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

INTERVENTO DI REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE IN VIA ROCCA – LOTTO I

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

I Progettisti:
Geol. Raffaella Canonico

ELABORATO N. 02

Il R.U.P.

ottobre 2026

Via Saluzzo, 52 - 10064 Pinerolo (TO)
Telefono / Fax +39 0121 375017
info@geoalpiconsulting.it
www.geoalpiconsulting.it

QUADRO ECONOMICO VIA ROCCA - LOTTO 1	A BASE DI GARA	
codice CUP C77H24001790005		
DESCRIZIONE		
importo lavori soggetto a ribasso	€	48.950,76
importo oneri sicurezza non soggetto a ribasso	€	1.807,42
TOTALE LAVORI	**€**	**50.758,18**
SOMME A DISPOSIZIONE PER		
IVA 22% su opere	€	11.166,80
spese tecniche progett. e D.L.	€	7.133,96
spese tecniche ccordinamento della sicurezza	€	2.634,08
contributi previdenziali 4% su spese tecniche	€	390,72
IVA 22%	€	2.234,93
spostamento rete gas-metano (iva compresa)	€	2.093,47
incentivi funzioni tecniche	€	458,34
imprevisti arrotondamenti	€	786,10
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	26.898,40
TOTALE INTERVENTO	**€**	**77.656,58**

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	PIE26_07.A01.A10.005 Strade asfaltate (Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; 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'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m) Sommano m³					110	22,89	2.517,90
Nr. 2	PIE26_AT03.I000.000.010 Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km Sommano m³					110	6,81	749,10
Nr. 3	PIE26_PR290.R010.020REC.005 terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) (terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)) Sommano t					90	19,78	1.780,20
Nr. 4	PIE26_PR290.R010.035REC.010 altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) (rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)) Sommano t					40	19,25	770,00
Nr. 5	PIE26_01.A04.H30.005 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (In legname di qualunque forma) Sommano m²					14	37,88	530,32
Nr. 6	PIE26_01.A04.B12.020 Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, per uso non strutturale (Con betoniera) Sommano m³					8,9	129,6	1.153,44
Nr. 7	PIE26_01.A04.F70.010 Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera (In tondino da 4 a 12 mm di diametro) Sommano kg					101,25	1,35	136,69
Nr. 8	PIE26_01.A04.C00.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano (In strutture semplici armate) Sommano m³					8,9	142,14	1.265,05

Nr. 9	PIE26_01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile (Di calcestruzzo cementizio armato) Sommano m³					8,9	10,58	94,16
Nr. 10	PIE26_PR045.B010.000.045 Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti (Diametro mm 24) Sommano kg					32	0,8	25,60
Nr. 11	PIE26_PR045.R000.040.000 Zincatura rete elettrosandata tondino B450A o B459C (Per gli usi consentiti dalle norme vigenti Sovrapprezzo al materiale in acciaio se sottoposto a procedimento di zincatura a bagno con spessore non inferiore a g 200/m². Pagamento sul peso dell'acciaio base) Sommano kg					32	0,14	4,48
Nr. 12	PIE26_01.A04.Q00.005 Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm (...) Sommano cad					10	18,53	185,30
Nr. 13	PIE26_18.A90.A31.005 Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in acciaio passivato tipo Cor-ten. Tipo bordo laterale su rilevato. CLASSE N2 Sommano m					4	106,95	427,80
Nr. 14	PIE26_18.A90.A41.005 Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in acciaio passivato tipo Cor-ten. CLASSE N2 Sommano cad					2	492,39	984,78
Nr. 15	PIE26_01.A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili (Eseguito in trincea) Sommano m³					10	43,1	431,00
Nr. 16	PIE26_PR025.C020.000.005 Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale a prestazione garantita, con cemento tipo 32,5 R, Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornito a pie' d'opera. Escluso ogni altro onere. Classe di resistenza minima C12/15 Sommano m³					10	121,13	1.211,30
Nr. 17	PIE26_08.A40.I06.075 Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro interno 600 Sommano m					48	194,16	9.319,68

