

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

Regione Piemonte
COMUNE DI CANTALUPA
Città Metropolitana di Torino

**Progetto Esecutivo di Intervento di
sistemazione dissesto su Via Scrivanda**

Il PROGETTISTA: Dott.For. Giorgio BERTEA

Il Sindaco:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E QUADRO ECONOMICO**

Aggiornamento
Luglio 2026

Il presente C.M.E. è stato redatto sulla base del *Prezzario Regione Piemonte 2026 Approvato con D.G.R. n. 12-2656 del 09/06/2026 (B.U. n. 23 S.O. n. 2 del 11/06/2026)*.

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Quant	Importo	Percentuale Manodopera	Importo Manodopera
PIE26_18.A05.B10.005	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						
	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	13,60 €	1159,98	15.775,68 €	47,61%	7.510,80 €
PIE26_18.A05.B20.005	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori						
	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori	m³	25,66 €	84,79	2.174,46 €	0,00%	- €

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Quant	Importo	Percentuale Manodopera	Importo Manodopera
PIE26_18.A05.A25.005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi 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 i relitti di demolizioni fino a m³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto						
	Per realizzaione canali fugatori atti all'esaurimento di acque	m³	7,48 €	65,56	490,39 €	47,61%	233,47 €
PIE26_18.A55.A15.005	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina						
	per superfici inferiori a m² 1.000	m²	2,70 €	645,30	1.742,31 €	54,29%	945,90 €
	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA						
PIE26_PR020.P015.000TIP.005	Pietrisco						
	del Pellice						
	5% del volume di scavo	q	1,68 €	927,98	1.559,01 €	0,00%	- €
PIE26_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.						
	Per il riempimento degli scavi sarà utilizzato il materiale in posto (la cui caratterizzazione è riportata nella relazione geologica) nella misura di 871,68 mc (= 1.159,98 mc - 288,30 mc) ed il medesimo sarà adeguatamente costipato per strati di 30 cm	m³	8,71 €	871,68	7.592,33 €	61,36%	4.658,66 €

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Quant	Importo	Percentuale Manodopera	Importo Manodopera
PIE26_18.A65.A10.005	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico						
	sotto i 1.000 m²						
	Tutti gli assortimenti legnosi (trattandosi di materiale di buona qualità da non conferire a discarica: topi e ramaglia per cippato) saranno accatastati nel piazzale di carico posto in luogo accessibili da autocarri e no dovranno essere collocati nelle aree percorse dall'onda di piena torrentizia	m²	0,93 €	645,30	600,13 €	0,00%	- €
PIE26_33.A16.B98.002	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN marcata CE secondo il D.M. n. 233 del 28 giugno 2011 completa di rapporto di prova e manuale di installazione, retta o curva, da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, avente caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe indicata, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e s.m. e i. (D.M. n. 2367 del 21/06/2004) e larghezza operativa W corrispondente a quella di progetto, completa di idonei distanziatori e sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo).						
	Classe H1, su rilevato/trincea - larghezza operativa W3 non superiore a 1.0 m - bordo laterale	m	87,94 €	64,53	5.674,77 €	14,40%	817,17 €
PIE26_PR175.B010.010.005	Gruppo terminale curvo o retto per barriera di sicurezza stradale in acciaio Corten. Tipo bordo laterale su rilevato						
	CLASSE H1	cad	468,93 €	2,00	937,86 €	0,00%	- €
PIE26_18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera						
	...	m³	118,56 €	570,77	67.670,24 €	14,11%	9.548,27 €

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Quant	Importo	Percentuale Manodopera	Importo Manodopera
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, C1 0.4; fornito a piè d'opera. Escluso ogni altro onere.						
	Classe di resistenza minima C12/15	m³	€ 121,13	8,37	1.013,63 €	5,59%	56,66 €
PIE26_PR025.C025.000.000	Calcestruzzo preconfezionato per uso strutturale a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206:2021 e classe di esposizione ambientale XC1-XC4 (UNI EN 206:2021 e UNI 11104:2025), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornito a piè d'opera, escluso ogni altro onere.						
	Classe di resistenza minima C25/30 e classe di esposizione XC1-XC2	m³	€ 144,22	65,56	9.455,04 €	4,69%	443,44 €
PIE26_01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano						
	In struttura di fondazione	m³	€ 95,68	73,93	7.073,43 €	100,00%	7.073,43 €
PIE26_01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido						
	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	€ 1,95	4999,56	9.749,15 €	49,62%	4.837,53 €
PIE26_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	m²	€ 40,24	241,36	9.712,37 €	82,79%	8.040,87 €

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Quant	Importo	Percentuale Manodopera	Importo Manodopera
PIE26_01.A21.A46.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)						
	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	€ 89,18	81,00	7.223,58 €	30,03%	2.169,24 €
PIE26_01.A21.A50.005	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 superiore a 30 cm	m²	€ 2,28	405,00	923,40 €	46,21%	426,70 €

