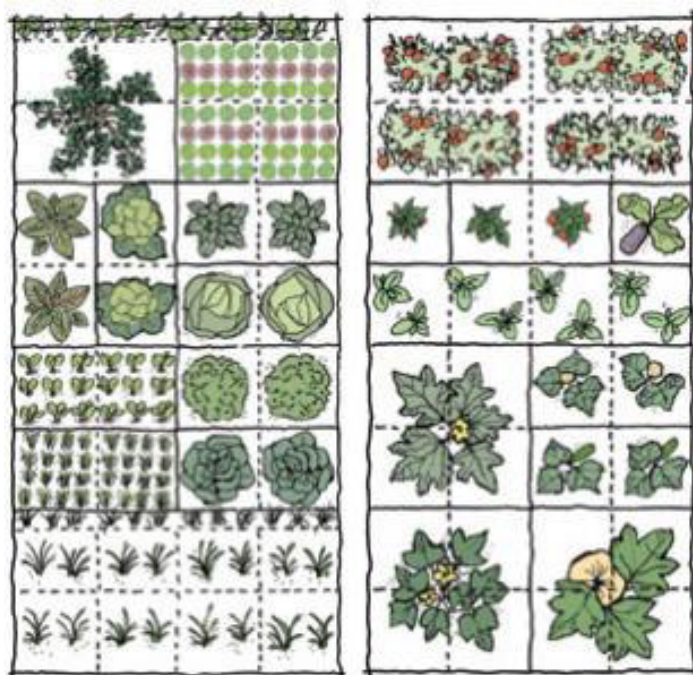
Comune di Livorno

DIPARTIMENTO V

SETTORE NUOVE OPERE E URBANIZZAZIONI

Ufficio Progettazione e Qualificazione Verde,
Arredo Urbano e qualificazione Urbana

REALIZZAZIONE ORTI SOCIALI VIA BEDARIDA



ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTO ESECUTIVO

STAFF PROGETTAZIONE

Valeria Pardini, Luca Barsotti, Massimo Tognozzi, Michele Bastiani

Resp.le Claudio Filippelli



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Riccardo Maurri



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
0	NUOVI ORTI FAMILIARI IN VIA BEDARIDA		
A	MANODOPERA		
A.010	Operaio specializzato	ora	29,40
	(Euro ventinove/40)		
A.020	Operaio qualificato	ora	27,05
	(Euro ventisette/05)		
A.030	Operaio comune	ora	26,10
	(Euro ventisei/10)		
B	NOLEGGI		
B.010	NOLEGGIO AUTOMEZZI		
B.010.010	Autocarro con ribaltabile: portata utile 80 q.li	ora	40,00
	(Euro quaranta/00)		
B.010.020	Escavatore, pala meccanica o trattore della potenza fino a 50 HP con ruote gommate o cingolate	ora	45,00
	(Euro quarantacinque/00)		
C	PREZZI ELEMENTARI DEI MATERIALI		
C.010	MATERIALI EDILI E STRADALI		
C.010.010	Fornitura cordone di cemento smussato di lunghezza cm. 100 o cm. 50 e raccordi curvi.		
C.010.010.a	Cordone cemento cm 8x25	ml	4,60
	(Euro quattro/60)		
C.010.010.b	Cordone cemento cm 10x25	ml	5,00
	(Euro cinque/00)		
C.010.010.c	Cordone cemento cm 12x25	ml	5,40
	(Euro cinque/40)		
C.010.010.d	Cordone cemento cm 15x25	ml	6,20



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D	(Euro sei/20) OPERE COMPIUTE		
D.010	SCAVI E MOVIMENTO DI MATERIE		
D.010.010	Scavi di sbancamento finalizzati al livellamento del terreno posto in via Bedarida destinato a orti urbani, secondo le quote di progetto, eseguito con mezzo meccanico su terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc/mc 0,50, lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Nel prezzo è altresì compreso l'onere sia per il tiro in alto, il carico, il trasporto e lo scarico per il conferimento a discarica pubblica o privata, a qualsiasi distanza e secondo le normative di Legge, per i materiali di scavo che a giudizio insindacabile della D.L. vengono ritenuti non idonei per la formazione dei rilevati che per l'eventuale stesa e rullatura nelle aree indicate dalla D.L. dei materiali ritenuti idonei per la formazione di rilevati. Superficie dell'area interessata allo sbancamento/livellamento mq 6.500,00	mc	4,50
D.010.020	Formazione di cassonetto per sottofondo stradale fino alla quota indicata dal progetto. I lavori di scavo saranno eseguiti con mezzi meccanici e rifiniti a mano (intorno dei pozzetti, eventuali canalizzazioni, etc.), in terreni sciolti di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, e melmose esclusa roccia da mina, ma altresì compresi i trovanti rocciosi, ed i relitti di muratura fino ad un volume di mc. 0,50. Compresa la demolizione degli impianti tecnici dismessi, eventualmente presenti. Sarà posta particolare attenzione nell'estirpazione e/o nel taglio delle radici e ceppaie che interesseranno l'area di scavo, eseguendo le operazioni secondo le prescrizioni che saranno fornite dalla Direzione Lavori. Compreso altresì l'aggotto di acqua o liquami di qualsiasi entità, natura e provenienza (ivi incluse le acque di origine sorgiva e freatica) la esecuzione e rimozione di ture il taglio di canneti e roveti, l'armatura delle pareti strutturalmente idonea ad assicurare la stabilità delle ripe e l'integrità delle adiacenti strutture murarie e dei servizi pubblici installati nel sottosuolo, la rimozione delle materie di sedimento depositate dalle acque, il tiro in alto delle materie scavate, il carico sui mezzi di trasporto, trasporto, scarico in rilevato nell'ambito del cantiere o in altro ambito indicato dalla D.L. oppure a rifiuto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spesa dell'impresa. Compresa altresì la ricognizione preliminare all'escavazione da condurre con apparecchiature idonee alla rilevazione di masse metalliche interrate nel sedime; la comunicazione di intervento e la richiesta di segnalazione servizi a gli Enti gestori dei servizi tecnologici (ENEL, Telecom, ASA, ecc.); l'intercettazione e scoprimento di servizi tecnologici (ENEL, Telecom, ASA, ecc.) anche mediante scavo manuale in ausilio ai mezzi meccanici, per evitare il danneggiamento anche se non esattamente segnalati;		
D.010.020.a	La profondità del cassonetto sarà, in qualsiasi punto, non inferiore a cm 25 rispetto al piano di calpestio della pavimentazione stradale in progetto.	mq	2,60
D.010.020.b	(Euro due/60) La profondità del cassonetto sarà, in qualsiasi punto, non inferiore a cm 35 rispetto al piano di calpestio della pavimentazione stradale in progetto.	mq	3,63
D.010.030	(Euro tre/63) Scavo a sezione ristretta obbligata (larghezza fino a m. 1,50 e fino alla profondità di m. 1,50) eseguita con mezzi meccanici e rifinito a mano in terreni sciolti di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate e melmose, esclusa la roccia da mina. Inclusi i trovanti rocciosi, le vecchie fognature e canalizzazioni, i relitti di muratura di fondazione fino ad un volume di mc./mc.0,50. Compreso l'aggotto di acqua o liquami di qualsiasi entità, natura e provenienza (ivi incluse le acque di origine sorgiva e freatica) l'esecuzione e la rimozione di ture, il taglio di canneti e roveti, l'estirpazione di radici e ceppaie, l'armatura delle pareti con idonee strutture metalliche autoportanti onde assicurare la stabilità delle ripe e l'integrità delle adiacenti strutture murarie e servizi pubblici installati nel sottosuolo, la rimozione delle materie di sedimento depositate dalle acque, il rinterro e la pestonatura in strati di cm. 50, sia che i materiali siano quelli di scavo, sia che vengono forniti a parte. Nel prezzo è altresì compreso		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.010.050	<p>l'onere dell'accatastamento e successiva stesa e rullatura nelle aree indicate dalla D.L. dei materiali idonei alla formazione di rilevati.</p> <p>..... (Euro sei/60)</p> <p>Compenso per Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito a mano e con mezzi meccanici appropriati, per qualsiasi altezza e larghezza, su carreggiata stradale, ovvero massicciate e pavimentazioni stradali o in terreno e materie di qualsiasi natura e consistenza, compresi trovanti, massi naturali ed artificiali e qualsiasi altro possa trovarsi sul terreno da scavare. L'asfalto deve essere sempre preventivamente tagliato con nastro o disco. Gli scavi insenso trasversale all'asse della strada dovranno essere eseguiti in due tempi, interessando alternativamente non più della metà della larghezza della carreggiata per volta al fine di assicurare il transito veicolare sulla rimanente parte.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none">- il mantenimento in esercizio dei sottoservizi di urbanizzazione esistenti quali fognature, condotte idriche e del gas, cavi telefonici, dell'energia elettrica e pubblica illuminazione;- la demolizione di eventuali sottoservizi dismessi (fognature o altre condotte) di qualsiasi dimensione e tipologia costruttiva esse siano, compreso i pozzetti di ispezione;- l'utilizzo di pompa di idonea portata e capacità per mantenere in esercizio le fognature esistenti durante i lavori;- il trasporto a rifiuto del materiale scavato nel rispetto delle norme del DLgs 152/2006;- il mantenimento in esercizio dei sottoservizi di urbanizzazione esistenti quali fognature, condotte idriche e del gas, cavi telefonici, dell'energia elettrica e pubblica illuminazione;- ogni onere per puntellamenti, sostegni, comprese le sbadacchiature e le armature continue di sostegno delle pareti dello scavo e gli aggettamenti o l'abbassamento della falda necessari, mediante pompe o impianti tipo Wellpoint, per garantire la sicurezza delle maestranze che eseguiranno i lavori entro la scavo stesso e per ottenere un piano finito di scavo perfettamente asciutto e non arrecare danni a cose, persone, opere; tali danni determinatisi per le operazioni di scavo restano sempre e comunque a carico dell'Impresa. <p>Sono inoltre compresi nel prezzo l'accatastamento in cantiere, o in area di deposito, del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello inservibile o eccedente. Si precisa che in caso di scavo retto realizzato al di sotto del piano di sbancamento, l'altezza da considerare ai fini contabili è quella dal fondo dello scavo di sbancamento al fondo dello scavo retto.</p>	mc	6,60
D.010.100	<p>..... (Euro dieci/00)</p> <p>Onere per lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta derivanti da scavi, non riutilizzabili in sito, che rientrano nei valori di cui alla tabella 1 colonne A o B allegato 5 titolo V parte IV decreto legislativo 152/2006, compreso ogni onere e certificazione per gli adempimenti agli obblighi di legge in materia di smaltimento.</p>	mc	10,00
D.030	<p>CALCESTRUZZI, CASSEFORME E FERRO PER ARMATURE</p>		
D.030.010	<p>CONGLOMERATI CEMENTIZI</p>		
D.030.010.010	<p>Conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI 9858 dato in opera per bloccaggi, massetti, platee, plinti, travi rovesce, fondazioni di qualsiasi forma e dimensioni, a qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, versato sia all'asciutto che in acqua, compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera e personale occorrente per la manipolazione e posa in opera del conglomerato a regola d'arte ed altresì compreso l'onere delle casseforme e giunti da lasciare in opera.</p>		
D.030.010.010.a	<p>Resistenza caratteristica Rck 5 N/mmq.</p> <p>..... (Euro centotrentaquattro/00)</p>	mc	134,00
D.030.010.010.b	<p>Resistenza caratteristica Rck 10 N/mmq.</p> <p>..... (Euro centoquaranta/00)</p>	mc	140,00
D.030.010.010.c	<p>Resistenza caratteristica Rck 15 N/mmq.</p>		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro centoquarantacinque/00)	mc	145,00
D.030.010.010.d	Resistenza caratteristica Rck 20 N/mmq.		
	..... (Euro centocinquanta/00)	mc	150,00
D.030.020	ARMATURE METALLICHE		
D.030.020.010	Esecuzione di armatura in ferro di qualsiasi diametro per opera in conglomerato armato a qualsiasi altezza, compreso l'onere di taglio a misura, compresi gli sfridi, le legature il tiro in alto e quanto altro possa occorrere per dare le armature metalliche in sito, secondo gli schemi esecutivi dei calcoli delle opere in conglomerato armato, a regola d'arte		
D.030.020.010.a	Tondini in acciaio FeB32K ad A.M		
	..... (Euro uno/10)	kg	1,10
D.030.020.010.b	Tondini in acciaio FeB38K ad A.M		
	..... (Euro uno/30)	kg	1,30
D.030.020.010.c	Tondini in acciaio FeB44K ad A.M		
	..... (Euro uno/40)	kg	1,40
D.030.020.020	Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio FeB 44K posata con sovrapposizione di una maglia, compreso legature con filo di ferro.		
	..... (Euro uno/34)	kg	1,34
D.190	OPERE IN ACCIAIO, RECINZIONI		
D.190.200	CANCELLATE E RECINZIONI IN ACCIAIO		
D.190.200.020	Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata, elettrosaldata a maglia rigida rettangolare mm 50x75 filo mm 2,5 H mt 2,00, da porsi in opera su montanti plastificati a T infissi in plinti di CLS interasse 200 cm e controventature. Compreso scavo per i plinti fili metallici plastificati per la tensione della rete e la realizzazione dei plinti in cls cm 40x40x60, compreso scavo. Nel prezzo s'intendono altresì compensati gli oneri per il carico scarico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, ogni fornitura di materiali, mezzi e manodopera specializzata per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	..... (Euro quindici/40)	mq	15,40
D.190.200.030	Realizzazione e posa in opera di cancello pedonale ad una anta, luce utile cm 100, altezza cm 200, con telaio scatolare mm 40x40 spessore mm 3. Pannelli in grigliato metallico elettro-forgiato. Completo di serratura o di occhielli per inserimento lucchetto. Compreso scavo, formazione cordolo di ancoraggio terra sez. cm 50x50x70 in cls armato; montanti mm 100x100; completo di serratura. Trattamento protettivo ottenuto mediante zincatura a caldo a norma UNI 5744/66. Nel prezzo si intende altresì compreso il trasporto officina/cantiere, lo scarico, il sollevamento della struttura con qualsiasi mezzo, gli eventuali ponteggi, l'assistenza del fabbro e le opere murarie per l'installazione.		
	..... (Euro millesettecento/00)	Cadauno	1.700,00



