



Comune di Valsamoggia

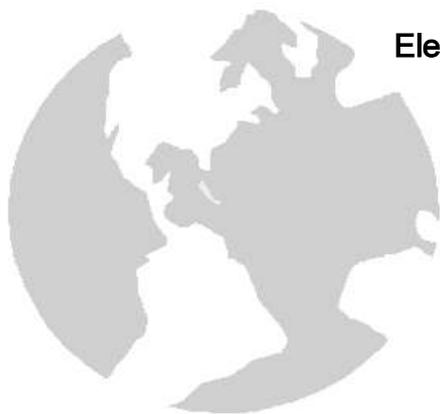
COMUNE DI VALSAMOGGIA

Lavori integrativi di sistemazione esterna alla nuova scuola materna di Castello di Serravalle

Progettista e D.L.: Arch. Monica Vezzali

Coordinatore della Sicurezza: Ing. Coalberto Testa

R.U.P.: Geom. Stefano Cremonini



Elenco dei Prezzi Unitari

Valsamoggia, 10/05/2019

Lavori integrativi di sistemazione esterna alla nuova scuola materna di Castello di Serravalle

Elenco dei Prezzi Unitari

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1	Creazione di n. 2 pozzi di falda freatica della profondità di mt. 12 comprensivi di drenaggio, filtro di captazione opportunamente dimensionato e camera di sicurezza completa di doppia botola per evitare possibilità di accesso al pozzo, compresa apertura e chiusura con escavatore di buca di ricircolo fanghi di lavorazione e smaltimento fanghi <i>(Euro ottomilaquattrocentocinquanta/00)</i>	cad	8 450,00
2	Fornitura e posa in opera di n. 2 pompe sommerse per il prelievo dell'acqua dai pozzi ed il loro convogliamento nella vasca di accumulo, compreso il collegamento elettrico al quadro generale dell'impianto e allarme di sicurezza con lampeggiante in caso di malfunzionamento. <i>(Euro millenovecentotrentuno/00)</i>	cad	1 931,00
3	Realizzazione e messa in opera all'interno di apposita struttura già predisposta di un quadro elettrico completo per la gestione dell'impianto di irrigazione e del riempimento della cisterna di prelievo dell'acqua di irrigazione, compresi i collegamenti ai galleggianti, alle pompe di alimentazione ed al programmatore - Tensione 220 v. <i>(Euro duemilaseicentodieci/00)</i>	cad	2 610,00
4	Vasca cisterna per riserva idrica da lt 30.000 di polietilene atossico da interrare, realizzata con la tecnica dello stampaggio rotazionale a spessore costante delle pareti delle dimensioni di cm 980x210, altezza cm 266. Completa di filtro foglie esterno autopulente da installare a monte del serbatoio con griglia in acciaio inox, tubo decantatore installato all'ingresso del serbatoio, troppo pieno, due tappi di ispezione da 620 mm, chiusini in ghisa per ispezione, centralina esterna completa di manometro, pressostato, vaso di espansione del volume di 8 lt, valvola di non ritorno e quadro elettrico di comando e controllo. Compreso lo scavo a sezione obbligatoria, la sottofondazione di appoggio in calcestruzzo C20/25 per uno spessore di cm 20, la posa in opera della vasca con l'ausilio di autogrù di idonea portata, il riempimento dello scavo con sabbia eseguito a strati e contemporaneamente esecuzione di riempimento della vasca con acqua, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Compreso oneri per sostegno scavi, pompaggio acqua di falda e drenaggi per esecuzione opere. <i>(Euro ventiquattromilacentotrentatre/00)</i>	a corpo	24 133,00
5	Fornitura e posa in opera di pompa sommersa 4", kw 1,5 funzionante sotto inverter all'interno del serbatoio di prelievo per l'alimentazione di tutti i settori dell'impianto di irrigazione. Compresi i collegamenti elettrici al quadro generale dell'impianto. <i>(Euro millenovecentoventuno/00)</i>	cad	1 921,00
6	Fornitura e posa di un programmatore RAIN BIRD mod. ESP-ME o similari, con due moduli di espansione da 6 stazioni cad. avente le seguenti caratteristiche: funzionamento a 220V, programmi indipendenti, lettura diretta dei comandi di programmazione <i>(Euro seicentonovanta/00)</i>	cad	690,00
7	Fornitura e posa di irrigatori statici Rain Bird 1804 o similari, con gittata compresa tra gli 0,40 e i 5,60 metri, smontabili dall'alto senza dover effettuare interventi sul terreno adiacente <i>(Euro cinquantasette e dieci centesimi)</i>	cad	57,10
8	Fornitura e posa di irrigatori dinamici serie Rain Bird 3500 o similari, con gittata compresa tra i 4,0 e i 10 metri, smontabili dall'alto senza dover effettuare interventi sul terreno adiacente <i>(Euro novanta e sessanta centesimi)</i>	cad	90,60
9	Fornitura e posa di irrigatori RAIN BIRD di tipo DINAMICO mod. 5000 plus o similari, smontabili dall'alto senza dover effettuare interventi sul terreno adiacente, con gittata compresa tra i 40 e i 360; sollevamento 10 cm, con valvola SAM e gittata tra i 7,0 e i 15,0 metri <i>(Euro centouno/00)</i>	cad	101,00
10	Fornitura e posa di tubazione in polietilene del diametro di 20 mm di tipo PE100BD PN10 a norme UNI 7611/76 e 7615/76 tipo 312 ammesso al marchio di conformità dell'istituto italiano dei plastici di ditte certificate ISO 9002, per la realizzazione di due settori di irrigazione con irrigatori tipo "1800" <i>(Euro quattro e quattro centesimi)</i>	m	4,04