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Quant	Importo	Percentuale Manodopera	Importo Manodopera
PIE26_08.A25.F30.060	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, classe D 400 per traffico limitato/leggero, con predisposizione alla sifonatura - dim est. 600 x 600 mm, peso 35 kg circa	cad	204,84 €	22,00	4.506,48 €	24,02%	1.082,46 €
PIE26_18.A25.A05.005	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:						
	con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare	m³	€ 279,07	97,84	27.304,88 €	49,27%	13.453,11 €
PIE26_18.A80.A40.005	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, il riempimento, ma esclusa la fornitura del materiale vegetale (minimo 20 talee per strato e/o 5 piantine radicate al m²); compreso ogni altro onere						

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Quant	Importo	Percentuale Manodopera	Importo Manodopera
	...	m³	€ 166,68	103,50	17.251,38 €	55,08%	9.502,06 €
PIE26_18.A20.B15.005	Esecuzione di tiranti in barre tipo Dywidag mediante perforazione a roto - percussione con batteria perforante diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa altresì la fornitura e posa dell'armatura, delle piastre d'ancoraggio delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti:						
	per tiranti capaci di 30 t	m	€ 90,37	551,85	49.877,95 €	15,91%	7.935,58 €
PIE26_30.A80.A30.015	PER ESTENSIONI COMPLESSIVE, ANCHE NON CONTINUATIVE, DI LAVORAZIONI STRADALI INFERIORI O UGUALI A 7.000,00 MQ - Provvista e stesa di conglomerato bituminoso con bitume TQ, per strato di collegamento (binder), costituito da misto granulare composto da una miscela di aggregato di tipo grosso, fine e filler, proveniente da fiume, cava o frantumazione di roccia, compreso l'utilizzo minimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,4% su miscela. Compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante, di idoneo peso, con idoneo effetto costipante ed esclusa l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 05.08.2024 paragrafo 2.3.1						
	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 6	m²	16,78 €	405,00	6.795,90 €	15,04%	1.022,10 €

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Quant	Importo	Percentuale Manodopera	Importo Manodopera
PIE26_30.A85.A05.005	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso con bitume modificato, 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 con l'aggiunta di attivanti di adesione, compreso l'utilizzo minimo di 10% di granulato di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela. Compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante, di idoneo peso, con idoneo effetto costipante ed esclusa l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 05.08.2024 paragrafo 2.3.1						
	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 3	m²	9,74 €	405,00	3.944,70 €	14,26%	562,51 €
PIE26_18.A75.A10.005	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						
	diametro cm 60	m	71,48 €	30,00	2.144,40 €	17,06%	365,83 €
	Adempimenti L.R. 37/2006 (recupero ittiofauna)	A CORPO			500,00 €		
	TOTALE LAVORI				261.693,44 €		
	TOTALE QUOTA PARTE MANODOPERA						€ 80.685,78

Cod.	Voce e calcolo	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% Incidenza manodopera	Incidenza manodopera
APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a))							
	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio						
PIE26_PR280.P100.000SIC.000	USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie	cad	1	445,14 €	445,14 €	0,00%	€ -
PIE26_PR280.P100.000SIC.005	Costo primo mese o frazione di mese costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	3	133,31 €	399,93 €	0,00%	€ -
	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 e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.						
PIE26_PR280.P110.010SIC.000	nolo primo mese o frazione di mese	cad	1	234,87 €	234,87 €	0,00%	€ -
PIE26_PR280.P110.010SIC.005	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	3	161,47 €	484,41 €	0,00%	€ -
PIE26_PR280.S020.000SIC.000	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l.	cad	2	157,49 €	314,98 €	0,00%	

Cod.	Voce e calcolo	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% Incidenza manodopera	Incidenza manodopera
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 mezz'ora 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	m	111,87	7,54 €	843,50 €	0,00%	
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	m	32	3,70 €	118,40 €	0,00%	
PIE26_PR280.R005.000SIC.005	nolo per il primo mese	m	96	0,46 €	44,16 €	0,00%	
PIE26_PR280.B010.000SIC.010	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione	m	10	9,730 €	97,30 €		
PIE26_PR280.B010.000SIC.015	elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	m	30	2,510 €	75,30 €		
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. b))							
PIE26_PR280.L015.000SIC.000	LINEA VITA TEMPORANEA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento (UNI EN 795/2012), prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato, utilizzabile da 1 solo operatore. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di 15 m	cad	2,00	62,64 €	125,28 €	0,00%	
PIE26_PR045.B000.000.000	Barra in acciaio ad aderenza migliorata per ancoraggio in roccia della lunghezza di m 1,2 munita di estremità filettata e di golfara passacavo diametro minimo di mm 24	cad	4,00	70,28 €	281,12 €	0,00%	