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.190.200.040	Realizzazione e posa in opera di cancello carrabile a due ante, luce utile cm 300, altezza cm 200, con telaio scatolare mm 40x40 spessore mm 3. Pannelli in grigliato metallico elettro-forgiato. Completo di serratura o di occhielli per inserimento lucchetto. Compreso scavo, formazione cordolo di ancoraggio terra sez. cm 60x60x80 in cls armato; montanti mm 120x120; completo di serratura. Trattamento protettivo ottenuto mediante zincatura a caldo a norma UNI 5744/66. Nel prezzo si intende altresì compreso il trasporto officina/cantiere, lo scarico, il sollevamento della struttura con qualsiasi mezzo, gli eventuali ponteggi, l'assistenza del fabbro e le opere murarie per l'installazione. (Euro duemilaquattrocento/00)	Cadauno	2.400,00
D.240	IMPIANTI IGIENICO SANITARI		
D.240.010	Realizzazione servizio igienico standard costituito da: - lavabo in vitreous china bianco dimensioni 52x41cm completo di rubinetteria serie tradizionale con colonna corredato da tubo di scarico in PHD diametro 30 mm di lunghezza fino al punto di recapito; tubazione zincata s.s. da 1/2" lunghezza fino a 5 mt; sifone a bottiglia e piletta diametro 1"; tubi flessibili con rosone cromato da parete; raccorderie e accessori di installazione. - Vaso in vitreous china tipo normale, cassetta in vitreous china tipo alto; rubinetto di arresto con valvola galleggiante e cacciata pulsante; sedile con coperchio in plastica corredato da tubazione zincata s.s. da 1/2" lunghezza fino a 5 mt, tubo in PHD di discesa diametro 30/35 fino al punto di scarico, raccordo flessibile in treccia di acciaio con rosone cromato a vista. Compreso colonne di scarico verticali ed orizzontali, allacciamento idrico al pozzetto di fornitura, le raccorderie, le lavorazioni di tipo idraulico e l'assistenza muraria per la messa in opera a regola d'arte. (Euro novecento/00)	a corpo	900,00
D.240.020	Realizzazione servizio igienico per disabili costituito da: - Lavabo in vitreous china dimensioni 70X57 con inclinazione frontale a mezzo manopole, completo di miscelatore monocomando a leva con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile corredato da tubo di scarico in PHD diametro 30 mm di lunghezza fino al punto di recapito; tubazione zincata s.s. da 1/2" lunghezza fino a 5 mt; sifone a bottiglia e piletta diametro 1"; tubi flessibili con rosone cromato da parete; raccorderie e accessori di installazione. -Vaso Bidet in vitreous china h 46 cm ingombro da parete 75 cm con sifone incorporato, catino allungato con apertura anteriore; con cassetta di scarico a zaino a comando agevolato a pulsante; sedile in poliestere rimovibile e d antiscivolo, doccetta con flessibile e supporto a muro. Compreso maniglioni in alluminio rivestito in nylon e corredato da tubazione zincata s.s. da 1/2" lunghezza fino a 5 mt, tubo in PHD di discesa diametro 30/35 fino al punto di scarico, raccordo flessibile in treccia di acciaio con rosone cromato a vista. Compreso colonne di scarico verticali ed orizzontali, allacciamento idrico al pozzetto di fornitura, le raccorderie, le lavorazioni di tipo idraulico e l'assistenza muraria per la messa in opera a regola d'arte. (Euro millecento/00)	a corpo	1.100,00
D.270	OPERE E PAVIMENTAZIONI STRADALI		
D.270.010	SOTTOFONDI STRADALI		
D.270.010.010	Ossatura di fondazione per sovrastrutture stradali in strati compressi di tout venant con almeno il 50% di pezzatura grossa di cm 15÷20 compreso il trasporto, lo spandimento con mezzi meccanici e rifinitura a mano, i necessari inaffiamenti, la cilindratura con almeno 80 passate di rullo compressore statico o vibrante del peso non inferiore a 16 tonn. ad una velocità non superiore ai 3 km orari e quant'altro occorra per dare la superficie stradale secondo la sagoma richiesta, livellata e perfettamente stabile.		
D.270.010.010.a	Con materiale arido di cava stabilizzato naturale (Euro diciotto/00)	mc	18,00
D.270.010.010.b	con materiale riciclato (materiale di fresatura) (Euro quindici/00)	mc	15,00



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.270.010.020	Massicciata in misto granulometrico stabilizzato, compresso e costipato fino ad ottenere una densità pari al 95% della densità massima ottenuta con la prova AASHO modificata, su fondazione precedentemente già costituita, compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale e quant'altro occorra per dare il piano viabile perfettamente rifinito secondo le inclinazioni, le livellette e le curvature previste dal progetto.		
D.270.010.020.a	a matrice di natura calcarea (Euro trentasette/50)	mc	37,50
D.270.010.020.b	con stabilizzato riciclato (materiale di fresatura) (Euro ventisette/00)	mc	27,00
D.270.020	PAVIMENTAZIONI E FINITURE STRADALI		
D.270.020.100	Manto di finitura in pietrisco rosso stabilizzato, spessore finito cm 5, macinato e vagliato con pezzatura fino mm 10; con grana fine ed omogenea, steso e costipato mediante ripetute bagnature e passaggi di rullo vibrante, sino ad ottenere una densità pari al 95 % della densità massima ottenuta con la prova AASHO modificata; su fondazione già precedentemente costituita, compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale e quanto altro occorra per dare il piano viabile perfettamente rifinito secondo le inclinazioni, le livellette e le curvature previste dal progetto. (Euro quattro/45)	mq	4,45
D.270.030	CORDOLATURE		
D.270.030.010	Muratura di cordoli in cemento vibrocompressato, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, su platea di calcestruzzo della sezione di cm 40x20, compreso lo scavo, il rinfiacco di cls. per 2/3 della parte interna ed 1/4 nella parte esterna, la stuccatura dei cordoli, il rinterro, il carico, lo scarico ed il trasporto del materiale di risulta a qualsiasi distanza e quanto altro possa occorrere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. esclusa fornitura del materiale. (Euro otto/00)	ml	8,00
D.280	FOGNATURE		
D.280.010	TUBAZIONI PER FOGNATURE		
D.280.010.010	Costruzione di canalizzazione per fognatura bianca o nera con tubi in PVC di tipo pesante ad alta resistenza, a parete strutturata della serie SN8 costruiti con materia prima interamente vergine, per estrusione con profilo tubolare, con parete a fori disposti in posizione longitudinale di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta. Le tubazioni dovranno essere in conformità del Pr EN 13476-1 tipo A1 Luglio 2000 e di colore rosso RAL 8023. Le tubazioni saranno in barre da 6 mt. corodate da giunzione a bicchiere e e guarnizione di tenuta elastica quest'ultima preinserita e solidale col bicchiere tipo FlexBlock conforme alla norma UNI EN 681-1. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione qualità secondo UNI-EN ISO 9002 e certificate da istituto terzo. Il tutto collocato su platea continua di calcestruzzo dosato con ql. 2,00 di cemento 32,5 R, mc. 0,8 di pietrisco e mc. 0,4 di sabbia al mc d'impasto. La platea avrà spessore minimo cm. 10 e larghezza pari al fondo dello scavo ma con dimensioni minime pari al doppio del diametro esterno della tubazione che dovrà sostenere. Il bloccaggio con calcestruzzo sarà effettuato fino a metà tubo quando quest'ultimo si trovi ad una profondità di almeno mt 1,00 e fino a ricoprimento totale della tubazione per almeno cm 5 quando la profondità di questa è inferiore a mt. 1,00. Per profondità di posa della tubazione si intende quella riferita alla generatrice superiore della condotta, misurata in ortogonale al piano della pavimentazione stradale. Il riempimento dello scavo sarà eseguito con sabbia idonea fino ad una quota pari a cm. 50 sopra la tubazione e per una larghezza pari a quella del cavo e superiormente con terre stabilizzate fino al piano di posa del sottofondo stradale. Devono inoltre essere rimosse eventuali materie introdotte all'interno dei tubi durante la loro posa in opera. Compresa la formazione delle pendenze, le opere di allaccio, la sigillatura dei giunti, la fornitura di tutti i		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	materiali, pezzi speciali, mano d'opera specializzata per dare il lavoro finito come sopra descritto. Compreso inoltre lo scavo a sezione obbligata con larghezza minima pari al diametro della tubazione, incrementata di cm. 25 per parte ed a qualsiasi profondità con tutti gli oneri derivanti dalla specifica voce del presente elenco prezzi. Misurazione sull'asse della condotta, dalla parete esterna della caditoia all'opera di presa.		
D.280.010.010.a	Tubi PVC ø mm 80 (Euro trentasette/00)	ml	37,00
D.280.010.010.b	Tubi PVC ø mm 100 (Euro trentasette/50)	ml	37,50
D.280.010.010.c	Tubi PVC ø mm 110 (Euro trentotto/00)	ml	38,00
D.280.010.010.d	Tubi PVC ø mm 125 (Euro trentotto/90)	ml	38,90
D.280.010.010.e	Tubi PVC ø mm 140 (Euro trentanove/70)	ml	39,70
D.280.010.010.f	Tubi PVC ø mm 160 (Euro quarantuno/70)	ml	41,70
D.280.010.010.g	Tubi PVC ø mm 200 (Euro quarantasei/00)	ml	46,00
D.280.010.010.h	Tubi PVC ø mm 250 (Euro cinquantadue/90)	ml	52,90
D.280.010.010.i	Tubi PVC ø mm 315 (Euro sessantadue/00)	ml	62,00
D.280.010.010.l	Tubi PVC ø mm 400 (Euro ottantacinque/00)	ml	85,00
D.280.010.010.m	Tubi PVC ø mm 500 (Euro centodiciotto/00)	ml	118,00
D.280.010.010.n	Tubi PVC ø mm 630		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.280.010.010.o	..... (Euro centoquarantanove/00) Tubi PVC ø mm 800	ml	149,00
D.280.010.010.p	..... (Euro duecentocinquanta/00) Tubi PVC ø mm 900	ml	250,00
D.280.010.010.q	..... (Euro trecentosessantacinque/00) Tubi PVC ø mm 1000	ml	365,00
D.280.020	..... (Euro cinquecentocinque/00) POZZETTI PER FOGNATURE	ml	505,00
D.280.020.010	..... Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo al piede dei pluviali, sezione quadrata cm 40x40, con chiusino in ghisa e curva per lo scarico dell'acqua piovana. Compreso scavo, rinterro con materiale arido.	Cadauno	0,00
D.280.020.020	..... (Euro zero/00) Fornitura e posa in opera di caditoie stradali prefabbricate in c.a. delle dimensioni interne di cm 45x45x70 circa, munite di sifone a chiusura idraulica compreso scavo, formazione di platea in calcestruzzo di spessore minimo cm 10, lastra superiore spess. cm 8 per l'adattamento della griglia metallica, collegamento e stuccatura a malta di cemento delle tubazioni di ingresso e di uscita, rinterro con materiali aridi, l'esecuzione del collo di ispezione eseguito fino alla posa del chiusino.	Cadauno	100,00
D.280.020.030	..... (Euro cento/00) Esecuzione di pozzetti SIT di intercettazione a chiusura idraulica in c.a. completi di bloccosifone e chiusino di ghisa, posti su platea di calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 10 compreso il collegamento e la stuccatura con malta cementizia al piede, delle tubazioni di ingresso ed uscita, lo scavo, il rinterro e la fornitura di materiale arido idoneo, la formazione di adeguato collo di prolungamento, in muratura di mattoni ad una testa legati con malta cementizia ed interrati e la muratura del chiusino con cordolo di calcestruzzo armato da un ferro diametro 8 mm per profondità dello scorrimento all'allaccio fino a mt 1,50.	Cadauno	350,00
D.280.020.050	..... (Euro trecentocinquanta/00) Fornitura e posa in opera di Pozzetto ispezione per fognatura bianca così composto: - Platea in cls a qualsiasi profondità delle dimensioni pari a quelle delle pareti esterne del pozzetto incrementate di cm 10 per lato. Compresa formazione del piano di scorrimento mediante apposizione di un mezzo tubo sul fondo della platea e getto di completamento in cls con pendenza del 10% verso la tubazione. - Costruzione del pozzetto mediante elementi scolarari prefabbricati o gettati in opera (in questo caso comprese le casseforme) con calcestruzzo di cemento T. 425, e con resistenza cubica caratteristica Rck 25 N/mm ² completi di doppia armatura in ferro idonea a sopportare i carichi trasmessi dal terreno e dal sovraccarico stradale compreso la muratura e la stuccatura delle connessioni con resine e cementi plastici. Le superfici interne dovranno essere di finitura tale che non occorra procedere alla loro intonacatura, pertanto saranno stuccate tutte quelle parti interne che non si presenteranno completamente lisce. Compreso esecuzione dei fori a frattura prestabilita per l'ingresso e uscita delle tubazioni. Dimensioni e spessore come indicato nel subalterno della presente voce. - Lastra di copertura eseguita dello spessore minimo di cm. 15 calcolati per carichi stradali di 1° e 2° categoria delle dimensioni indicate dalla D.L. realizzati in cls di cemento T.425, con resistenza caratteristica Rck 30 N/mm ² completi di armatura in ferro compreso il posizionamento e la muratura in opera e la stuccatura delle superfici che non si presentino a facciavista con foro a passo d'uomo di cm. 45x45 posizionato secondo le indicazioni della D.L. - Realizzazione collo di ispezione della luce interna cm 45x45 eseguiti in muratura di mattoni ad due teste legati con malta cementizia dosata con q.li 3.50 di cemento T.425 al mc di impasto intonacati	Cadauno	350,00