Lavori integrativi di sistemazione esterna alla nuova scuola materna di Castello di Serravalle

Elenco dei Prezzi Unitari

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
11	Fornitura e posa di tubazione in polietilene del diametro 25 mm di tipo PE100BD PN10 a norme UNI7611/76 e 7615/76 tipo 312 ammesso al marchio di conformità dell'istituto italiano dei plastici di ditte certificate ISO 9002 - per il collegamento all'ala gocciolante per l'irrigazione di tutte le siepi <i>(Euro quattro e ventiquattro centesimi)</i>	m	4,24
12	Fornitura e posa di tubazione in polietilene del diametro 32 mm di tipo PE100BD PN6 a norme UNI7611/76 e 7615/76 tipo 312 ammesso al marchio di conformità dell'istituto italiano dei plastici di ditte certificate ISO 9002, per la realizzazione di 5 settori di irrigazione con irrigatori mod. "5.000" <i>(Euro quattro e sessantotto centesimi)</i>	m	4,68
13	Fornitura e posa di tubazione in polietilene del diametro 50 mm di tipo PE100BD PN10 a norme UNI7611/76 e 7615/76 tipo 312 ammesso al marchio di conformità dell'istituto italiano dei plastici di ditte certificate ISO 9002 per la realizzazione della condotta principale per l'adduzione dell'acqua a tutti i settori di irrigazione <i>(Euro cinque e settantuno centesimi)</i>	m	5,71
14	Realizzazione con idonei mezzi meccanici dei movimenti terra e degli scavi di alloggiamento delle tubazioni interrate, dei pozzetti e di tutto il materiale necessario per le condotte idriche dell'impianto, con idonei mezzi meccanici. Compresi tutti i reinterri, il livellamento della superficie e gli eventuali tratti da realizzare manualmente per dare l'opera compiuta, pronta per la semina del prato <i>(Euro sette e trentanove centesimi)</i>	m	7,39
15	Fornitura e posa di elettrovalvole a membrana Rain Bird serie DV 100 o similari d. 1" comandate via cavo dal programmatore elettronico a 220 V <i>(Euro centocinquantotto/00)</i>	cad	158,00
16	Fornitura e posa di pozzetti di alloggiamento rettangolare per elettrovalvole in resina sintetica con coperchio di colore verde rettangolare e aventi misure approssimative di cm 55x42x30 <i>(Euro centosettantadue/00)</i>	cad	172,00
17	Fornitura e posa di pozzetti di alloggiamento tondi per elettrovalvole in resina sintetica con coperchio di colore verde rettangolare e aventi un diametro approssimativo di cm 35 <i>(Euro centocinquantatre/00)</i>	cad	153,00
18	Fornitura e posa di raccorderia a compressione in polipropilene adatta per tubazioni in polietilene e fornite da aziende primarie certificate ISO 9002 <i>(Euro cinquecentoquarantadue/00)</i>	a corpo	542,00
19	Fornitura e posa di raccorderia a compressione in polipropilene adatta per tubazioni in polietilene e fornite da aziende primarie certificate ISO 9002 <i>(Euro novantotto e settanta centesimi)</i>	a corpo	98,70
20	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante per l'irrigazione di tutte le siepi perimetrali dell'asilo e dei parcheggi, passo 30 cm, portata 2,3 l/h <i>(Euro cinque e cinquantadue centesimi)</i>	m	5,52
21	Fornitura e posa in opera di n°55 anelli di ala gocciolante collocati all'interno di un corrugato fenestrato posizionato al di sotto della pacciamatura per l'irrigazione delle arboree. Compreso collegamento al tubo di adduzione dell'acqua <i>(Euro trentasei e quaranta centesimi)</i>	cad	36,40
22	Fornitura e posa in opera di n°13 anelli di ala gocciolante collocati all'interno di un corrugato fenestrato posizionato al di sotto della pacciamatura per l'irrigazione delle piante di frutti antichi. Compreso collegamento al tubo di adduzione dell'acqua		