Cod.	Voce e calcolo	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% Incidenza manodopera	Incidenza manodopera
PIE26_PR280.K015.000SIC.000	KIT BASE per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura leggera in materiale idoneo, dotata di aggancio dorsale e sternale, cordino in poliammide, con assorbitore di energia e moschettoni, elemetto dielettrico in poliestere e zaino professionale in poliestere. dotazione di base	cad	3,00	55,60 €	166,80 €	0,00%	
IMPIANTI TEMPORANEI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. c))							
PIE26_PR280.I035.000SIC.000	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere	cad	1	152,86 €	152,86 €	0,00%	€ -
MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))							
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)	cad	1	11,12 €	11,12 €	0,00%	€ -
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 1 mese	cad	3	8,15 €	24,45 €	0,00%	€ -
PIE26_PR280.C005.005SIC.005	solo nolo per ogni mese successivo	cad	9	1,39 €	12,51 €	0,00%	€ -
PIE26_PR280.C025.000SIC.000	CAVALLETTTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola rifrangente rossa e bianca o catadiotri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. posa e nolo fino a 1 mese	cad	3	6,95	20,85 €		
PIE26_PR280.C025.000SIC.005	solo nolo per ogni mese successivo	cad	9	0,55	4,95 €		

Cod.	Voce e calcolo	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% Incidenza manodopera	Incidenza manodopera
PIE26_PR280.I045.000SIC.000	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:	cad	1	55,60	55,60 €		
PIE26_PR280.I045.000SIC.005	posa e nolo per minimo 15 giorni solo nolo per ogni giorno successivo	cad	30	3,70	111,00 €		
PIE26_PR280.I005.000SIC.000	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V	cad	2	8,80 €	17,60 €		
PIE26_PR280.K010.005SIC.000	Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. Misurato cadauno	cad	3	192,71 €	578,13 €	0,00%	€ -
PIE26_PR280.C010.000SIC.000	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina	cad	2	83,39 €	166,78 €	0,00%	€ -
PIE26_PR280.C010.005SIC.000	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute. ...	cad	2	13,90 €	27,80 €	0,00%	
PIE26_PR280.C010.010SIC.000	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate. 1 confezione di repellente	cad	2	8,80 €	17,60 €	0,00%	
	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.						

PIE26_PR280.E010.005SIC.005	da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.	cad	2	29,64 €	59,28 €	0,00%	€	-
Cod.	Voce e calcolo	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% Incidenza manodopera		Incidenza manodopera
PIE26_RU00.E000.000.000	Operaio 4° livello Ore normali							
	Si considerano ore dedicate alla sicurezza del cantiere	h	90,00	44,80 €	4.032,00 €	100,00%	€	4.032,00
PIE26_RU00.E000.010.000	Operaio qualificato Ore normali							
	Si considerano ore dedicate alla sicurezza del cantiere	h	82,00	39,10 €	3.206,20 €	100,00%	€	3.206,20
TOTALE ONERI DI SICUREZZA					12.129,98 €			

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

INTERVENTO DI SISTEMAZIONE DISSESTO SU VIA SCRIVANDA			
CUP C77H25000580006			
	DESCRIZIONE	IMPORTI A PROGETTO	
A	SOMME A BASE DI APPALTO		
1)	Importo lavori a corpo soggetti a ribasso	€	261.693,44
2)	di cui importo per manodopera	80.685,78	
3)	oneri per la sicurezza aggiuntivi non soggetti a ribasso	€	12.129,98
	TOTALE PARZIALE QUADRO A	€	273.823,42
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
	SPESE TECNICHE		
1)	progetto di fattibilità tecnico economica e relazione idraulica	€	6.912,31
2)	progetto esecutivo	€	3.513,70
3)	direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza	€	9.960,10
4)	spese tecniche relazioni geologico e geologico-tecniche	€	2.900,00
5)	Spese tecniche per collaudo statico		
6)	supporto al Rup per la validazione del progetto - art.42 D.Lgs 36/2023	€	3.300,00
	TOTALE PARZIALE QUADRO B	€	26.586,11
C	IMPREVISTI SPESE GENERALI		
1)	imprevisti		9.800,00
2)	incentivi per funzioni tecniche		2.000,00
3)	contributi ANAC lavori		250,00
4)	contributi ANAC servizi tecnici professionali		35,00
5)	polizza di cui all'allegato I.10 D.Lgs 36/2023		400,00
6)	spese per lo svolgimento della gara da parte della CUC		2.500,00
	TOTALE PARZIALE QUADRO D		14.985,00
D	IVA E ONERI		
1)	IVA su lavori 10%		27.382,34
2)	contributi previdenziali 4% su spese tecniche		1.063,44
3)	IVA 22% su spese tecniche -B.2 -1,2,3,4,5,6		6.082,90
	TOTALE PARZIALE QUADRO D	€	34.528,69
	arrotondamenti		76,78
	TOTALE COMPLESSIVO QUADRO ECONOMICO		350.000,00