



GEOALPI CONSULTING

Geologia - Idrogeologia - Geotecnica - Geologia strutturale

GEOLOGI ASSOCIATI

Elisabetta ARRI - Marco BARBERO - Raffaella CANONICO - Francesco PERES

P.iva 09303590013

REGIONE PIEMONTE CITTA' METROPOLITANA DI TORINO COMUNE DI CANTALUPA

INTERVENTI DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE IN STRADA DEI CASTAGNI

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO N. 02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

I Progettisti:

Geol. Raffaella Canonico



I Sindaco

I responsabile del procedimento

febbraio 2019



Via Saluzzo, 52 - 10064 Pinerolo (TO)



Telefono / Fax +39 0121 375017



info@geoalpiconsulting.it



www.geoalpiconsulting.it

Il presente computo metrico è stato redatto sulla base del
"Prezzario della Regione Piemonte per le Opere Pubbliche" -
Edizione 2018
(D.G.R. n. 6-6435 del 02/02/2018 BUR n. 6 s.o. n. 2 del 08/02/2018)

Ord.	Cod.	Voce e calcolo	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
	18.A05.B10	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi				
1	18.A05.B10.005	sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna	m³	260,00	9,98	€ 2.594,80
2	18.A05.B15.005	Sovraprezzo percentuale delle voci per scavi a sezione obbligata eseguiti con mezzi operanti su sedi stradali in ambito urbano e in presenza di altre infrastrutture	%		100,00	€ 2.594,80
	08.A30.G06	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
3	08.A30.G06.025	del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4	m	120,00	101,31	€ 12.157,20
	08.A30.G78	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbobibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro.				
4	08.A30.G78.005	dimensioni interne 700*700 mm	m	40,00	298,44	€ 11.937,60
	08.A25.F30	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
5	08.A25.F30.045	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 750 mm, peso 105 kg circa	m	40,00	384,25	€ 15.370,00

	08.A30.G39	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:				
6	08.A30.G39.005	dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	cad	7,00	515,01	€ 3.605,07
	18.A75.A10	Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 caduno, spessore minimo mm 2, complete di giunzioni, bulloni, rinforzi, ancoraggi, compresi la realizzazione del cuscinetto d'appoggio con materiale fine, perfetto raccordo con il terreno a monte anche mediante l'utilizzo di reti in fibra naturale posati in opera, ancorati anche mediante l'infissione di talee a chiodo di specie dotate di elevata capacità vegetativa. Compreso lo scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in tratti di roccia, in zona di difficile accesso, eseguito dal ragno, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta				
7	18.A75.A10.010	diametro cm 80	m	12,79	91,48	€ 1.169,74
	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città 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 quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
8	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	m²	400,00	6,29	€ 2.516,00
	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante				
9	01.A22.A80.020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8	m²	400,00	10,81	€ 4.324,00

COMUNE DI CANTALUPA (TO)

	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
10	01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	m²	400,00	5,38	€ 2.152,00

IMPORTO DEI LAVORI

€ 56.269,21

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

A.) IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI	Euro	56.269,21
A.1) Importo lavori sottoposti a ribasso d'asta	Euro	53.455,75
A.2) Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	Euro	2.813,46

B.) SOMME A DISPOSIZIONE

B.1) IVA sui lavori (22% di A.)	Euro	11.760,26
B.2) Spese tecniche (oneri prev. compresi)	Euro	5.626,92
B.3) Stesura Piano Sicurezza e coord. (oneri prev. compres	Euro	2.250,77
B.4) IVA su spese tecniche (22% B.2+B.3)	Euro	1.733,09
B.5) Incentivo RUP - art. 92 D.Lgs. 163/2006 (0,2%A.)	Euro	112,54
B.6) Collaudi (IVA e oneri prev. compresi)	Euro	0,00
B.7) Imprevisti ed arrotondamenti (2,22 %di A.)	Euro	1.247,21

<u>TOTALE DELL'OPERA</u>	<u>Euro</u>	<u>79.000,00</u>
---------------------------------	--------------------	-------------------------