Studio Tecnico Forestale
Dott. Giorgio BERTEA - Dott. Paolo CLAPIER - Dott. Andrea GLAUCO

Regione Piemonte

COMUNE DI CANTALUPA

Città Metropolitana di Torino

Progetto definitivo-esecutivo opere di regimazione acque in Via Sala - Lotto 1

(Importo complessivo dell' opera 60.000,00 euro)

IL PROGETTISTA: Dott.For. Giorgio BERTEA

Il Sindaco:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Aprile
2022

- Via Martiri del XXI n. 52 - 10064 Pinerolo (TO) -
Tel. & Fax 0121 794597 e-mail stf@stforestale.it

Ord.	Cod.	Voce e calcolo	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
1	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte - fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Tratto inf canale c.a.: 44,50mx0,30mc/ml =13,35 mc Tratto E-F: (31,50mx1,10mx0,70m)+2,65mc+(4,70mx0,30m) = 28,32 mc sommano	mc	41,67	€ 11,38	**€ 474,20**
2	01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. - Eseguito con miniescavatore Tratto A-B: (6,80mx1,20mx0,70m)+2,65mc+(6,25mx0,30mq)= 10,24 mc Tratto B-C: (28,00mx1,20mx0,70m)+2,65mc = 26,17 mc Tratto C-D: (18,00mx1,20mx0,70m)+2,65mc+(6,50mx0,30mq) = 19,72 mc Tratto D-E: (30,70mx1,20mx0,70m)+2,65mc+(5,00mx0,30mq) = 29,94 mc sommano	mc	86,07	€ 31,04	**€ 2.671,61**
3	01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso - In assenza d'acqua Tratto A-F = 1,00 mc sommano	mc	1,00	€ 88,79	**€ 88,79**
4	01.A01.B76.005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili - Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali Tratto A-B: 10,24 mc x 0,10 = 1,02 mc Tratto B-C: 26,17 mc x 0,20 = 5,23 mc Tratto C-D: 19,72 mc x 0,20 = 3,94 mc Tratto D-E: 29,94 mc x 0,20 = 5,99 mc Tratto E-F: 26,46 mc x 0,10 = 2,65 mc sommano	mc	18,83	€ 24,04	**€ 452,67**
5	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale - Eseguito con idonei mezzi meccanici. Tratto A-B: 6,80mx(0,29+0,21)mq= 3,40 mc Tratto B-C: 28,00mx(0,29+0,18)mq = 13,16 mc Tratto C-D: 18,00mx(0,29+0,18)mq = 8,46 mc Tratto D-E: 30,70mx(0,29+0,18)mq = 14,43 mc Tratto E-F: 31,50mx(0,29+0,39)mq = 21,42 mc sommano	mc	60,87	€ 6,86	**€ 417,57**
6	08.A40.I81.025	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato,giunzione con manicotto in pead ad innesto, rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidezza SN 8 kn/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: DE 465 Tratto B-C: 28,00 m Tratto C-D: 18,00 m Tratto D-E: 30,70 m Tratto E-F: 31,50 m sommano	m	108,20	€ 66,66	**€ 7.212,61**

7	08.A40.I81.035	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato,giunzione con manicotto in pead ad innesto, rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidezza SN 8 kn/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: DE 580 Tratto A-B: 6,80 m	sommano	m	6,80	€ 92,61	**€ 629,75**
8	08.P05.B72.005	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo Tratto A-B: 1 Tratto B-C: 1 Tratto C-D: 1 Tratto D-E: 1 Tratto E-F: 1	sommano	cad	5,00	€ 403,69	**€ 2.018,45**
9	08.P05.B72.010	elementi di prolunga 800x1000 (h 500 mm) Tratto A-B: 1 Tratto B-C: 1 Tratto C-D: 1 Tratto D-E: 1 Tratto E-F: 1	sommano	cad	5,00	€ 83,50	**€ 417,50**
10	08.P40.I64.010	Chiusino di ispezione a riempimento in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico medio/normale, a telaio circolare o quadrato , con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile, predisposto per il riempimento con materiale idoneo al transito a qui è sottoposto, con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. - peso circa kg 85: telaio quadrato, H 100 mm, lato 850 mm - passo d'uomo mm. 600 minimi Tratto A-B: 1 Tratto B-C: 1 Tratto C-D: 1 Tratto D-E: 1 Tratto E-F: 1	sommano	cad	5,00	€ 314,87	**€ 1.574,35**
11	01.A21.B60.010	Pavimento alla palladiana tipo opus incertum; con misura sulle diagonali variabili da cm 20 a cm 40, di spessore compreso tra cm 3 e cm 6 (peso kg 60-70 m²), sigillate con cemento scuro e rifilatura dei giunti (con ferro apposito) - Formato con lastre di pietra di luserna a forma irregolare Tratto A-B: 1,00 mq Tratto B-C: 1,00 mq Tratto C-D: 1,00 mq Tratto D-E: 1,00 mq Tratto E-F: 1,00 mq	sommano	mq	5,00	€ 86,64	**€ 433,20**
12	01.P03.A10.010	sabbia 0/8 Tratto A-B: 6,80mx0,29mq = 1,97 mc Tratto B-C: 28,00mx0,29mq = 8,12 mc Tratto C-D: 18,00mx0,29mq = 5,22 mc Tratto D-E: 30,70mx0,29mq = 8,90 mc Tratto E-F: 31,50mx0,29mq = 9,14 mc	sommano	mc	33,35	€ 29,74	**€ 991,83**
13	25.A01.D50.005	Misto cementato - Per strato di fondazione stradale Tratto A-B: 6,80mx0,14mq = 0,95 mc Tratto B-C: 28,00mx0,14mq = 3,92 mc Tratto C-D: 18,00mx0,14mq = 2,52 mc Tratto D-E: 30,70mx0,14mq = 4,30 mc	sommano	mc	11,69	€ 35,81	**€ 418,62**