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.280.020.050.a	internamente con malta di cemento lisciata a mestola dosata con q.li 4.50 di cemento T.425 al mc di impasto. Compreso scavo a sezione obbligatoria, materiale arido di sottofondo alla platea e rinterro. A qualsiasi profondità, misurati volume interno. Dimensioni da cm 50x50 a cm 80x80 spessore parete cm 10÷ 15 (Euro trecentosettanta/00)	mc	370,00
D.280.020.050.b	Dimensioni da cm 80x81 a cm 120x120 spessore parete cm 15÷ 20 (Euro trecento/00)	mc	300,00
D.280.030	CANALETTE PER FOGNATURE		
D.280.030.050	F.P.O. di zannella a due petti in cemento vibrato, murata su platea in calcestruzzo T325/ql.2 di altezza min. cm. 15 e rinfianchi. Compreso scavo e sottofondazione in misto granulometrico stabilizzato spess cm 20, formazione delle pendenze, stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento, ogni fornitura di materiali, mezzi e manodopera d'opera specializzata.		
D.280.030.050.a	dimensioni zannella: largh. cm 30 x spess. 8 (Euro diciotto/00)	ml	18,00
D.280.030.050.b	dimensioni zannella: largh. cm 40 x spess. 9 (Euro venti/00)	ml	20,00
D.280.030.050.c	dimensioni zannella: largh. cm 50 x spess. 10 (Euro ventitre/00)	ml	23,00
D.280.040	CHIUSINI E GRIGLIE PER FOGNATURE		
D.280.040.010	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083) completi di telaio, di qualunque tipo, forma e dimensioni, secondo le indicazioni della D.LL., atti a sopportare carichi stradali, posizionati su colli di ispezione o su pozzetti, compreso il bloccaggio del telaio mediante un cordolo di cls armato con tondino in acciaio ø 8 mm.. (Euro tre/70)	kg	3,70
D.280.040.020	Fornitura e posa in opera di chiusino e controtelaio in acciaio inox nervato spess.mm. 3, con alloggiamento per elementi pavimentazione, atto a sopportare carico veicolare di prima categoria. Compreso l'onere della sistemazione degli elementi della pavimentazione (tagli inclusi) sul chiusino. (Euro tre/10)	kg	3,10
D.280.040.040	Ripristino alla quota stradale di progetto di chiusini di qualsiasi forma, peso e dimensioni, mediante adeguamento del collo ispezione del pozzetto esistente, muratura del chiusino mediante bloccaggio del telaio su cordolo perimetrale in cls armato con tondino di acciaio ø 8 mm, e ripresa della pavimentazione stradale esistente. Compreso gli oneri per il ritrovamento, la smuratura e la rimuratura del chiusino. (Euro sessanta/00)	Cadauno	60,00



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.280.050	SCOVOLATURA E RIPRINSTINI FOGNATURE		
D.280.050.010	Ripristino della funzionalità di caditoia stradale o di pozzetto di ispezione su fognatura mediante la stasatura della bocca di lupo e del sifone della caditoia compresa, se necessario, l'esecuzione di opere di scavo e murarie e mediante l'espurgo della caditoia o del pozzetto delle materie melmose sedimentate, sia inerti, sia organiche, con l'impiego e la fornitura di calcinacci per l'impasto delle medesime ed il trasporto allo scarico. Nel prezzo è altresì compreso l'onere sia per il tiro in alto, il carico, il trasporto e lo scarico per il conferimento a discarica pubblica o privata, a qualsiasi distanza e secondo le normative di Legge, per i materiali di risulta	Cadauno	35,00
	(Euro trentacinque/00)		
D.280.050.020	Scovolatura ed espurgo di fognature tubolari o a sezione rettangolare eseguito in presenza di acqua e liquami compreso il sollevamento ed il trasporto allo scarico delle materie solide e melmose estratte.		
D.280.050.020.a	fino diam. cm 50 o sez. inferiori a mq 0,20	ml	5,50
	(Euro cinque/50)		
D.280.050.020.b	oltre il diam. di cm. 50 o sez. superiori a mq. 0,20	ml	6,60
	(Euro sei/60)		
D.280.050.100	Compenso per allaccio fognatura al collettore di fognatura comunale sulla pubblica strada, compreso lo scavo, la demolizione dello scatolare in c.a., l'inserimento di tubo in PVC diametro 400mm. Le necessarie opere murarie di ripristino e rinterro finale con materiale di recupero scavo.	Cadauno	450,00
	(Euro quattrocentocinquanta/00)		
D.280.050.200	Predisposizione per allacci apparecchi igienico-sanitari e scarichi, Gas metano, rete elettrica, telefonica ad uso dei locali servizio, in dettaglio: - Predisposizione per allaccio bagni, wc, docce, cucine ecc. mediante fornitura e posa di tubazioni in PEAD di adeguato diametro. - Predisposizione impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie, gli scavi. Escluso pozzetto SIT. - Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PEAD serie S5, come stabilito dal D.M. 24.11.984 per gas metano, saldati con appositi giunti di fusione elettrici, compresa la posa in opera sopra il tubo di filo pilota di ricerca della sezione di 4 mmq. tipo N07V-K, compresa la fornitura e la posa in opera sulla tubazione di nastro segnalatore di colore giallo, compresa inoltre la quota parte per giunti del tipo a saldare di passaggio polietilene-rame, compresa la quota parte per pezzi speciali, di raccordo o di derivazione, tutti del tipo a saldare per fusione con apposita macchina, compreso ogni altro onere derivante, il tutto realizzato in conformità con le vigenti disposizioni di cui alle normative UNI-CIG 7129/92. - Predisposizione rete elettrica e telefonica mediante fornitura e posa in opera di canalizzazioni per elettrodotto eseguita con tubo protettivo isolante piegevole in polipropilene autorinvenente, autoestinguento con superficie corrugata, conforme alle norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2, con Marchio di Qualità. Compreso accessori quali raccordi, manicotti giunzione etc. Il fondo dello scavo sarà riempito con cm. 10 di sabbia e con lo stesso materiale sarà eseguito il rinfiacco e l'intasamento fino a cm 15 sopra la generatrice superiore della tubazione, verrà poi apposto il nastro di segnalazione dell'elettrodotto. All'interno della tubazione sarà lasciato un cavo d'acciaio zincato per il passaggio dei cavi elettrici. Compreso ogni fornitura di materiali, scavo a sezione obbligatoria, rinterri, smaltimento dei materiali di risulta, mezzi e manodopera specializzata per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	2.000,00
	(Euro duemila/00)		
D.290	OPERE A VERDE		
D.290.010.110	Fornitura a piè d'opera di terreno vegetale, compreso carico, scarico e trasporto		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro dieci/75)	mc	10,75
D.290.010.120	Stesa di terreno vegetale fino a quota d'impianto delle colture, previa rippatura del sottofondo anche di superfici massicciate. Compreso il costipamento, la frantumazione delle zolle e degli ammassi di terra, la pulizia generale del terreno, provvedendo alla rimozione delle pietre, frammenti di mattoni od altro materiale di risulta, anche sotterraneo, che potrebbe impedire la corretta esecuzione dei lavori; l'eliminazione, con estirpazione dell'apparato radicale, di tutte le essenze infestanti o ritenute, a giudizio della D.L., non conformi alle esigenze della sistemazione.	mc	2,48
	..... (Euro due/48)		
D.290.010.130	Formazione di prati (anche in aiuole), compresa: lavorazione di preparazione del terreno mediante scarificazione profonda; ammendamento con compost organico maturo, vagliato finemente, in ragione di 0,05 mc per mq; concime minerale del tipo indicato dalla D.L., nella quantità di 250 gr. per mq; affinamento del terreno mediante fresatura. Livellamento del terreno, semina, interratura del seme e rullatura. Compresi n. 2 tagli dell'erba da eseguirsi quando questa ha raggiunto un'altezza di cm. 15. Compresa ogni fornitura.	mq	2,30
	..... (Euro due/30)		
D.290.010.150	Fornitura e posa di tappeto erboso pronto in zolla, compresa: lavorazione di preparazione del sottofondomediante fornitura e stesa di ghiaietto di lapillo con pezzatura 0,3/1 cm rullato a manocon spessore cm 5/7, stesa di sabbia vulcanica (lapillo e pomice da mm. 5) con spessore 5÷7 cm, miscelata con concime ternario (del tipo indicato dalla D.L.) nella quantità di 250 gr. per mq.; livellamento, posa del tappeto composto da misto di graminacee microterme per zone ombrose. Compresi n° 2 sfalci da eseguirsi quando questa ha raggiunto un'altezza di cm. 12÷14.	mq	12,00
	..... (Euro dodici/00)		
D.290.020	ARBUSTI E SIEPI		
		
D.290.020.010	Fornitura e posa a dimora di pianta in contenitore esente da patologia, ben accestita, per bordure o arredo floreale su aiuole. Compreso scavo dell'apposita buca delle dimensioni minime di m. 0,40x0,40x0,40, fertilizzata con concime organico in ragione di 0,5 Kg per pianta, rinterro con terreno vegetale e potatura di formazione. Garanzia di attecchimento con collaudo a sei mesi dalla data di posa in opera. Nel periodo di garanzia le cure colturali e le necessarie innaffiature saranno a totale carico dell'impresa.		
		
D.290.020.010.a	H cm 60-80, in contenitore 5 lt	Cadauno	9,00
	..... (Euro nove/00)		
D.290.020.010.b	H cm 80-100, in contenitore 8 lt	Cadauno	15,00
	..... (Euro quindici/00)		
D.290.020.010.c	H cm 100-120, in contenitore 12 lt	Cadauno	18,00
	..... (Euro diciotto/00)		
D.290.020.010.d	H cm 120-150, in contenitore 15 lt	Cadauno	25,00
	..... (Euro venticinque/00)		
D.290.020.020	Realizzazione di siepe lineare di Laurus nobilis (alloro), sesto d' impianto 70 cm, mediante fornitura e posa in opera di piante in vaso ø cm 24, H min 150 cm.		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Le piante dovranno essere esenti da patologia e ben accestite. Compreso scavo delle buche, fertilizzate con concime organico in ragione di 0,5 Kg per pianta, rinterro con terreno vegetale e potatura di formazione. Garanzia di attecchimento con collaudo a sei mesi dalla data di posa in opera. Nel periodo di garanzia le cure colturali e le necessarie innaffiature saranno a totale carico dell'impresa. (Euro quindici/00)	Cadauno	15,00
D.290.030	ALBERATURE		
D.290.030.100	Fornitura e posa a dimora di <i>Chamaerops humilis</i> in contenitore 50 lt, H cm 100/125, esente da fitopatologia, ben accestita. Compreso scavo dell'apposita buca delle dimensioni di m. 1,00x1,00x1,00, fertilizzata con concime organico in ragione di 5 Kg per pianta, rinterro con terreno vegetale, ed eventuale potatura di formazione nonchè predisposizione di anello per bagnature costituito da tubo drenante di diametro min. 150 mm dotato di due chiusure (una esterna). Garanzia di attecchimento con collaudo a sei mesi dalla data di posa in opera. Nel periodo di garanzia, le cure colturali e le necessarie innaffiature, saranno a totale carico dell'impresa. (Euro centocinquanta/00)	Cadauno	150,00
D.290.030.150	Fornitura e posa a dimora di albero d'altofusto 1 ^a grandezza, in zolla. Circ. tronco cm 20-22 Compreso scavo dell'apposita buca delle dimensioni di m. 1,00x1,00x1,00, fertilizzata con concime organico in ragione di 5 Kg per pianta, rinterro con terreno vegetale, e potatura di formazione. Predisposizione di anello per bagnature costituito da tubo drenante ø min. 160 mm dotato di due chiusure (una esterna). Compresa fornitura e posa in opera di castello di sostegno costituito da n° 3 pali torniti di Pino Nordico di diametro cm. 8 x h.cm.250, infissi nel terreno verticalmente e collegati tra loro con traverse costituite da paletto di Pino Nordico mezzo-tondo di diametro cm. 8, lunghi cm.60 circa e legacci in materiale deformabile per assicurare la pianta al castello. Le traverse orizzontali saranno collegate ai pali verticali mediante tirafondi zincati. Garanzia di attecchimento con collaudo a sei mesi dalla data di posa in opera. Nel periodo di garanzia, le cure colturali e le necessarie innaffiature, saranno a totale carico dell'impresa.		
D.290.030.150.a	della specie <i>Tilia Cordata</i> (Euro duecentocinquanta/00)	Cadauno	250,00
D.290.030.150.b	della specie <i>Pinus Pinaster</i> (Euro centosettanta/00)	Cadauno	170,00
D.290.030.150.c	della specie <i>Quercus Ilex</i> (Euro trecento/00)	Cadauno	300,00
D.290.030.160	Fornitura e posa a dimora di albero d'altofusto 1 ^a grandezza, in zolla. H 3,00÷3,50 della specie <i>Cupressus Sempervirens</i> , in zolla. Compreso scavo dell'apposita buca delle dimensioni di m. 1,00x1,00x1,00, fertilizzata con concime organico in ragione di 5 Kg per pianta, rinterro con terreno vegetale, e potatura di formazione. Predisposizione di anello per bagnature costituito da tubo drenante ø min. 160 mm dotato di due chiusure (una esterna). Compresa fornitura e posa in opera di castello di sostegno costituito da n° 3 pali torniti di Pino Nordico di diametro cm. 8 x h.cm.250, infissi nel terreno verticalmente e collegati tra loro con traverse costituite da paletto di Pino Nordico mezzo-tondo di diametro cm. 8, lunghi cm.60 circa e legacci in materiale deformabile per assicurare la pianta al castello. Le traverse orizzontali saranno collegate ai pali verticali mediante tirafondi zincati. Garanzia di attecchimento con collaudo a sei mesi dalla data di posa in opera. Nel periodo di garanzia, le cure colturali e le necessarie innaffiature, saranno a totale carico dell'impresa. (Euro duecentotrenta/00)	Cadauno	230,00
D.290.100.020	Falciatura di ree ricoperte da erbe e/o arbusti infestanti, canne, rovi, con macchina a lama rotativa		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. Compreso l'allontanamento del materiale di risulta a PP. scarica con le spese di trasporto e conferimento a totale carico dell'appaltatore. Per superfici tra 1500 e 10.000 mq	mq	0,06
	..... (Euro zero/06)		
D.290.100.040	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, ad una profondità di cm 20, con rifiniture a mano, in modo che il terreno risulti pronto per semina o piantagioni. Compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno, secondo le pendenze e le quote di progetto. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici superiori a 3000 mq	mq	0,26
	..... (Euro zero/26)		
D.290.100	SFALCI, PREPARAZIONE TERRENO, DISERBI		
D.290.500.010	Diserbo a base di glyphosate in dose di 250 gr. x 10 lt. di soluzione, da distribuire con irroratrice a motore con ugelli a bassa pressione, avendo cura di "coprire" tutta la vegetazione verde soggetta al trattamento; da effettuarsi al mattino presto previo N.O. da parte dell'ASL competente, in assenza di vento e adottando tutte le precauzioni necessarie per una corretta irrorazione del prodotto, al mq.	mq	0,05
	..... (Euro zero/05)		
D.300	IRRIGAZIONE		
D.300.010	TUBAZIONI		
D.300.010.010	Costruzione di condutture in polietilene PN 12.5 ad alta densità con righe blu per condotte liquidi in pressione (iiP n. 143 - conformi norme DIN 8074 e UNI 7611-7615, tipo 312). La conduttura potrà avere qualsiasi lunghezza e destinazione, e sarà completa dei relativi pezzi speciali (giunti, prese, staffe, riduzioni etc.). Compresa la posa in opera dei tubi, i tagli, gli sfridi etc. La conduttura dovrà essere posata su letto di sabbia di spessore cm. 10-15 e ricoperta di uno strato di sabbia di altezza min. cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo, ben costipato sui lati su cui sarà apposto il nastro segnaletico. Scavo sino alla profondità di cm. 0,60 e rinterro della parte superiore del cavo con terra vegetale o stabilizzato. Compresa la fornitura di ogni materiale, mezzi e mano d'opera specializzata per dare la condotta finita a regola d'arte.		
D.300.010.010.a	tubazione ø mm 20	ml	6,70
	..... (Euro sei/70)		
D.300.010.010.b	tubazione ø mm 25	ml	6,74
	..... (Euro sei/74)		
D.300.010.010.c	tubazione ø mm 32	ml	6,90
	..... (Euro sei/90)		
D.300.010.010.d	tubazione ø mm 40	ml	7,00
		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.300.010.010.e	(Euro sette/00) tubazione ø mm 50	ml	7,42
D.300.010.010.f	(Euro sette/42) tubazione ø mm 63	ml	7,90
D.300.010.010.g	(Euro otto/57) tubazione ø mm 75	ml	8,57
D.300.010.010.h	(Euro nove/35) tubazione ø mm 90	ml	9,35
D.300.010.010.i	(Euro dieci/70) tubazione ø mm 110	ml	10,70
D.300.020	IRRIGATORI		
D.300.020.010	Fornitura e posa in opera di irrigatore da sottosuolo pop-up di tipo statico, funzionante a cerchi, a settori variabili, o a bande rettangolari, munito di ugelli intercambiabili (tipo RainBird 1804 SAM - testine serie 15) con portata variabile in funzione del settore irrigato; con dispositivo per la compensazione della pressione di esercizio che sarà compresa tra 3,00-5,5 Kg/cmq; il corpo, torretta e ghiera dell'irrigatore saranno in resina plastica; l'irrigatore dovrà essere fornito in opera completo di valvole antiruscellamento tipo snodato, calotta di protezione esterna e tubazioni di qualsiasi lunghezza compreso scavo, raccordi e prese a staffa per il collegamento con la tubazione di alimentazione. Sono compresi inoltre lo scavo, la fornitura e posa in opera di tubo in pvc a protezione dell'irrigatore ed i necessari materiali drenanti, il rinterro, il livellamento del terreno e le varie regolazioni. Portate comprese tra 2,2 e 16 lt/m'.	Cadauno	27,00
D.300.020.020	(Euro ventisette/00) Fornitura e posa in opera di irrigatore da sottosuolo pop-up di tipo dinamico (tipo R.B. 3504), funzionante a cerchio intero o parzializzato; munito di ugelli intercambiabili, traiettoria: angolo standard 25° con portata variabile in funzione del settore irrigato; corpo e ghiera in resina plastica; l'irrigatore dovrà essere fornito in opera completo di tubazioni di qualsiasi lunghezza compreso scavo raccordi e prese a staffa per il collegamento con la tubazione di alimentazione. Sono compresi inoltre lo scavo, la fornitura e posa in opera di tubo in PVC pesante a protezione dell'irrigatore ed il riempimento del cavo con materiali drenanti, il rinterro, il livellamento del terreno e le varie regolazioni. Pressione di esercizio circa 3,5 kg/cmq; portate comprese tra 2,0 e 17,4 lt/m'.	Cadauno	41,00
