



ARKISTUDIO
SOCIETA' DI PROGETTAZIONE s.r.l.

VERCELLI - Via Viganotti, 2
tel.: 0161259088 - fax.: 0161602132
e-mail: info@arkistudio.eu
www.arkistudio.eu

AMMINISTRATORE E DIRETTORE TECNICO

TULLIO TOSELLI
ARCHITETTO
N. 72 ORDINE ARCHITETTI
DI VERCCELLI

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI VERCCELLI

**COMUNE DI:
LIVORNO FERRARIS**

**AMBITO DEL
PIANO PARTICOLAREGGIATO
ATA5
OPERE DI URBANIZZAZIONE**

NUMERO: **216**

COMMITTENTE:

COMUNE DI LIVORNO FERRARIS (Vercelli)
Via Martiri della Libertà 100

FASE PROGETTUALE: **PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

TIPOLOGIA: **OPERE DI URBANIZZAZIONE**

ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

TAVOLA:

D

SCALA:

AGG. CARTOGRAFICO:
MARZO 2008

N° EDIZIONE	REDAZIONE		VERIFICA		VALIDAZIONE		CONSEGNA
	DATA:	NOME:	DATA:	NOME:	DATA:	NOME:	
PRIMA EDIZIONE	23/07/2018	G.G.	23/07/2018	T.T.	23/07/2018	T.T.	LUGLIO 2018
SECONDA EDIZIONE							
TERZA EDIZIONE							
QUARTA EDIZIONE							

PATH: 216 Livorno Ferraris Urbanizzazioni ATA5\VERIFICATO	FILE: Testal.dwg Elenco.pdf	LAYOUT: D
PATH: 216 Livorno Ferraris Urbanizzazioni ATA5\USCITA\PDF	FILE: D.pdf	

Approvato con delibera di C.C. n° _____, in data _____

Il Responsabile del Procedimento: Geom Domenico Regis _____

Il Sindaco _____ Il Segretario Comunale _____

Comune di Livorno Ferraris
Provincia di Vercelli

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: URBANIZZAZIONI AMBITO ATA5 "EX CAVA ALTA VELOCITA' "

COMMITTENTE: Comune di Livorno Ferraris - via Martiri della Libertà 100 - 13046 Livorno Ferraris (VC)