14	08.P40.I93.005	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico D 400 - senza pendenza, dim. 1000 x 360 x 340 Tratto A-B: canal su strada = 6,25 Tratto C-D: canal su strada = 6,50 Tratto D-E: canal su strada = 5,00 Tratto E-F: canal su strada = 4,70	sommano	cad	22,45	€ 187,33	**€ 4.205,56**
15	01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. - Per griglie e chiusini classe D 400 Tratto A-B: 31,50kg/mlx6,25m = 196,88 kg Tratto C-D: 31,50kg/mlx6,50m = 204,75 kg Tratto D-E: 31,50kg/mlx5,00m = 157,50 kg Tratto E-F: 31,50kg/mlx4,70m = 148,05 kg	sommano	kg	707,18	€ 3,92	**€ 2.772,15**
16	01.A04.B95.010	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104) - Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Tratto inf canale c.a.: 44,50mx0,60mc/ml =26,70 mc	sommano	mc	26,70	€ 119,95	**€ 3.202,67**
17	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa - In strutture di fondazione Tratto inf canale c.a.: 44,50mx0,60mc/ml =26,70 mc	sommano	mc	26,70	€ 20,95	**€ 559,37**
18	01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti - In legname di qualunque forma Tratto inf canale c.a.: 44,50mx4,00mq =178,00 mq	sommano	mq	178,00	€ 34,99	**€ 6.228,22**
19	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione - In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Tratto inf canale c.a.: 26,70mcx40,00kg/mc =1.068,00 kg	sommano	kg	1.068,00	€ 1,96	**€ 2.093,28**
20	01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio - Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi Ripristino pavimentazione stradale attrav tratto A-E = 98,55 mq	sommano	mq	98,55	€ 11,31	**€ 1.114,60**
21	01.A22.B10.015	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio -Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Ripristino pavimentazione stradale attrav tratto A-E = 98,55 mq	sommano	mq	98,55	€ 7,99	**€ 787,41**
22	25.A16.B72.020	Barriere metalliche - guardrail pesanti classe B tipo 1. Fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera. - Su terrapieno laterale Tratto inf canale c.a. = 45,00 m	sommano	m	45,00	€ 91,23	**€ 4.105,35**

23	25.A16.B72.030	Barriere metalliche - guardrail pesanti classe B tipo 1. Fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera - Per elementi di avvio sagomati, come da norme tecniche Tratto inf canale c.a. = 2	sommano	cad	2,00	€ 94,96	**€ 189,92**

IMPORTO DEI LAVORI		*€ 43.059,68*

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

A.) IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI	43.059,68 Euro
B.) SOMME A DISPOSIZIONE	
B.1) IVA sui lavori (22% di A.)	9.473,13 Euro
B.2) Spese tecniche	3.892,13 Euro
B.3) On. Prev. (2,00% di B.2)	77,84 Euro
B.4) IVA su sp.tecn e cont. prev. (22% B.2+B.3)	873,39 Euro
B.5) Imprevisti ed arrotondamenti	451,59 Euro
B.6) Spostamento reti (IVA compresa)	2.000,00 Euro
B.7) Incentivi R.U.P.	172,24 Euro
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	**60.000,00 Euro**