Lavori integrativi di sistemazione esterna alla nuova scuola materna di Castello di Serravalle

Elenco dei Prezzi Unitari

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<i>(Euro trentasette e novanta centesimi)</i>	cad	37,90
23	Fornitura e posa di elettrovalvole a membrana Rain Bird serie DV 100 o similari d. 1" comandate via cavo dal programmatore elettronico a 220 V <i>(Euro centocinquantotto/00)</i>	cad	158,00
24	Fornitura e Posa in opera di cavo elettrico multipolare 5x1,5 per il collegamento delle elettrovalvole al programmatore elettrico comprensivo di collegamenti stagni e ogni altra opera necessaria per garantire il regolare funzionamento delle elettrovalvole stesse <i>(Euro cinque e quarantadue centesimi)</i>	m	5,42
25	Risagomatura e livellamento del terreno con riporto di terreno vegetale fornito e steso per uno spessore medio di cm 20 compreso il carico ed il trasporto del terreno proveniente da cave di prestito, stesa con mezzi idonei e livellamento con l'ausilio di laser <i>(Euro quattro e novantatre centesimi)</i>	m ²	4,93
26	Lavorazioni preliminari del terreno per una superficie approssimativa di mq 4800 per la preparazione della semina del prato e della messa a dimora delle siepi e degli alberi; comprensiva di fresatura e/o erpicatura <i>(quarantaquattro centesimi)</i>	m ²	0,44
27	Ammendamento e concimazione di fondo con prodotti specifici ammessi in agricoltura biologica <i>(ventotto centesimi)</i>	m ²	0,28
28	Realizzazione di prato mediante semina meccanica con miscuglio di sementi certificate di alta qualità, particolarmente adatto alle condizioni pedoclimatiche del luogo previa fresatura, concimazione ed adeguata preparazione del terreno <i>(Euro due e quarantasei centesimi)</i>	m ²	2,46
29	Realizzazione di prato mediante idro-semina in tutte le zone in pendenza con apposita macchina e l'utilizzo di prodotti specifici della migliore qualità <i>(Euro quattro e quarantatre centesimi)</i>	m ²	4,43
30	Fornitura e messa a dimora di alberi di prima qualità, allevati in contenitore, di specie appartenenti alla flora spontanea dei luoghi, compresi il trasporto, l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro con terreno naturale del luogo e terricci specifici e tutti i materiali necessari, con garanzia di attecchimento. Prunus pissardi nigra diam 14/16 <i>(Euro duecentocinquantaquattro/00)</i>	cad	254,00
31	Fornitura e messa a dimora come la voce precedente per Prunu pissardi nigra cespuglioni h mt 3 circa <i>(Euro centonovantasette/00)</i>	cad	197,00
32	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per Quercus pubescens <i>(Euro trecentoquarantacinque/00)</i>	cad	345,00
33	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per Quercus cerris <i>(Euro trecentoquarantacinque/00)</i>	cad	345,00
34	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per Fraxinus oxycarpa sel. "Raywood" <i>(Euro duecentonovantasei/00)</i>	cad	296,00
35	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per Celtis australis		