D.300.020.030	(Euro quarantuno/00) F.P.O. di irrigatore da sottosuolo pop-up di tipo dinamico (Tipo R.B. 5004 - serie 5000PLUS), funzionante a cerchio intero o parzializzato; munito di ugelli intercambiabili, traiettoria: angolo standard 25° con portata variabile in funzione del settore irrigato; corpo e ghiera in resina plastica; l'irrigatore dovrà essere fornito in opera completo di valvole antiruscellamento tipo snodato, calotta di protezione esterna e tubazioni di qualsiasi lunghezza compreso scavo raccordi e prese a staffa per il collegamento con la tubazione di alimentazione. Sono compresi inoltre lo scavo, la fornitura e posa in opera di tubo in pvc a protezione dell'irrigatore ed i necessari materiali drenanti, il rinterro, il livellamento del terreno e le varie regolazioni. Pressione di esercizio: 4,00 kg/cmq; portate comprese tra 3 e 27 lt/m'.		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.300.020.030.a	con torretta in plastica (Euro cinquantotto/00)	Cadauno	58,00
D.300.020.030.b	con torretta in acciaio inox (Euro sessantacinque/00)	Cadauno	65,00
D.300.020.040	F.P.O. di irrigatore da sottosuolo pop-up di tipo dinamico, (Tipo R.B.FALCON 6504) funzionante a cerchio intero o parzializzato; munito di ugelli intercambiabili, traiettoria: angolo standard 25 gr. , gittata 12-18 mt; corpo e ghiera in resina plastica; l'irrigatore dovrà essere fornito in opera completo di valvole antiruscamento tipo snodato, calotta di protezione esterna e tubazioni di qualsiasi lunghezza compreso scavo raccordi e prese a staffa per il collegamento con la tubazione di alimentazione. Sono compresi inoltre lo scavo, la fornitura e posa in opera di tubo in pvc a protezione dell'irrigatore ed i necessari materiali drenanti, il rinterro, il livellamento del terreno e le varie regolazioni. Pressione di esercizio: 3/5,5,00 kg/cmq; portate comprese tra 26 e 79 lt/m'.		
D.300.020.040.a	con torretta in plastica (Euro centouno/00)	Cadauno	101,00
D.300.020.040.b	con torretta in acciaio inox (Euro centoventidue/00)	Cadauno	122,00
D.300.020.200	Fornitura e posa in opera di idrante in materiale plastico ø 3/4" a chiusura automatica (tipo P33 Rain Bird) Caratteristiche: - corpo in plastica con tappo con scatto di chiusura colore giallo, molla interna in acciaio inox; - chiave a baionetta con piano inclinato - curva snodata - Pressione massima di esercizio 6 atm Reso in opera completo di presa a staffa. Compreso allaccio alla tubazione di alimentazione, la fornitura e posa in opera di tubo in pvc a protezione dell'irrigatore ed i necessari materiali drenanti, lo scavo, il rinterro e la fornitura e posa del materiale di drenaggio.		
	..... (Euro trentadue/00)	Cadauno	32,00
D.300.030	ELETTRORVALVOLE		
D.300.030.010	Fornitura e posa in opera di valvola a comando elettrico (tipo PGA RainBird) per intercettazione di impianti irrigui settorizzati. Caratteristiche: - installazione in linea o ad angolo con filettatura BSP femmina; - corpo in PVC; - regolatore di flusso; - comando manuale con rotazione solenoide (senza fuoriuscita acqua); - chiave per rotazione solenoide; - filtro sulla membrana; - Manometro - possibilità montaggio regolatore di pressione PRS-DIAL - apertura e chiusura lenta per evitare il colpo d'ariete; - pressione max esercizio 10 bar; - portata minima 10 lt/min; Specifiche tecniche: - solenoide 24 VAC-50Hz; - assorbimento in apertura 0,41 A (9,9 VA); - assorbimento di esercizio 0,23 A (5,5 VA). Compreso: - tubazione e raccorderia (scavo e rinterro incluso) per il collegamento tra collettore principale e tubazione di settore; - n° 2 raccordi filettati a tre pezzi (bocchettoni) in PVC PN16 per lo sviamiento rapido, di diametro		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.300.030.010.a	corrispondente a quello della valvola; - valvola a sfera serie pesante, passaggio totale femmina/femmina, corpo in bronzo, di diametro corrispondente a quello della valvola; - valvola di ritegno, in PVC rigido, molla in acciaio AISI 316, attacchi femmina filettati di diametro corrispondente a quello della valvola; - fornitura e stesa dei necessari conduttori elettrici e cablaggi entro guaina corrugata doppia camera ø mm 90, fino al programmatore elettronico (scavo e rinterro incluso) che comanda l'impianto; ø 1" FF (100 PGA) (Euro duecentodieci/00)	Cadauno	210,00
D.300.030.010.b	ø 1" e 1/2 FF (150 PGA) (Euro duecentotrenta/00)	Cadauno	230,00
D.300.030.010.c	ø 2" FF (100 PGA) (Euro duecentosessantacinque/00)	Cadauno	265,00
D.300.030.100	Fornitura e posa in opera di regolatore di pressione PRS-DIAL in nylon anticorrosione, in grado di mantenere costante la pressione d'uscita indipendentemente dai valori di entrata; Caratteristiche: - campo regolazione da 1 a 6,9 BAR; - tolleranza di uscita ± 0,2 BAR; - visualizzatore di pressione graduato; - pressione max 13 bar, - portata da 4,5 a 46 m3/h; - rotella di regolazione della pressione; - attacco per manometro. Compreso montaggio su elettrovalvole serie PGA, PEB, PBE e tarato alla pressione necessaria a mezzo manometro. (Euro centoottantacinque/00)	Cadauno	185,00
D.300.040	VALVOLE		
D.300.040.010	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in acciaio al carbonio, fino a PN 40, con attacchi filettati oppure flangiati da saldare in testa o a tasca. Completa di anelli di tenuta, leva o a chiave a tubo ed ogni altro accessorio. Compresa ogni fornitura di materiale, attrezzatura e manodopera specializzata per il montaggio della valvola sulla tubazione predisposta.		
D.300.040.010.a	DN da mm 16 a mm 40 (Euro trentacinque/00)	Cadauno	35,00
D.300.040.010.b	DN da mm 41 a mm 90 (Euro trentacinque/00)	Cadauno	35,00
D.300.040.010.c	DN da mm 91 a mm 125 (Euro trentacinque/00)	Cadauno	35,00
D.300.040.015	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ottone nichelato, fino a PN 40, con attacchi filettati ISO 228/1.		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.300.040.015.a	Completa di anelli di tenuta, comando a leva ed ogni altro accessorio. Compresa ogni fornitura di materiale, attrezzatura e manodopera specializzata per il montaggio della valvola sulla tubazione predisposta. DN da mm 16 a mm 40 (Euro diciotto/00)	Cadauno	18,00
D.300.040.015.b	DN da mm 41 a mm 90 (Euro venti/00)	Cadauno	20,00
D.300.040.015.c	DN da mm 91 a mm 125 (Euro ventidue/00)	Cadauno	22,00
D.300.040.020	Fornitura e posa in opera di rubinetto portagomma a sfera, corpo in ottone nichelato, fino a PN 40, maniglia a leva in acciaio, attacchi filettati ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228). Completo di anelli di tenuta, leva o a chiave a tubo ed ogni altro accessorio. Compreso tubazione in pead (mt 1,80 circa) per il collegamento del rubinetto alla valvola posta a monte, fissaggio della tubazione al palo in in abete (precedente mente predisposto) mediante fascette in acciaio, ed ogni altra fornitura di materiale, attrezzatura e manodopera specializzata per il montaggio del rubinetto. (Euro venti/00)	Cadauno	20,00
D.300.050	PROGRAMMATORI PER IMPIANTO IRRIGAZIONE		
D.300.050.010	F.P.O. di programmatore elettronico per il comando automatico dell'impianto di irrigazione. Caratteristiche tecniche: - sistema di programmazione semplificato per immagini su display LCD; - doppio programma indipendente; - tempi regolabili per ciascun settore da 1' a 4H; - 8 partenze gioranliere per programma; - ciclo irriguo di 7 giorni; - water budget da 0 a 200%; con incrementi 10% - programma di soccorso (a batteria scarica); - Possibilità di avviamento manuale di singole stazioni o cicli irrigui completi. - Trasformatore conforme alla normativa Europea EN60742- stabilizzatore di tensione; Specifiche tecniche: - certificato a norme CE; - trasformatore esterno; Master valve o comando pompa - Tensione di alimentazione 220V. - Tensione di uscita 26.5V- Riserva di carica con batteria ricaricabile incorporata; - Max carico per settore 1 elettrovalvola - circuito per il comando di un relé per avviamento pompa o di una elettrov. Dotata inoltre di: - Batteria ricaricabile al Ni-Cd e Trasformatore inclusi. - protezione antifulmine; - sensore di pioggia; - dispositivo antiperturbazione per la salvaguardia dei circuiti elettronici; - compresa costruzione di linea elettrica fino al quadro di alimentazione e cablaggi, il tutto a norme CEI-ENPI.		
D.300.050.010.a	a 2 stazioni indipendenti (Euro centocinquanta/00)	Cadauno	150,00
D.300.050.010.b	a 4 stazioni indipendenti	Cadauno	180,00



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.300.050.010.c	(Euro centoottanta/00) a 6 stazioni indipendenti	Cadauno	300,00
D.300.050.010.d	(Euro trecento/00) a 8 stazioni indipendenti	Cadauno	350,00
D.300.050.010.e	(Euro seicento/00) a 8 stazioni indipendenti espandibile	Cadauno	600,00
D.300.050.010.f	(Euro centoventi/00) a 8 stazioni indipendenti espandibile	Cadauno	120,00
D.300.050.020	Realizzazione di nuovo quadro elettrico per comando pompe, composto da: - Protezione termica - fusibili di linea ad alta capacità - interruttori marcia e arresto - spie di segnalazione Compreso collegamento alle elettropompe di alimentazione in perfetta ottemperanza di ogni disposizione di sicurezza.	a corpo	1.500,00
D.300.060	ELETTROPOMPE		
D.300.060.010	F.P.O. di elettropompa sommergibile in acciaio inox, completa di: - valvole di non ritorno; - tubazione in polietilene PN 16 di diametro adeguato fino alla centrale; - cavi di collegamento e relativi cavidotti; - modulo sonda; - quota parte di linea di terra; - quadro elettrico da installare nella cabina di comando, completo di teleruttore, salvamotore, interruttore etc.;		
D.300.060.010.a	cv 1,5 - Kw 1,1	Cadauno	950,00
D.300.060.010.b	cv 5,5 - Kw 4,0	Cadauno	1.500,00
D.300.060.010.c	cv 7,5 - Kw 5,5	Cadauno	2.010,00
D.300.060.020	F.P.O. di elettropompa esterna plurigrante, completa di: - valvole di non ritorno;		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.300.060.020.a	- tubazione di aspirazione in polietilene PN 16 di diametro adeguato; - cavi di collegamento e relativi cavidotti; - modulo sonda; - quota parte di linea di terra; - quadro elettrico da installare nella cabina di comando, completo di teleruttore, salvamotore, interruttore etc.; Compreso scavi, rinterrati, basamento in cls, cablaggi elettrici, giunti a compressione sulle tubazioni e quant'altro occorra per il corretto funzionamento secondo le norme C.E.I., parti elettriche esterne di tipo stagno IP 55. Caratteristiche: cv 1,5 / Kw 1,1 (Euro mille/00)	Cadauno	1.000,00
D.300.060.020.b	Caratteristiche: cv 5,5 / Kw 4 (Euro milleseicentotrentatatre/00)	Cadauno	1.673,00
D.300.060.050	Fornitura e posa in opera di impianto autoclave per impianto irrigazione manuale costituito da serbatoio per autoclave di capacità idonea, compreso compressore, strumentazione a corredo del serbatoio medesimo affinché possa rispondere ai requisiti delle norme UNI vigenti, valvolame come indicato sugli elaborati di progetto, quadro elettrico e strumentazione elettrica necessaria e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola dell'arte nonché impianto con pozzetto per scarico acque. (Euro mille/00)	a corpo	1.000,00
D.300.060.100	Costruzione di impianto di messa a terra della cabina alloggio comandi impianto irriguo, fino al raggiungimento della resistenza di 20 ohm, comprendente corda in rame elettrolitica ricoperta in butile color giallo verde di idonee sezioni (interno cabina), scavo e rinterrato di corda in rame nudo diam. mmq. 25 (esterno cabina), compreso pozzetti, chiusini e dispersori in acciaio zincato sezione a croce e lunghezze ml. 1,5. (Euro trecentocinquanta/00)	a corpo	350,00
D.300.060.120	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale. Id N= 0,5 amp., compreso cablaggi.		
D.300.060.120.a	3x16 amp. (Euro centocinque/00)	Cadauno	105,00
D.300.060.120.b	4x16 amp. (Euro centotrentadue/00)	Cadauno	132,00
D.300.060.120.c	4x25 amp. (Euro duecentotrentasette/00)	Cadauno	237,00
D.300.070	MICROIRRIGAZIONE		
D.300.070.010	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante (tipo Gocciatub-30 o GT-30Rain Bird) avente le seguenti caratteristiche: - erogatori interni a labirinto antisporcio con membrana in silicone - gocciolatori a flusso turbolento autopulente - sistema autopulente ad inizio e fine di ogni Ciclo irriguo		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.300.070.010.a	- tubo in PE ϕ esterno mm 16 (ϕ interno mm13,7) spess. mm 1,1 - gamma di compensazione (pressione esercizio) da 0,7 a 4 ATM - punti goccia con spaziatura di 30 cm. - tre fori di uscita per ciascun gocciolatore, diametralmente opposti - filtraggio richiesto 150 MESH. - temperatura max di esercizio: 60° C, temperatura max dell'acqua: 43° C - portata come da specifica, variazione della portata +/- 5% Resa in opera in linea o ad anello intorno al colletto dell'albero, entro tubo di drenaggio (corrugato microforato) di diametro appropriato, completa di picchetti di fissaggio, raccorderia a compressione e tubazione in Polietilene AD PN 12,5 ϕ 32 mm qualsiasi lunghezza per il collegamento alla linea di alimentazione. portata 2 lt/h (tubo colore marrone) (Euro tre/80)	ml	3,80
D.300.070.010.b	portata 4 lt/h (tubo colore nero) (Euro zero/00)	ml	0,00
D.300.070.050	Fornitura e posa in opera di filtro a cartuccia a "Y" installato sulla testa della tubazione avente le seguenti caratteristiche: - corpo in polipropilene - attacchi O-Ring per il montaggio/smontaggio - cartuccia filtrante smontabile - cartuccia con maglie in acciaio - filtraggio 155 MESH - pressione massima di esercizio 8 ATM Reso in opera completo di saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione.		
D.300.070.050.a	attacchi 3/4" M (Euro ventuno/00)	Cadauno	21,00
D.300.070.050.b	attacchi 1" F (Euro ventisei/00)	Cadauno	26,00
D.300.070.100	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione per impianti irrigui, atta a diminuire la pressione in uscita indipendentemente dal valore di entrata. Caratteristiche: - corpo in nylon-fibra di vetro; - portata da 0,5 a 5 m ³ /h; - pressione in entrata: da 1,5 a 7,7 bar; - pressione in uscita 1,0 bar o 2,1 bar - filettatura 3/4" F x 3/4" F reso in opera completo di raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. (Euro trentadue/00)	Cadauno	32,00
D.300.070.150	Fornitura e posa in opera di valvola automatica di drenaggio per lo svuotamento delle tubazioni di distribuzione di impianti irrigui, da installarsi nei punti più bassi dell'impianto, voltata verso il basso o lateralmente. Caratteristiche: - dimensioni: ϕ cm 3,5 - H cm 2,5 - corpo in ABS; - filtro antisporcio; - portata max di scarico 3,5 lt/min; - pressione max esercizio 8 Bar; - pressione uscita acqua inferiore a 0,2 Bar; - chiusura pressione superiore a 0,4 Bar; - attacco inferiore 1/2" M		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.300.080	..... (Euro quarantotto/00) POZZETTI PER IMPIANTI IRRIGAZIOBE	Cadauno	48,00
D.300.080.010	..... Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. dimensioni cm 30x30xh30 per impianti irrigazione, con fori a frattura prestabilita per l'ingresso e uscita di tubazione, senza platea di fondo, su sottofondo di materiali aridi drenanti di almeno cm. 20 di spessore, per lo sgrondo delle acque. Compreso scavo, chiusino in ghisa sferoidale carrabile cm 30x30 e materiale arido per reinterro.	Cadauno	40,00
D.300.080.020	..... (Euro quaranta/00) Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. dimensioni cm 40x40xh40 per impianti irrigazione, con fori a frattura prestabilita per l'ingresso e uscita di tubazione, senza platea di fondo, su sottofondo di materiali aridi drenanti di almeno cm. 20 di spessore, per lo sgrondo delle acque. Compreso scavo, chiusino in ghisa sferoidale carrabile cm 40x40 e materiale arido per reinterro.	Cadauno	60,00
D.300.080.040	..... (Euro sessanta/00) Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. dimensioni cm 50x50xh50 per impianti irrigazione, con fori a frattura prestabilita per l'ingresso e uscita di tubazione, senza platea di fondo, su sottofondo di materiali aridi drenanti di almeno cm. 20 di spessore, per lo sgrondo delle acque. Compreso scavo, chiusino in ghisa sferoidale carrabile cm 50x50 e materiale arido per reinterro.	Cadauno	85,00
D.300.090	..... (Euro ottantacinque/00) CISTERNE E POZZI		
D.300.090.010	..... Fornitura e posa in opera di serbatoio in monoblocco di polietilene PE (tipo ROTOTEC), prodotto in azienda certificata ISO 9001/ 2008 per installazione fuori terra idoneo per l'accumulo di acqua potabile e di altri liquidi alimentari, dotato di tappo di ispezione a vite in PP con sfiato a labirinto e predisposizioni filettate per l'installazione di raccordi di carico, scarico e svuotamento totale. Colore verde o terracotta. Compresa ogni fornitura di materiale, trasporto, mezzi e manodopera specializzata, allaccio alla tubazione di carico e di scarico.		
D.300.090.010.a	..... Capacità 7.800 lt, diametro 225 cm, h 210 cm	a corpo	2.410,00
D.300.090.010.b	..... (Euro duemilaquattrocentodieci/00) Capacità 11.150 lt, diametro 246 cm, h 278 cm	a corpo	4.060,00
D.300.090.010.c	..... (Euro quattromilasessanta/00) Capacità 14.330 lt, diametro 246 cm, h 355 cm	a corpo	5.560,00
D.300.090.050	..... (Euro cinquemilacinquecentosessanta/00) Costruzione di cisterna interrata in cls armato a tenuta stagna per il contenimento di acqua, coperta con struttura idonea a sostenere il transito di veicoli di peso a pieno carico fino a ql. 120, impermeabilizzato, costituito dagli elementi sotto riportati: - Soletta di base in conglomerato cementizio T425 Rbk 250, spessore min. cm. 25, armato con tondini in acciaio FeB44K A.M. , dotata di lieve concavità a confluire nel pozzetto di alloggio della pompa. Compresa sottofondazione costituita da strato di cm. 30 di tout venant di cava, da cm. 10 di massiciata in misto granulometrico stabilizzato e piano di base in conglomerato cementizio T325/ql. 2,00 spessore cm. 6, armato con rete elettrosaldata maglia 10x10. - Pareti verticali in conglomerato cementizio T425 Rbk 300, spessore min. cm. 15, armato con tondini in acciaio FeB44K A.M. Compreso l'onere della predisposizione dei fori per il passaggio delle canalizzazioni e delle tubazioni per il collegamento della cisterna al pozzo, nonché per per il sistema di scarico "troppo		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	pieno" o per qualsiasi altro sistema di allaccio o collegamento. Le pareti saranno trattate con vernici atte a garantire la perfetta tenuta stagna della cisterna. - Soletta di copertura carrabile in conglomerato cementizio T425 Rbk 350, spessore min. cm. 15, armata con tondini in acciaio FeB44K A.M. La copertura sarà provvista di apertura atta a garantire le ispezioni, con chiusino e relativo telaio in ghisa sferoidale atto a sopportare il passaggio di mezzi pesanti. La copertura sarà impermeabilizzata con membrana di polimero plastometrico armata, posta a fiamma previa imprimitura del sottofondo con primer a solvente. Sulle pareti laterali saranno predisposti i fori per il passaggio delle tubazioni di immissione o adduzione d'acqua. Compreso: - barre in acciaio inox per l'ancoraggio delle pompe; - tutte le opere provvisionali o di sostegno e casseforme e disarmo; - scavo a ristretta sezione obbligata con gli stessi oneri descritti nella specifica voce del presente elenco prezzi; - riempimenti laterali dei cavi tra lo scavo e le pareti in cls con materiale misto di cava; - eventuale impiego di pompe per l'aggottamento d'acqua o di liquami presenti nello scavo; ed ogni altro onere per dare finita la cisterna a regola d'arte. Misurata internamente vuotoxpieno	mc	500,00
	..... (Euro cinquecento/00)		
D.300.090.100	Costruzione di cameretta interrata in cls armato per il contenimento di apparecchiature impianto irriguo, coperta con struttura idonea a sostenere il transito di veicoli di peso a pieno carico fino a ql. 120, impermeabilizzato, costituito dagli elementi sotto riportati: - Soletta di base in conglomerato cementizio T425 Rbk 250, spessore min. cm. 25, armato con tondini in acciaio FeB44K A.M. . Compresa sottofondazione costituita da strato di cm. 30 di tout venant di cava, da cm. 10 di massiciata in misto granulometrico stabilizzato e piano di base in conglomerato cementizio T325/ql. 2,00 spessore cm. 6, armato con rete elettrosaldata maglia 10x10. - Pareti verticali in conglomerato cementizio T425 Rbk 300, spessore min. cm. 12, armato con tondini in acciaio FeB44K A.M. Compreso l'onere della predisposizione dei fori per il passaggio delle canalizzazioni e delle tubazioni necessarie - Soletta di copertura carrabile in conglomerato cementizio T425 Rbk 350, spessore min. cm. 12, armata con tondini in acciaio FeB44K A.M. La copertura sarà provvista di apertura atta a garantire le ispezioni, con chiusino e relativo telaio in ghisa sferoidale atto a sopportare il passaggio di mezzi pesanti. La copertura sarà impermeabilizzata con membrana di polimero plastometrico armata, posta a fiamma previa imprimitura del sottofondo con primer a solvente. Compreso: - barre in acciaio inox per l'ancoraggio degli impianti; - tutte le opere provvisionali o di sostegno e casseforme e disarmo; - scavo a ristretta sezione obbligata con gli stessi oneri descritti nella specifica voce del presente elenco prezzi; - riempimenti laterali dei cavi tra lo scavo e le pareti in cls con materiale misto di cava; - eventuale impiego di pompe per l'aggottamento d'acqua o di liquami presenti nello scavo; ed ogni altro onere per dare finita la cisterna a regola d'arte. Misurata internamente vuotoxpieno	mc	400,00
	..... (Euro quattrocento/00)		
D.300.090.150	Trivellazione per ricerca acqua con metodo rotazione a secco ø 500 mm. Comprese tutte le forniture occorrenti, attrezzature e manodopera specializzata per dare l'opera finita a regola d'arte. N.b. Qualora si proceda alla realizzazione del pozzo ad anelli il presente prezzo non sarà computato perché già compreso nella voce voce D.300.090.200	ml	40,00
	..... (Euro quaranta/00)		
D.300.090.200	Escavo di pozzo per uso irriguo, comprendente: - l'allestimento del cantiere con le attrezzature per la perforazione; - la trivellazione del diametro mm 500 per la ricerca dell'acqua con metodo di rotazione a secco, - la realizzazione del pozzo mediante posa in opera di anelli in calcestruzzo del diametro interno cm 100; - la Soletta di copertura in cls - lo smaltimento della terra di scavo a discarica autorizzata compresi i relativi oneri; - l'analisi chimica e microbiologica delle acque nel rispetto dei limiti di valutazione della GU n.87 del 13/04/2000. Comprese tutte le forniture occorrenti, attrezzature e manodopera specializzata per dare l'opera finita a regola d'arte.		
D.300.090.200.a	trivellazione ø mm 500 fino a mt 5	ml	212,00
		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.300.090.200.b	(Euro duecentododici/00) trivellazione da mt 5,01 a mt 14,99	ml	190,00
D.300.090.200.c	(Euro centonovanta/00) trivellazione ø mm 500 oltre mt 15	ml	180,00
D.300.090.210	Prove di portata del pozzo esistente, eseguita con elettropompa sommersa, comprensiva delle misure e dei controlli nel rispetto delle normative.		
D.300.090.210.a	Approntamento delle attrezzature	a corpo	250,00
D.300.090.210.b	per ogni ora di funzionamento	ora	80,00
D.300.500	ARMADI PER QUADRI ELETTRICI		
D.300.500.010	F.P.O. di armadi per quadri elettrici dim. 546b x 900h x 308p comprese canalizzazioni di raccordo in PVC ø mm 100/160, basamento in muratura mattoni pieni o calcestruzzo, platea fondazione in cls previa costituzione del piano di sottofondazione in materiali aridi.	Cadauno	700,00
D.310	STRUTTURE ED ARREDI IN LEGNO		
D.310.010	Fornitura e posa in opera di casetta in legno completa di pedana di calpestio in legno da adibire a locale ristoro - Casetta 1 - dimensioni esterne cm 520x470x230h in gronda (altezza max al colmo esterno 3.00 mt). La struttura sarà realizzata con pareti autoportanti in legno di abete verniciato costruite con intelaiatura interna di listelli cm 5x5 e rivestite con tavole in legno ad incastro spessore cm 3,2. Tetto a due pendenze costruito con travi e travetti in legno lamellare, tavolato, guaina ardesiata colore a scelta della DD.LL., docce e calate in pvc. Colonne in legno lamellare cm. 12x12 con staffe in acciaio per fissaggio a terra. La casetta sarà dotata di una porta in legno ad un'anta cm. 80 x 182 con parte superiore a vetri (visarm 10/11) e di una finestra a doppia anta cm 120 x 90 completa di sportelloni. Le parti lignee a vista saranno trattate con vernice in dispersione acquosa e finitura con colori a scelta della DD.LL. Fornitura di tutta la ferramenta necessaria per il corretto fissaggio degli elementi in acciaio zincato, compreso staffe, bulloni e viteria varia. Compreso trasporto e montaggio effettuato da manodopera qualificata. Il legname in conformità alle norme DIN 68800 è sottoposto ad un trattamento di piallazione, arrotondamento dei bordi e delle estremità e successivamente ad un processo di impregnazione RAL in autoclave a norme EN 351 con speciali sali esenti da cromo ed arsenico, aventi proprietà protettive contro insetti e funghi. Legno lamellare GL24h di abete incollato con resine di tipo omologato, con incastri e giunti eseguiti a perfetta regola d'arte, ai sensi delle norme DIN 1052 parte I - paragrafo 12.1 e DIN 68140 parte I per giunture a pettine e il certificato a Norma ISO 9001 rilasciato da OTTO-GRAF-ISTITUT, UNIVERISAT STUTTGART Forschungs-und Materialprüfungsanstalt Fur Bauwesenorme DIN o soggetto certificatore equivalente 68141..	a corpo	8.000,00
D.310.020	Fornitura e posa in opera di casetta in legno completa di pedana di calpestio in legno da adibire a locali magazzino/ ufficio/ servizi igienici - Casetta 2 - dimensioni esterne cm 520x780x230h in gronda (altezza max al colmo esterno 3.00 mt). La struttura sarà realizzata con pareti autoportanti in legno di		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>abete verniciato costruite con intelaiatura interna di listelli cm 5x5 e rivestite con tavole in legno ad incastro spessore cm 3,2. Le pareti dei servizi igienici saranno trattate con vernici lavabili secondo le normative vigenti.</p> <p>Tetto a due pendenze costruito con travi e travetti in legno lamellare, tavolato, guaina ardesiata colore a scelta della DD.LL., docce e calate in pvc.</p> <p>Colonne in legno lamellare cm. 12x12 con staffe in acciaio per fissaggio a terra.</p> <p>La casetta sarà dotata di n. 5 porte in legno ad un anta cm. 80 x 182 di cui n. 1 con parte superiore a vetri (visarm 10/11) e di n.2 finestre a doppia anta cm 120 x 90 complete di sportelloni .</p> <p>Tramezzi interni con intelaiatura di legno e rivestimento in scaglie di legno orientate (OSB).</p> <p>Le parti lignee a vista saranno trattate con vernice in dispersione acquosa e finitura con colori a scelta della DD.LL.</p> <p>Fornitura di tutta la ferramenta necessaria per il corretto fissaggio degli elementi in acciaio zincato, compreso staffe, bulloni e viteria varia.</p> <p>Compreso trasporto e montaggio effettuato da manodopera qualificata.</p> <p>Il legname in conformità alle norme DIN 68800 è sottoposto ad un trattamento di piallazione, arrotondamento dei bordi e delle estremità e successivamente ad un processo di impregnazione RAL in autoclave a norme EN 351 con speciali sali esenti da cromo ed arsenico, aventi proprietà protettive contro insetti e funghi.</p> <p>Legno lamellare GL24h di abete incollato con resine di tipo omologato, con incastri e giunti eseguiti a perfetta regola d'arte, ai sensi delle norme DIN 1052 parte I - paragrafo 12.1 e DIN 68140 parte I per giunture a pettine e il certificato a Norma ISO 9001 rilasciato da <i>OTTO-GRAF-ISTITUT, UNIVERISAT STUTTGART Forschungs-und Materialprüfungsanstalt Fur Bauwesenorme DIN 68141</i> o soggetto certificatore equivalente.</p>		
	..... (Euro diciannovemila/00)	a corpo	19.000,00
D.310.030	<p>Fornitura e posa in opera di Pergolato di dimensioni mt 9x9 (interasse montanti) realizzato con pali di castagno scortecciati sezione cm 15. La struttura sarà formata da n. 12 montanti h. 2.5 mt e da n. 9 travi lunghe 3 mt con sezione 15 cm.</p> <p>La copertura sarà realizzata con filagne in castagno l. 4.5 mt e ø 10 cm e rifinita superiormente con telo ombreggiante e cannicciato.</p> <p>Ogni palo della struttura sarà fissato su una piastra in acciaio inox collegata ad una staffa come da particolare esecutivo. Compresa realizzazione del plinto in calcestruzzo armato delle dimensioni minime cm 50x50xh60, incluso scavo, reinterro e oneri per lo smaltimento a discarica.</p> <p>Compresi viteria per la posa in opera e il montaggio mediante personale qualificato, mezzi d'opera e ponteggio o tra battello a qualsiasi altezza.</p> <p>Il legno di castagno utilizzato sarà del tipo classificato S UNI 11035 conforme EN 14081 - 1 classe D 24 - umidità > 20% di provenienza italiana con tagli autorizzati, marcato CEE.</p>		
	..... (Euro tremila/00)	a corpo	3.000,00
D.310.040	<p>Realizzazione di modulo composto da n. 4 armadietti dimensioni totali cm 280x50x180h con pareti in perlinato di abete verniciato di spessore cm 2 e tramezzi interni. Il modulo sarà completato con pedana in legno e tetto a pendenza unica rivestito con guaina ardesiata. Ogni armadietto sarà dotato di una porta (vedi elaborati grafici di progetto) con chiusura a catenaccio con porta lucchetto. Compresi viteria per la posa in opera e il montaggio mediante personale qualificato.</p>		
	..... (Euro novecentotrenta/00)	a corpo	930,00
D.310.050	<p>Realizzazione di modulo composto da n. 5 armadietti dimensioni totali cm 350x50x180h con pareti in perlinato di abete verniciato di spessore cm 2 e tramezzi interni. Il modulo sarà completato con pedana in legno e tetto a pendenza unica rivestito con guaina ardesiata. Ogni armadietto sarà dotato di una porta (vedi elaborati grafici di progetto) con chiusura a catenaccio con porta lucchetto. Compresi viteria per la posa in opera e il montaggio mediante personale qualificato.</p>		
	..... (Euro millecentosessanta/00)	a corpo	1.160,00
D.310.060	<p>Fornitura e posa in opera di staccionata in legno realizzata con montanti tondi trattati in autoclave, ø cm 10, altezza cm 100 fuori terra, posti all'interasse di mt 1,5; corrimano a sezione mezzo tonda ø cm 12; n. due trasversi incrociati a sezione mezzo tonda ø cm 8 e cilindro collegamento, per ogni campata.</p> <p>Fissaggio di tutti gli elementi con tirafondi in acciaio zincato. Ogni montante sarà collegato al terreno mediante picchetto di ancoraggio in acciaio zincato per pali montanti tondi ø mm 100, dotato di piastra e staffe, come da particolare esecutivo. Compresa ogni fornitura di materiale, mezzi e manodopera specializzata per dare l'elemento finito a regola d'arte.</p>		
	..... (Euro ventiquattro/00)	ml	24,00



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.310.070	Fornitura e posa in opera di panca in legno di abete trattato con impregnante atossico all'acqua colore a scelta della D.L., dimensioni cm 180x55xh40, costruita con travetti e listelli squadrate, a spigolo arrotondato e levigati, fissati ai travetti mediante viti in acciaio zincato. Compreso fissaggio a terra mediante platea in cls armato. (Euro duecento/00)	Cadauno	200,00
D.310.100	Fornitura e posa in opera di pali in legno di abete tornito, trattato in autoclave, scortecciato a macchina. Diametro cm 10, lunghezza cm 150. Il palo sarà infisso nel terreno mediante controtubo in PVC, con successivo riempimento dell'interstizio con sabbia e messo in bolla verticalmente. Compreso scavo e smaltimento dei materiali di risulta. (Euro quindici/00)	Cadauno	15,00
D.310.110	Realizzazione di numerazione a due cifre su palo in legno dal n.1 al n.52 per identificazione orto individuale mediante stencil, con smalto acrilico per esterni. Font a scelta della D.L. dimensioni indicative di ogni carattere cm 5xh15. Prezzo per ogni palo. (Euro sei/00)	Cadauno	6,00
D.310.120	Fornitura e posa in opera di targhetta in alluminio dimensioni minime cm 10x10 spess mm 1,5 da fissare su palo in legno, con numero stampato a colori per identificazione orto. Compreso viti fissaggio. (Euro dieci/00)	Cadauno	10,00
D.320	ILLUMINAZIONE PUBBLICA E RETE ELETTRICA		
D.320.010	CANALIZZAZIONI PER ELETTRODOTTO		
D.320.010.010	Costruzione di canalizzazione per elettrodotto eseguita con tubi PVC serie Normale, posati su platea continua in calcestruzzo T325/ql.2 di altezza cm. 10 e larghezza min. cm 40 e ricoperti con getto continuo in cls di pari caratteristiche fino a cm 10 sopra la generatrice superiore della tubazione, nonché da uno strato di misto granulometrico stabilizzato di altezza min. cm 25. All'interno della tubazione sarà lasciato un cavo d'acciaio zincato per il passaggio dei cavi elettrici. Compresa la fornitura di tutti i materiali, pezzi speciali, mano d'opera specializzata per dare il lavoro finito come sopra descritto. Compreso inoltre lo scavo a sezione obbligatoria (con tutti gli oneri derivanti dalla specifica voce del presente elenco prezzi) di larghezza minima pari al diametro della tubazione, incrementata di cm. 25 per parte ed a qualsiasi profondità, successivo rinterro con sabbia o materiali aridi o terre provenienti dagli scavi in sito, secondo le indicazioni della D.L.. Misurazione sull'asse della condotta, dalla parete esterna del pozzetto.		
D.320.010.010.a	ø 110 (esterno) (Euro venti/00)	ml	20,00
D.320.010.010.b	ø 125 (esterno) (Euro ventuno/30)	ml	21,30
D.320.010.020	Costruzione di canalizzazione per elettrodotto eseguita con tubo protettivo isolante pieghevole in polipropilene autorinvenente, autoestingente con superficie corrugata, conforme alle norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2, con Marchio di Qualità. Compreso accessori quali raccordi, manicotti giunzione etc. Il fondo dello scavo sarà riempito con cm. 10 di sabbia e con lo stesso materiale sarà eseguito il rinfianco e l'intasamento fino a cm 15 sopra la generatrice superiore della tubazione, verrà poi apposto il nastro di segnalazione dell'elettrodotto. All'interno della tubazione sarà lasciato un cavo d'acciaio zincato per il passaggio dei cavi elettrici. Compreso scavo a sezione obbligatoria sino alla profondità di cm 85 e larghezza cm 55 (sul fondo del cavo) compreso demolizione massciata e pavimentazione stradale; successivo rinterro con sabbia o		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.320.010.020.a	materiali aridi, secondo le indicazioni della D.L., costipatura e allagamento, ripristino massiciata e pavimentazione stradale. Compreso rettifica del fondo scavo, il superamento dei servizi esistenti, trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica.. Compreso eventuali oneri per il superamento dei servizi esistenti, trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica. ø 25 mm (esterno) (Euro quindici/00)	ml	15,00
D.320.010.020.b	..... ø 32 mm (esterno) (Euro sedici/ 10)	ml	16,10
D.320.010.020.c	..... ø 40 mm (esterno) (Euro diciassette/20)	ml	17,20
D.320.010.020.d	..... ø 50 mm (esterno) (Euro diciotto/20)	ml	18,20
D.320.010.020.e	..... ø 63 mm (esterno) (Euro diciannove/50)	ml	19,50
D.320.010.030	Costruzione di canalizzazione per elettrodotto eseguita con tubazione speciale ad alta resistenza allo schiacciamento, in polietilene a doppia parete, superficie esterna corrugata ed interna liscia. Marchio IMQ, conforme alla norma CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-24, classe N. Stabilizzato ai raggi U.V. Resistenza allo schiacciamento: 450 Newton. Compreso accessori quali raccordi, manicotti giunzione etc. Il fondo dello scavo sarà riempito con cm. 10 di sabbia e con lo stesso materiale sarà eseguito il rinfianco e l'intasamento fino a cm 15 sopra la generatrice superiore della tubazione, verrà poi apposto il nastro di segnalazione dell'elettrodotto. All'interno della tubazione sarà lasciato un cavo d'acciaio zincato per il passaggio dei cavi elettrici. Compreso scavo a sezione obbligatoria sino alla profondità di cm 85 e larghezza cm 55 (sul fondo del cavo) compreso demolizione massiciata e pavimentazione stradale; successivo rinterro con sabbia o materiali aridi, secondo le indicazioni della D.L., costipatura e allagamento, ripristino massiciata e pavimentazione stradale. Compreso rettifica del fondo scavo, il superamento dei servizi esistenti, gli oneri di smaltimento dei materiali di risulta, da effettuarsi in discarica autorizzata, compresi i materiali dannosi e nocivi e inquinanti a termini di legge. Il prezzo si intende comprensivo di ogni materiale, lavorazione e mezzo d'opera ed oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
D.320.010.030.a	..... ø mm. 63 (esterno) (Euro diciotto/00)	ml	18,00
D.320.010.030.b	..... ø mm. 125 (esterno) (Euro ventuno/30)	ml	21,30
D.320.010.030.c	..... ø mm. 160 (esterno) (Euro ventitre/00)	ml	23,00
D.320.020	CANDELABRI, POZZETTI, PLINTI PER ELETTRODOTTO		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.320.020.005	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica rotosimmetrica (SC) a luce diretta ad elevato confort visivo (G5), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C. Vetro di chiusura in policarbonato opale siliconato alla cornice chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite cerniera e 4 viti. L'alto grado IP66 è garantito dalla guarnizione siliconica 60 Shore interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici nel colore Warm White (3000K). Gruppo led sostituibile. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Driver con 4 profili di funzionamento, profilo fisso al 100% e tre differenti profili con riconoscimento della mezzanotte con durata del periodo di dimmerazione di 6h/8h/10h. Profili selezionabili tramite micro interruttori (possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato). Alimentatore elettronico selv 220240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Il vano ottico è fissato al braccio tramite 4 viti di serraggio con dispositivo di antiallentamento. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Dimensioni mm 423x423x114 (Tipo UFO codice BL02 della "iGuzzini"). Compreso braccio in acciaio per diametri ø76/102mm, Palo da interrare FE ø mm 76 SP 4, altezza mt 3,50, contro flangia in acciaio per palo, morsettiera classe 2 C1, chiave triangolare maschio</p> <p>(Euro millequattrocentotrenta/00)</p>	Cadauno	1.430,00
D.320.020.007	<p>Fornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione di attraversamento pedonale, costituito da: - palo in acciaio zincato a caldo a 6 metri fuori terra e 0,80 interrato, diametro alla base di 128 mm, spessore 4mm, completo di asola per introduzione cavi sotto la sezione di incastro, bullone di messa a terra e attacco per sostegno armatura stradale dedicata alla illuminazione del pedonale, compreso due mani di sottofondo per superfici zincate e due mani di vernice di colore di gradimento alla D.L. - Armatura stradale in CLASSE II per illuminazione attraversamento pedonale con corpo tipo proiettore in pressofusione di alluminio con riflettore in alluminio anodizzato e brillantato (tipo Thorn) completa di gruppo di alimentazione per lampada SAP da 150 W compreso la lampada. Compreso ogni mezzo d'opera per la perfetta installazione a regola d'arte.</p> <p>(Euro novecentocinquanta/00)</p>	Cadauno	950,00
D.320.020.010	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. per elettrodotto, Dimensioni interne cm. 40x40xh90, con fori a frattura prestabilita per l'ingresso e uscita di tubazione, senza platea di fondo, su sottofondo di materiali aridi drenanti di almeno cm. 20 di spessore, per lo sgrondo delle acque. Compreso scavo e materiale arido per reinterro, lastra di copertura in cemento con foro passo d'uomo, esecuzione di collo di ispezione della luce interna fino a cm. 45x45 fino al piano di posa del chiusino con pareti di mattoni ad una testa murati con malta dosata a ql. 4,5 di cemento al mc. d'impasto; a qualsiasi profondità, misurati volume interno. Compresi altresì gli oneri di smaltimento dei materiali di risulta, da effettuarsi in discarica autorizzata, compresi i materiali dannosi e nocivi e inquinanti a termini di legge. Il prezzo si intende comprensivo di ogni materiale, lavorazione e mezzo d'opera ed oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>(Euro ottantacinque/00)</p>	Cadauno	85,00
D.320.020.020	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. per elettrodotto, delle dimensioni interne da cm. 41x41 a cm 80x80, qualsiasi altezza, con fori a frattura prestabilita per l'ingresso e uscita di tubazione, senza platea di fondo, su sottofondo di materiali aridi drenanti di almeno cm. 20 di spessore, per lo sgrondo delle acque. Compreso scavo e materiale arido per reinterro, lastra di copertura in cemento con foro passo d'uomo, esecuzione di collo di ispezione della luce interna fino a cm. 45x45 fino al piano di posa del chiusino con pareti di mattoni ad una testa murati con malta dosata a ql. 4,5 di cemento al mc. d'impasto; a qualsiasi profondità, misurati volume interno.</p> <p>(Euro quattrocentocinquanta/00)</p>	mc	450,00
D.320.020.030	<p>Fornitura e posa, in appositi pozzetti, di dispersore in acciaio zincato a caldo con sezione a croce. Dimensioni mm 50x50 - H mt 1,50</p> <p>(Euro ventidue/00)</p>	Cadauno	22,00
D.320.020.040	<p>F.P.O. in tubazione o su corda portante in acciaio di conduttori della sezione di 1x6 mmq, in rame elettrolitico isolati in gomma ,sotto guaina in butile FG7R provvisti del marchio IMQ compreso giunzioni</p>		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	con morsetti a pressione o saldati ed isolati con nastri autovulcanizzanti. Compreso ogni mezzo d'opera per una altezza di lavoro di m 10. (Euro uno/60)	ml	1,60
D.320.020.042	F.P.O. di conduttori della sezione di 2 x 2,5 mmq in rame elettrolitico isolati in gomma, sotto guaina in butile FG7R provvisti del marchio IMQ (Euro uno/40)	ml	1,40
D.320.020.045	F.P.O. di cavo in rame con isolamento butilico FG7 della sezione di 4x6 mmq (Euro quattro/50)	ml	4,50
D.320.020.050	Esecuzione di giunto miscelato costituito da involucro plastico a perdere e miscela isolante epossidica a due componenti iniettata o colata. (Euro trentuno/00)	Cadauno	31,00
D.320.020.100	Formazione di plinto di fondazione per palo illuminazione, eseguito in calcestruzzo di cemento dosato con kg 200 di cemento per mc d'impasto, mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di piestrisco gettato in opera. Completo di mandrino centrale del diametro di mm 200 e ostruzione (provvisoria fino alla messa in opera del palo) del foro con chiusino in cemento formato da telaio quadrato e tappo circolare di diametro mm 200, murato sul plinto a quota marciapiede. Compreso lo scavo, la formazione del piano di posa mediante stesa di stabilizzato per uno spessore di cm 20 sul fondo dello scavo, il collegamento tra mandrino e pozzetto con tubo PVC o poliestere ø intern mm 100, il ricalzo del plinto mediante riempimento dei vuoti laterali con materiali aridi, le casseformi occorrenti per il getto, il trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica, i mezzi e la mano d'opera specializzata per dare l'opera finita a regola d'arte.		
D.320.020.100.a	dimensioni cm 60x60xh70 (Euro ottanta/00)	Cadauno	80,00
D.320.020.100.b	dimensioni cm 80x80xh90 (Euro centodieci/00)	Cadauno	110,00
D.320.050	QUADRI ELETTRICI		
D.320.050.010	F.P.O. di quadretto elettrico di alimentazione nuovo impianto da installarsi in apposito vano costituito da centralino stagno in resina, con sportello di chiusura trasparente, cob chiave, equipaggiato con un interruttore sezionatore 4x25 a n° 1 interruttore differenziale 4x16a IDN 0,3A n° 2 differenziali 2x16 A IDN 0,3 A (Euro mille/00)	Cadauno	1.000,00
D.320.050.020	F.P.O. di quadretto elettrico di zona per gruppo lampade LED costituito da un interruttore magnetotermico 2x 10 A entro centralino stagno IP 65 il tutto montato su pannello in bachelite di idonee dimensioni per accogliere il centralino e gli alimentatori delle lampade led. Il tutto da installarsi entro sportelli a muro, con fissaggio dentro lo sportello a mezzo di barre filettate applicate con tassello chimico e bulloni di serraggio, per il rapido e facile estrazione dell'intero pannello vano di contenimento per facilitare la manutenzione. (Euro duecentocinquanta/00)	Cadauno	250,00
D.320.100	IMPIANTI ELETTRICI		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.320.100.010	Realizzazione di impianto elettrico completo per palco musica composta da: - n. 4 punti presa universale - quadro elettrico generale con differenziale, compreso oneri per l'allaccio ENEL - linea prese montante interna (o dorsale) in conduttore N07V-K sezione non inferiore a 4 mmq - scatole derivazione, morsettiere, corrugati, conduttori etc. - impianto di terra - certificazioni conformità - Oneri per la realizzazione, sui muretti esterno del palco, dei vani per l'alloggiamento delle prese e del quadro elettrico, compreso sportelli stagni dotati di serratura	a corpo	1.200,00
	(Euro milleduecento/00)		
D.320.500	ARMADI PER QUADRI ELETTRICI		
D.320.500.010	F.P.O. di armadi per quadri elettrici dim. 546b x 900h x 308p comprese canalizzazioni di raccordo in PVC ø mm 100/160, basamento in muratura mattoni pieni o calcestruzzo, platea fondazione in cls previa costituzione del piano di soffondazione in materiali aridi.	Cadauno	700,00
	(Euro settecento/00)		
D.900	VARIE		
D.900.100	Approssimazione	Euro	1,00
	(Euro uno/00)		

Livorno, li lì, 14/07/2017

Il Responsabile
Geom. Claudio Filippelli

Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code
IMPRONTA (SHA-256): 22a136211a2b4d452645a30c6d439cbeb10e840b977eb0cdccfe469796850ea8

Firme digitali presenti nel documento originale

CLAUDIO FILIPPELLI
RICCARDO MAURRI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.7749/2017

Data: 26/09/2017

Oggetto: REALIZZAZIONE DI ORTI FAMILIARI IN VIA BEDARIDA. APPROVAZIONE PROGETTO
ESECUTIVO ED AUTORIZZAZIONE ALL'ESPERIMENTO DELLE PROCEDURE CONCORSUALI.
CUP: J42C17000000004 CIG: 7212141F04



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=8b09355fc0c14bf1_p7m&auth=1

ID: 8b09355fc0c14bf1