Nr. 18	PIE26_01.A24.D00.030 Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15)con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 80*80*80 cm, pareti spessore 10 cm, diametro fori 60 cm Sommano cad					5	184,33	921,65
Nr. 19	PIE26_08.A25.F30.065 Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 (Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe D 400 - dim 740 x 740 mm, peso 75 kg circa) Sommano cad					5	559,82	2.799,10
Nr. 20	PIE26_01.A08.B40.010 Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali (Per tubi di diametro interno oltre cm 20) Sommano m					75	35,21	2.640,75
Nr. 21	PIE26_PR110.T195.000.035 Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi (diametro interno cm 60) Sommano m					75	34,93	2.619,75
Nr. 22	PIE26_08.A55.N81.005 Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'allogiamento, il rinfianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile (.....) Sommano m					17	600,54	10.209,18
Nr. 23	PIE26_PR170.C025.000.000 Segnali complementari e colonnine. Colonnina spartitraffico in materiale plastico con catadiottri rifrangenti, sezione triangolare. Diam. 15 cm, h=90 cm Sommano cad					6	53,46	320,76
Nr. 24	PIE26_04.P84.B03.005 Posa segnaletica complementare. Posa in opera di colonnina spartitraffico di qualsiasi tipo o di delinatore normale di margine tipo europeo in pead compreso il materiale occorrente per il fissaggio. Posa colonnina spartitraffico Sommano cad					6	20,17	121,02

Nr. 25	PIE26_07.A20.T10.015 Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre.14 cm; ad una ripresa (con scavo 15 cm a mano; per superfici superiori a 10 mq) Sommano m²					75	89,89	6.741,75
Nr. 26	PIE26_9925COM.A15.A80.005 Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura (In bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX in ragione di 1.5 kg/m²) Sommano m²					75	2,44	183,00
Nr. 27	PIE26_9901COM.A22.B10.025 Provvista e stesa di conglomerato bituminoso con bitume TQ, per strato di usura, costituito da misto granulare composto da una miscela di aggregato di tipo grosso, fine e filler, proveniente da fiume, cava o frantumazione di roccia, conforme alle prescrizioni della Stazione Appaltante per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante di idoneo peso, con idoneo effetto costipante. E' esclusa l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa. Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Sommano m²					75	10,76	807,00

	ONERI SICUREZZA							
Nr. 28	PIE26_PR280.P105.000SIC.000 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie (Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese) Sommano cad					1	499,58	499,58
Nr. 29	PIE26_PR280.P105.000SIC.005 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie (costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo) Sommano cad					2	201,78	403,56

Nr. 30	PIE26_PR280.P110.010SIC.000 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese Sommano cad					1	234,87	234,87
Nr. 31	PIE26_PR280.P110.010SIC.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Sommano cad					2	161,47	322,94
Nr. 32	PIE26_PR280.R010.000SIC.015 RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m Sommano m					13	7,54	98,02
Nr. 33	PIE26_PR280.R005.000SIC.000 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare (nolo per il primo mese) Sommano m					10	3,7	37,00

Nr. 34	PIE26_PR280.R005.000SIC.005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare (nolo per ogni mese successivo al primo) Sommano m					20	0,46	9,20
Nr. 35	PIE26_PR280.C005.000SIC.005 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm) Sommano cad					1	11,12	11,12
Nr. 36	PIE26_PR280.C005.005SIC.000 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese Sommano cad					3	8,15	24,45
Nr. 37	PIE26_PR280.C005.005SIC.005 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo Sommano cad					6	1,39	8,34
Nr. 38	PIE26_PR280.E010.005SIC.005 ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione. Sommano cad					1	29,64	29,64
Nr. 39	PIE26_RU00.E000.000.000 Operaio 4° livello (Ore normali) Sommano h					2	44,8	89,60
Nr. 40	PIE26_RU00.E000.010.000 Operaio qualificato (Ore normali) Sommano h					1	39,1	39,10
	L'importo totale è pari a Euro 50.758,18 (diconsi Euro cinquantamilasettecentocinquantotto/18)							