Lavori integrativi di sistemazione esterna alla nuova scuola materna di Castello di Serravalle

Elenco dei Prezzi Unitari

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<i>(Euro duecentonovantasei/00)</i>	cad	296,00
36	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per Morus alba Sel. "fruitless" <i>(Euro duecentonovantasei/00)</i>	cad	296,00
37	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per Acer Campestre sel Elsrijk <i>(Euro duecentonovantasei/00)</i>	cad	296,00
38	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per Tilia x intermedia <i>(Euro duecentonovantasei/00)</i>	cad	296,00
39	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per Carpinus betulus "Pyramidalis" h 400/450 <i>(Euro trecentoquarantacinque/00)</i>	cad	345,00
40	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per Acer campestre <i>(Euro duecentonovantasei/00)</i>	cad	296,00
41	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per Ulmus "Morfeo" CNR, res. grafiosi <i>(Euro duecentonovantasei/00)</i>	cad	296,00
42	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per Prunus mahaleb cespugliani h mt 3 circa <i>(Euro centonovantasette/00)</i>	cad	197,00
43	Fornitura e messa a dimora di piante da frutto allevate in contenitore di varietà antiche e/o resistenti alle principali malattie, delle varietà descritte nella relazione di progetto, compresi il trasporto, l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro con terreno naturale del luogo e terricci specifici e tutti i materiali necessari, con garanzia di attecchimento. <i>(Euro novantatre e sessanta centesimi)</i>	cad	93,60
44	Fornitura e messa a dimora di arbusti in vaso adatti per la formazione di siepi rustiche, come da progetto, allevati in contenitore, compresi il trasporto, l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro e tutti i materiali necessari per realizzare il lavoro a regola d'arte. Distanza di piantagione di cm. 60 sulla fila. <i>(Euro dodici e ottanta centesimi)</i>	cad	12,80
45	Linea di carico dell'acqua piovana di raccolta dei pluviali costituita da tubo in PVC Diametro 315 SN8 compreso lo scavo necessario fino alla profondità di mt 2,00, la posa del tubo, il rinfianco in sabbia, il rinterro con materiale inerte proveniente dalle cave, il ricoprimento con terra vegetale nelle zone a verde e i pezzi speciali necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte <i>(Euro sessantaquattro/00)</i>	m	64,00
46	Linea di troppo pieno della vasca di accumulo costituita da tubo in PVC Diametro 315 SN8 compreso lo scavo necessario fino alla profondità di mt 2,00, la posa del tubo, il rinfianco in sabbia, il rinterro con materiale inerte proveniente dalle cave, il ricoprimento con terra vegetale nelle zone a verde e i pezzi speciali necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte <i>(Euro sessantaquattro/00)</i>	m	64,00
47	Linea di adduzione di acqua potabile necessaria al riempimento della vasca in caso di siccità eseguita con tubo in Pe 100 De 50 PN 10 dal contatore alla vasca di accumulo compreso lo scavo necessario, la posa del tubo all'interno dello scavo, il rinfianco con sabbia, il rinterro con materiale proveniente dallo scavo, i raccordi e pezzi speciali necessari, il tutto eseguito a regola d'arte		

Lavori integrativi di sistemazione esterna alla nuova scuola materna di Castello di Serravalle