Vercelli, 27/07/2018

IL TECNICO

Arkistudio società di progettazione s.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere. In assenza di alberi euro (quattro/89)	m3	4,89
Nr. 2 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (tre/80)	m3	3,80
Nr. 3 01.A21.A10.010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaia - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera. Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. euro (sedici/71)	m3	16,71
Nr. 4 01.A21.A20.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico euro (quattro/14)	m3	4,14
Nr. 5 01.A21.A40.005	Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 euro (sei/29)	m2	6,29
Nr. 6 01.A21.A40.010	idem c.s. ...pari a cm30 euro (nove/45)		9,45
Nr. 7 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm euro (uno/29)	mq	1,29
Nr. 8 01.P27.A10.005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Acer campestre cfr=10-12 ha=2.20 z euro (trentanove/68)	cadauno	39,68
Nr. 9 07.A01.A12.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggrottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m euro (undici/86)	mc	11,86
Nr. 10 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggrottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m euro (otto/36)	m3	8,36
Nr. 11 07.A04.D05.010	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere euro (centosettantaquattro/78)	cadauno	174,78
Nr. 12 07.A04.D05.020	Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 100 cm euro (trentaquattro/97)	cadauno	34,97
Nr. 13 07.A09.I10.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm euro (otto/33)	m	8,33
Nr. 14 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere euro (uno/33)	m	1,33
Nr. 15 07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 euro (sedici/48)	cadauno	16,48
Nr. 16 07.A14.N10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di gruppo di saracinesche tipo "Combi"; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; a tre o a quattro saracinesche; DN 100 x 100 euro (trentaquattro/59)	cadauno	34,59
Nr. 17 07.A16.P05.005	Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; euro (tre/91)	cadauno	3,91
Nr. 18 07.A17.Q20.005	Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto euro (quattrocentocinquantauno/78)	cadauno	451,78
Nr. 19 07.A18.R03.010	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistamate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1.50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm euro (seicentonovantacinque/74)	cadauno	695,74
Nr. 20 07.A19.S10.020	Inserimento di saracinesche o valvole su tubazioni esistenti; compresa la rimozione della pavimentazione, lo scavo, la ricerca della tubazione, il trasporto e smaltimento ad impianto di smaltimento autorizzato del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	materiale scavato, la manovra sulla rete, il taglio del tubo, l'inserimento della raccorderia con gli eventuali ancoraggi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, prefabbricato in cls adatto al contenimento della saracinesca, la posa del chiusino, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio ed ogni altro onere; per saracinesche di DN da 60 a 150 mm euro (ottocentoquarantaotto/52)	cadauno	848,52
Nr. 21 07.A22.V05.005	Compenso a corpo, esclusivamente per i lavori di riparazione fughe e costruzione prese, nei giorni precedenti l'intervento, per la delimitazione dell'area interessata dai lavori mediante il trasporto e la posa di cavalletti e segnaletica; secondo quanto previsto dal codice della strada e secondo le disposizioni della Direzione Lavori euro (settantacinque/03)	cadauno	75,03
Nr. 22 07.P01.B05.040	Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm euro (quarantasette/98)	cadauno	47,98
Nr. 23 07.P01.B05.045	Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm euro (venticinque/58)	cadauno	25,58
Nr. 24 07.P01.B05.050	'Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm euro (cinquantatre/31)	cadauno	53,31
Nr. 25 07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale euro (uno/78)	kg	1,78
Nr. 26 07.P02.C30.010	Bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diametro da 22 mm a 28 mm euro (quattro/05)	kg	4,05
Nr. 27 07.P06.G10.045	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 110 mm euro (dieci/68)	m	10,68
Nr. 28 07.P07.H05.005	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 50 euro (cinquantaotto/79)	cadauno	58,79
Nr. 29 07.P07.H05.020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 euro (novantacinque/62)	cadauno	95,62
Nr. 30 07.P07.H10.020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita DN 100 euro (novantauno/06)	cadauno	91,06
Nr. 31 07.P07.H15.010	Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma EPDM, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10; a tre saracinesche DN 100 x 100 euro (novecentonovanta/53)	cadauno	990,53
Nr. 32 07.P15.P10.045	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110 euro (quarantaotto/94)	cadauno	48,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 07.P19.T05.015	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 100 euro (venticinque/34)	cadauno	25,34
Nr. 34 07.P19.T15.015	Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 100x100 euro (ottantasette/90)	cadauno	87,90
Nr. 35 07.P19.T20.045	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 100 euro (settantauno/85)	cadauno	71,85
Nr. 36 07.P19.T35.030	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x100 euro (ottantatre/14)	cadauno	83,14
Nr. 37 08.A30.G15.020	Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, con eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non anche in presenza di servizi di sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente il letto di posa per uno spessore di cm 15 in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari e la realizzazione di cappa di protezione in calcestruzzo cementizio avente spessore di cm 15, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni dei giunti del diametro oltre cm 60 euro (centotrentauno/01)	m	131,01
Nr. 38 08.A30.G63.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura euro (centonovantaotto/84)	cadauno	198,84
Nr. 39 08.P01.B25.005	Tubazioni in calcestruzzo armato vibrocompresso (cemento tipo II A/LL Portland al calcare RCK 40 MPa) a sezione interna ellittica a norme UNI EN 1916 - UNI 8520/2 - UNI EN 206-1, munite di guarnizione di tenuta in gomma, premontate, secondo norma EN 681.1, idonee per collettori di acque bianche dimensioni 1000 x 650 euro (duecentoventotto/01)	m	228,01
Nr. 40 14.P01.A40.005	Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. euro (tredici/72)	m3	13,72
Nr. 41 14.P02.A05.005	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione con materiale a bordo scavo euro (dieci/28)	m3	10,28
Nr. 42 14.P02.A10.005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, euro (trenta/85)	m3	30,85
Nr. 43 14.P03.A80.005	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi euro (zero/77)	m	0,77
Nr. 44 14.P05.A25.005	Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili e/o tubi in Polietilene tipo Pead, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura euro (uno/37)	m	1,37
Nr. 45 20.A27.A64.005	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento. Buca di m 1.00x1.00x0.70 euro (ottanta/96)	cadauno	80,96
Nr. 46 24.A50.Q13.015	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in c.a. vibrato dosato a 400 kg/m ³ di cemento tipo 425 in elementi monolitici da m 2,5 di lunghezza, con sella incorporata compresi lo scavo, la preparazione del fondo, l' eventuale basamento in cls anche armato relativo ai punti di giunzione, il giunto di dilatazione con cordone di mastice bituminoso e anima di canapa o sigillatura degli elementi, la sagomatura ed inzeppatura delle sponde, gli elementi speciali per ferma e la derivazione e per bocchelli ed ogni altro onere compreso il trasporto al sito di posa: con sezione interna sino a m ² 0,60 euro (cinquantasette/43)	m	57,43
Nr. 47 24.A62.T07.005	Scavo di fossi di 2a raccolta (capofosso) di qualsiasi sezione eseguito con mezzi meccanici, compresi lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti e ogni altro magistero: euro (quattro/84)	m3	4,84
Nr. 48 np CABINA	Fornitura e posa di Cabina di trasformazione MT/BT omologata per ENEL Standard box DG 2061 con porte in acciaio zincato compreso basamento di appoggio euro (sedicimilaseicentoquarantaotto/84)	cadauno	16'648,84
Nr. 49 np Manicotti PE 160	Manicotti PE per tubi corrugati doppia parete DN 160 euro (quattro/03)	cadauno	4,03
Nr. 50 np SFIATO	Sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG25, gallegianti in lamiera rivestita in elastomero atossico, orifizio e anello di tenuta in ottone, flangiato a norme UNI EN 1092-1. DN 100, PFA 10/16 Fornito e posato in opera, viteria, coperchio e griglia di protezione in acciaio inox A2, Guarnizioni in EPDM Collaudo idraulico a 24bar e della tenuta alla pressione minima di 0,5 bar. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. euro (trecentocinquanta/00)	cadauno	350,00
Nr. 51 np Tubi PE 160	tubo PE corrugato doppia parete diametro esterno 160 mm. tipo pesante per canalizzazione cavi elettrici BT e MT, resistenza allo schiacciamento CEI En 50086-2-4/A1 CEI 23-46 VIJ)750N con deformazione diametro interno pari al 5%, marchio IMQ marcatura CE euro (sei/24)	m	6,24

Vercelli, 27/07/2018

Il Tecnico

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....