Elenco dei Prezzi Unitari

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<i>(Euro quarantatre e trenta centesimi)</i>	m	43,30
48	Canalizzazione elettrica di alimentazione del quadro della vasca di accumulo eseguita con tubo corrugato D 100 compreso lo scavo necessario, il rinfianco ed il rinterro con sabbietta, i raccordi con i pozzetti e quant'altro per dare il lavoro eseguito a regola d'arte <i>(Euro ventisei e dieci centesimi)</i>	m	26,10
49	Esecuzione di blocco di fondazione per pali consistente nelle seguenti operazioni e nella fornitura dei materiali indicati e certificazione della verifica statica con dimensionamento del plinto, considerando eventuali eccentricità: - Scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'asporto di pavimentazioni stradali, l'eventuale rottura di sottofondazioni in calcestruzzo di marciapiedi ed il trasporto alle discariche dei materiali di risulta; - Piccoli movimenti sia in scavo che in riporto per la sagomatura dello scavo; - Riempimento del fondo dello scavo con uno strato di cm. 10 di conglomerato cementizio classe 300; - Posa in opera al centro del dado di fondazione, ed in appoggio alla soletta di calcestruzzo sopra indicata, di un tubo in cemento o in materiale plastico atto a contenere il palo e non di altezza superiore al plinto; - Eventuale fornitura in opera, alle quote fissate dalla D.L., di uno spezzone di tubo in materiale plastico del diametro di mm. 100, per il collegamento vano infissione palo con pozzetto ispezione; - Riempimento del restante scavo con conglomerato cementizio del tipo C20/25. Con scavo delle dimensioni di cm. 80*80*90h <i>(Euro centocinquantacinque/00)</i>	cad	155,00
50	Fornitura e posa in opera, entro scavo già eseguito, di pozzetto in cls (senza fondo), compreso il rinfianco del pozzetto stesso con il materiale di risulta dello scavo, la stuccatura con malta cementizia degli imbrocchi dei tubi di sede dei cavi elettrici, idoneo al traffico pesante da cm. 50*50 (dimensioni esterne); fornitura e posa di botola in ghisa sferoidale UNI-ISO 1083, avente coperchio quadrato, superficie esterna con adatti rilievi antisdrucchiolo e antiusura, telaio quadrato con profili di accoppiamento al coperchio sagomato a "U" onde ottenere una tenuta a sifone, rivestimento integrale con vernice bituminosa, la botola dovrà essere costituita a norma UNI EN 124 Classe C 250, rispondente alle norme ISO 9001 relative ai controlli di qualità della produzione accompagnata da certificato di origine emesso dal produttore, con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA. Compreso: il raccordo, con il sottostante pozzetto, (per una altezza fino a cm. 45) con blocchetti di calcestruzzo o muratura di mattoni pieni e l'ancoraggio del telaio da eseguirsi con malta antiritiro; valutazioni in opera; guarnizioni in elastomero; dimensioni cm 50*50 circa <i>(Euro duecentoventidue/00)</i>	cad	222,00
51	Polifora per impianti di illuminazione esterna o impianti in genere eseguita con tubo corrugato D 125 compreso lo scavo necessario, il rinfianco ed il rinterro con sabbietta, i raccordi con i pozzetti e quant'altro per dare il lavoro eseguito a regola d'arte <i>(Euro ventitre/00)</i>	m	23,00
52	Esecuzione di drenaggio eseguito con tubazione in pvc forato del diametro di mm. 200 con rivestimento con TNT, compreso scavo alla profondità massima di mt 2,00, ricoprimento del tubo con ghiaia di pezzatura 40/70 e rinterro con materiale di risulta dagli scavi <i>(Euro quarantotto e trenta centesimi)</i>	m	48,30
53	Costruzione di pozzetto di raccordo in c.a.p. delle dimensioni interne di cm 80x80 compreso lo scavo necessario, la posa del pozzetto all'interno dello scavo previo getto di fondazione in calcestruzzo C20/25, il raccordo con i tubi dreno in entrata ed in uscita, la fornitura e posa di soletta di riduzione, la fornitura e posa di botola in ghisa 80x80 con passo d'uomo di cm 60 classe C 250 <i>(Euro millequattrocentoventotto/00)</i>	a corpo	1 428,00

Valsmoggia, 10/05/2019

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO