

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI BIELLA

COMUNE DI

## VIGLIANO BIELLESE

### LAVORI DI DEVIAZIONE DEL PERCORSO STRADALE DI VIA VALGRANDE A MONTE DELL'ATTUALE UBICAZIONE

DELIBERA CIPE N°98/2017 E N°12 DEL 28 Febbraio 2018  
CODICE INTERVENTO BI-CIPE\_98-17-12-18\_29.

#### PROGETTO ESECUTIVO

CUP I49J19000020005

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

EURO (€)	
LAVORI A BASE D'ASTA	€ 172.411,63
SOMME A DISPOSIZIONE	€ 47.588,37
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€ 220.000,00</b>

Vercelli, lì Agosto 2020

Redatto da:

Dott. Ing. Giorgio MAGGIA

.....

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		<b>A1) LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</b>				
1	D01	Compenso a corpo per esecuzione di taglio di vegetazione in generale (alberi di qualsiasi dimensione ed arbusti), compreso il sezionamento e la sistemazione con accatastamento sulle aree limitrofe ai siti di intervento, a disposizione dei proprietari dei fondi.  Il presente articolo compensa tutte le opere e lavorazioni occorrenti per il disboscamento integrale delle aree occupate dalla strada in progetto per una larghezza di mt. 10,00 circa.  Le operazioni devono essere condotte senza danneggiare gli alberi esterni alla fascia di intervento.				
		(1)	a corpo	1,00		
		TOTALE	a corpo	1,00	1.065,16	1.065,16
2	D02	Compenso a corpo per esecuzione di decapeppamento con macchina tritaceppe (carotatrice collegata a trattore) operazione da effettuarsi su tutta la superficie interessata dalle operazioni di taglio di cui all' Art. D01				
		(1)	a corpo	1,00		
		TOTALE	a corpo	1,00	811,20	811,20
3	D03	Esecuzione di scotico dello strato superficiale di terreno vegetale da effettuarsi con adeguati mezzi meccanici, per profondità sino a cm. 30, compresa la asportazione di cespugli, sterpaglie ed accumulo entro l' area di cantiere.				
		(160,90)*(7,90)*(0,30)	mc.	381,33		
		TOTALE	mc.	381,33	5,02	1.914,28
4	D04	Esecuzione di scavo meccanico di sbancamento per formazione della sede del rilevato stradale, entro terreno di qualsiasi natura e consistenza; scavo da effettuarsi mediante mezzi meccanici di adeguate caratteristiche, compreso l' accumulo in cantiere, anche in presenza di acqua fino a cm. 20.				
		(160,90)*(5,50)*(0,40)	mc.	353,98		
		TOTALE	mc.	353,98	3,84	1.359,28
5	D05	Scavo a sezione ristretta ed obbligata per la formazione della sede di fondazione e fossi di varia natura entro materiali di qualsiasi natura e consistenza, compresa demolizione di eventuali trovanti; compresa esecuzione di livellamento del fondo dello scavo.				

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		$(2)*(160,90)*((1,20+0,50)/2)*(0,50)$	mc.	136,77		
		TOTALE	mc.	136,77	10,76	1.471,65
6	D06	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto, eseguito con mezzo meccanico.				
		$(381,33+353,98+136,77)$	mc.	872,08		
		TOTALE	mc.	872,08	2,00	1.744,16
7	D07	Trasporto a discarica di materie di scavo e/o disfacimento manufatti caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.).				
		$(381,33+353,98+136,77)$	mc.	872,08		
		TOTALE	mc.	872,08	6,40	5.581,31
8	D08	Esecuzione di manufatto di contenimento del fronte di scavo e/o rilevato ove occorrente (fondazione ed elevazione) costituito da scogliera da realizzare con elementi lapidei, forniti dall'Impresa aventi pezzatura non inferiore a mc. 0,30 e peso superiore a Kg. 800, compresa realizzazione di paramento inclinato, intasamento con elementi lapidei a scaglie e terra.				
		$(10,00)*(1,00)*(0,80)$	mc.	8,00		
		$(10,00)*((1,00+0,80)/2)*(1,50)$	mc.	13,50		
		TOTALE	mc.	21,50	57,09	1.227,44
9	D09	Fornitura e posa in opera di telo di geotessile anticontaminante, su qualsiasi superficie, costituito da strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo, tipo pesante, peso 500 g./mq., resistenza > 500 N/5cm, compresi oneri per rimbocco ovvero sovrapposizioni non inferiori a cm. 50, da disporre sotto la piattaforma stradale (rilevato).				
		$(160,90)*(6,00)$	mq	965,40		
		TOTALE	mq	965,40	4,81	4.643,57
10	D10	Esecuzione di rilevato stradale da impostare sulle aree di scavo di sbancamento di cui all'Art. D04 e di messa in opera del telo di geotessile di cui all'Art. D09, ovvero riempimento di scavi in trincea, con materiali ghiaiosi-terrosi, stesi a strati non superiori a cm. 50 di spessore, umidificati ed addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto sino a 60 tonnellate, per un periodo non inferiore alle 6 ore ogni mc. 100 di rilevato, compresa fornitura e sagomatura materiale con oneri di trasporto al sito operativo.				
		$(160,90)*(5,50)*(0,70)$	mc.	619,47		
		Rincalzatura e riempimenti da valutarsi in fase esecutiva	mc.	200,00		

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		(200,00)				
		TOTALE	mc.	819,47	17,15	14.053,91
11	D11	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, composto di sabbia grossa e ciottoli di dimensioni non superiori a cm. 6, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose od argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti; per formazione sottofondi da cm. 10.				
		(160,90)*(5,50)	mq	884,95		
		(205,75)*(5,50)	mq	1.131,63		
		TOTALE	mq	2.016,58	3,26	6.574,05
12	D12	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, del piano dello strato di fondazione in misto granulare, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo.				
		(160,90)*(5,50)	mq.	884,95		
		(205,75)*(5,50)	mq.	1.131,63		
		TOTALE	mq.	2.016,58	1,29	2.601,39
13	D13	Esecuzione di scavo meccanico a sezione ristretta ed obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per formazione sede manufatti e opere di fondazione; compreso deposito materiale a lato scavo.				
		(26,00)*(1,10)*(1,10)	mc.	31,46		
		TOTALE	mc.	31,46	10,76	338,51
14	D14	Esecuzione di micropali eseguiti mediante trivellazione con idonee attrezzature (compresi consumi e materiali) attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, comprese le iniezioni cementizie fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, ogni onere compreso, esclusa solo la fornitura delle armature tubolari che verrà valutata a parte; diametro mm. 160.  Il presente articolo compensa l' incidenza oneri installazione attrezzature di qualsiasi genere.				
		Micropali (2*27)*(10,00)	ml.	540,00		
		Tiranti passivi (14)*(10,00)	ml.	140,00		
		TOTALE	ml.	680,00	62,42	42.445,60
15	D15	Fornitura e posa in opera di armature tubolari per esecuzione di micropali, costituiti da tubi in acciaio opportunamente finestrati e valvolati per permettere l' esecuzione di				

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, rullatura e sfrido; tubi diametro mm. 114,30, spessore mm. 8,8.  Il presente articolo compensa l' incidenza oneri installazione attrezzature di qualsiasi genere				
		Micropali (2*27)*(10,00)*(22,80)	Kg.	12.312,00		
		Tiranti passivi (14)*(10,00)*(22,80)	Kg.	3.192,00		
		TOTALE	Kg.	15.504,00	1,34	20.775,36
16	D16	Esecuzione di opere in c.c.a. (strutture ed infrastrutture stradali) in zona a clima rigido a contatto con sali disgelanti a base di cloruro, classe di consistenza S4, classe di esposizione ambientale XC4 + XF2 + XD1 (UNI 11104), classe di resistenza a compressione minima C30/37, compresi oneri per getto da autobetoniera con pompa e vibratura.				
		(1,10)*(0,50)*(26,00)	mc.	14,30		
		(0,60)*(0,40)*(26,00)	mc.	6,24		
		TOTALE	mc.	20,54	142,03	2.917,30
17	D17	Esecuzione di casserature per getti di qualsiasi genere, forma e dimensione, compreso armo, disarmo, sfrido legname, formazione di smussi angolari da cm. 2x2 a 45° (ove occorre)				
		(2)*(26,00)*(1,10)	mq.	57,20		
		(2)*(1,10)*(1,10)	mq.	2,42		
		TOTALE	mq.	59,62	33,50	1.997,27
18	D18	Fornitura e posa in opera di acciaio per c.a. serie B450 C comprese sagomature, legature e sfrido.				
		(20,54)*(70,00)	Kg.	1.437,80		
		TOTALE	Kg.	1.437,80	1,53	2.199,83
19	D19	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete per drenaggio, interno liscio, classe di resistenza 4KN, conformi UNI ISO9969, fessurato a 360° (6 fessure), rivestito esternamente con geotessile non tessuto, in rotoli, diametro esterno mm. 125				
		(30,00)	ml.	30,00		
		TOTALE	ml.	30,00	11,30	339,00
20	D20	Esecuzione di drenaggio e vespaio a ridosso di struttura in conglomerato cemetizio armato con utilizzo di ciottoli /ghiaione, compresa fornitura materiale e costipazione, da realizzarsi mediante mezzo meccanico				

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		(30,00)*(0,60)*(0,60)	mc.	10,80		
		TOTALE	mc.	10,80	37,92	409,54
21	D21	<p>Esecuzione di smaltimento presso discariche autorizzate in Provincia di Biella, ovvero in altra località a scelta dell' Appaltatore (senza incrementi di costo) dei materiali di scavo di sbancamento (terre vergini presumibilmente non contaminate) non riutilizzati nell' ambito del cantiere.</p> <p>Il presente articolo compensa oneri per adempimenti in materia di smaltimento (formulari, diritti di discarica, ecc.) ed eventuali analisi materiali a discrezione della Direzione Lavori, la quantificazione economica dovrà essere attestata esclusivamente da regolari bolle di avvenuto smaltimento a discarica.</p>				
		Art. D02 (50,00)	mc.	50,00		
		Art. D03 (381,33)	mc.	381,33		
		Art. D04 (353,98)	mc.	353,98		
		Art. D05 (136,77)	mc.	136,77		
		Art. D13 (31,46)	mc.	31,46		
		TOTALE	mc.	953,54	12,65	12.062,28
22	D22	<p>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 del Capitolato Speciale d'Appalto, per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, steso in opera ad una ripresa mediante vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm. 8 su superfici di qualsiasi dimensione e sagomatura, anche per esecuzione rappezzi su sedi scavi.</p>				
		(160,90)*(4,50)	mq	724,05		
		(205,75)*(4,50)	mq	925,88		
		(60,00)*(2,00)	mq	120,00		
		TOTALE	mq	1.769,93	11,32	20.035,61
23	D23	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di 0,80 Kg/mq.; compresi oneri per</p>				

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		sagomature siti operativi				
		(53,00)*((5,50+4,50)/2)	mq	265,00		
		(60,00)*(4,00)	mq	240,00		
		Raccordi (100,00)	mq	100,00		
		TOTALE	mq	605,00	0,86	520,30
24	D24	Provvista e stesa di tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, spessore finito compresso pari a cm. 3,00, steso con vibrofinitrice e con compattazione mediante rullo vibrante.				
		(160,90)*(4,50)	mq.	724,05		
		(205,75)*(4,50)	mq.	925,88		
		(53,00)*((5,50+4,50)/2)	mq.	265,00		
		(60,00)*(4,00)	mq.	240,00		
		Raccordi (100,00)	mq.	100,00		
		TOTALE	mq.	2.254,93	5,64	12.717,81
25	D25	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni delle Norme EN 13476 ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN= 8 KN/mq., eseguiti con parete interna liscia e corrugati esternamente, compresa la giunzione con manicotto a doppia guarnizione e saldatura di testa, compreso lo scarico a piè d' opera e la discesa in trincea, compresa l' incidenza sfrido, tagli di adattamento alla morfologia dei luoghi con elementi di qualsiasi lunghezza; diametro esterno 315 mm. per formazione linee di scarico.				
		(8,00+13,00+15,00)	ml.	36,00		
		TOTALE	ml.	36,00	40,34	1.452,24
26	D26	Esecuzione di pozzetto in c.l.s. (in opera e/o prefabbricato) delle dimensioni interne di cm. 60x60x80 circa compresa esecuzione di scavo, innesto delle tubazioni (formazione di fori), rinfiaccio perimetrale c.l.s. R' ck >= 150 Kg./cmq. (C12 / C15), a tutta altezza mediante getto da autobetoniera, compresa messa (esclusa fornitura) in opera di chiusino e/o griglia in ghisa con relativo telaio.				
		(1+2+2)	n°	5,00		
		TOTALE	n°	5,00	227,08	1.135,40
27	D27	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio non strutturale per la esecuzione di calottatura e rinfiaccio tubazioni eseguito con dosaggio 150 Kg./mc. di cemento R325 entro centrale di betonaggio, compresa esecuzione getto direttamente da				

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		autobetoniera mediante canaletta.				
		(36,00)*(0,50)*(0,20)	mc.	3,60		
		TOTALE	mc.	3,60	86,00	309,60
28	D28	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale a telaio quadro, classe D400, cm. 54x54, peso Kg. 40 circa.				
		(1+2+2)	cad	5,00		
		TOTALE	cad	5,00	136,38	681,90
29	D29	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55% ) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m²; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m³ 1 ogni 200 m²; la cilindratura con rullo leggero, con graniglia anidra.				
		(724,05+925,88+265,00)	mq.	1.914,93		
		raccordi (100,00)	mq.	100,00		
		TOTALE	mq.	2.014,93	1,84	3.707,47
		<b>Totale A1) LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA:</b>				<b>€ 167.092,42</b>



N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		<b>A2) ONERI SULLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</b>				
30	F01	Nolo per un mese di recinzione da cantiere formata da telaio in tubi zincati a caldo e tamponamento in rete elettrosaldata a maglia rettangolare zincata a caldo dimensione pannello cm. 350 x H.200, posta su basi di cemento rinforzato, compreso il trasporto franco cantiere, le operazioni di posizionamento e le operazioni di rimozione a fine cantiere, ogni onere compreso. (Art. 28.A05.E10.005)				
		(20,00)	ml.	20,00		
		TOTALE	ml.	20,00	3,67	73,40
31	F02	Nolo per un mese, successivo al primo, in qualsiasi misura, comprensivo di movimentazione se necessaria e mantenimento in esercizio, di recinzione da cantiere formata da telaio in tubi zincati a caldo e tamponamento in rete elettrosaldata a maglia rettangolare zincata a caldo dimensione pannello cm. 350 x H.200, posta su basi di cemento rinforzato, ogni onere compreso. (Art. 28.A05.E10.010)				
		(40,00)	ml.	40,00		
		TOTALE	ml.	40,00	0,51	20,40
32	F03	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				

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		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 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese. (Art. 28.A05.D05.015)				
		(1)	cad.	1,00		
		TOTALE	cad.	1,00	332,12	332,12
32	F04	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. (Art. 28.A05.D05.020)				
		(2)	cad.	2,00		
		TOTALE	cad.	2,00	155,69	311,38
33	F05	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				

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		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. (Art. 28.A05.D25.005)				
		(1)	cad.	1,00		
		TOTALE	cad.	1,00	162,83	162,83
34	F06	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. (Art. 28.A05.D25.010)				
		(2)	cad.	2,00		
		TOTALE	cad.	2,00	111,95	223,90
35	F07	Nolo per un mese, compresa posa in opera e spostamento di cartellonistica di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree esposte alla libera circolazione. (Art. 28.A20.A10.005)				
		(5)	n°	5,00		
		TOTALE	n°	5,00	8,08	40,40
36	F08	Nolo per un mese successivo al primo, in qualsiasi misura, di cartellonistica di segnalazione di cui all' Art. E07. (Art. 28.A20.A10.010)				
		(5*2)	n°	10,00		
		TOTALE	n°	10,00	1,38	13,80
37	F09	Illuminazione mobile per recinzioni, per				

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, alimentazione a batteria. (Art. 28.A20.C05.005)				
		(5)	n°	5,00		
		TOTALE	n°	5,00	8,73	43,65
38	F10	Nolo per un mese di cavalletto portasegnaie, compresi spostamenti. (Art. 28.A20.A15.005)				
		(5)	n°	5,00		
		TOTALE	n°	5,00	6,89	34,45
39	F11	Nolo per un mese successivo al primo, in qualsiasi misura, di cavalletto portasegnaie. (Art. 28.A20.A15.010)				
		(10)	n°	10,00		
		TOTALE	n°	10,00	0,54	5,40
40	F12	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni.  Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello polionda di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere. (Art. 31.A05.A05.005)				
		(4)	cad.	4,00		
		TOTALE	cad.	4,00	5,00	20,00
41	F13	Informazione e formazione sulle procedure da adottare per il personale dipendente e per il Responsabile del Servizio di prevenzione e Protezione (RSPP) relativa alle modalità di pulizia e disinfezione dei mezzi e/o delle attrezzature di uso collettivo o individuale in dotazione. Costo orario. (Art. 31.A05.A10.005)				
		(4)	ml.	4,00		
		TOTALE	ml.	4,00	33,56	134,24
42	F14	Informazione del personale presente in cantiere per le modalità da attuarsi in caso di caso sospetto COVID-19. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - Informazione sulle procedure di isolamento da adottare in caso di personale già presente in cantiere e per il quale siano riscontrati sintomi influenzali con febbre superiore a 37,5 o sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, come da disposizioni dell'Autorità sanitaria e del Coordinatore per la Sicurezza (CSP o CSE).				

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Modalità di attuazione delle previsioni di cui al successivo punto 8 del Protocollo Allegato 13 al D.P.C.M. 17 maggio 2020. (Art. 31.A05.A15.005)				
		(4)	ora	4,00		
		TOTALE	ora	4,00	35,36	141,44
43	F15	Operazioni per ricevimento forniture consistenti in idonee istruzioni, ad opera di personale appositamente formato, per gli autisti dei mezzi di trasporto, inerenti l'area di stazionamento e le modalità di scarico, da condursi prioritariamente senza la discesa dai relativi mezzi. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - rilascio istruzioni operative. (Art. 31.A10.A05.005)				
		(10)	cad.	10,00		
		TOTALE	cad.	10,00	5,20	52,00
44	F16	DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82". Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito allo 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno allo 0,1% - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 dell'allegato 7 - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento di disinfezione deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74, pulizia già compensata nei costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. per superfici fino a 500 mq.. (Art. 31.A15.A05.005)				
		(13,50*80,00)	mq.	1.080,00		
		TOTALE	mq.	1.080,00	1,81	1.954,80
45	F17	DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI. Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili per i quali sia prevedibile un uso promiscuo tra diversi soggetti, ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25				

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Gennaio 1994, n.82" che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (da intendersi quali principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati in quanto contenenti una composizione che li rende idonei allo scopo). Misurato a corpo per l'insieme degli oggetti al giorno. (Art. 31.A15.A20.005)				
		(30)	cad.	30,00		
		TOTALE	cad.	30,00	50,00	1.500,00
46	F18	MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa. (Art. 31.A25.A15.005)				
		(500)	cad.	500,00		
		TOTALE	cad.	500,00	0,51	255,00
		<b>Totale A2) ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA:</b>				<b>€ 5.319,21</b>

**QUADRO ECONOMICO DI SPESA COMPLESSIVA**

A1)	Totale lavori soggetti a ribasso d'asta	€	167.092,42		
A2)	Oneri specifici per la sicurezza non soggetti a ribasso d' asta	€	€5.319,21		
	Totale lavori in appalto (A = A1 + A2)	€	172.411,63	€	172.411,63
B)	Somme a disposizione della Amministrazione Appaltante				
B1)	IVA 10% su € 172.411,63	€	17.241,16		
B2)	Spese tecniche per Direzione Lavori, Contabilità, C.R.E., adempimenti in materia di sicurezza	€	5.140,00		
B3)	Contributo integrativo 4% su B2	€	205,60		
B4)	IVA 22% su spese tecniche e C.I. (B2+B3)	€	1.176,03		
B5)	Spese tecniche per stesura, studi e relazioni geologiche integrative	€	700,00		
B6)	Contributo integrativo 2% su B5	€	14,00		
B7)	IVA 22% su spese tecniche e C.I. (B5+B6)	€	157,08		
B8)	Spese tecniche per assistenza archeologica alle operazioni di scavo ed operazioni specifiche	€	1.500,00		
B9)	Contributo integrativo 4% su B8	€	60,00		
B10)	IVA 22% su spese tecniche e C.I. (B8+B9)	€	343,20		
B11)	Incentivi Art.113 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.	€	3.448,23		
B12)	Spese tecniche per frazionamento catastale	€	2.000,00		
B13)	Contributo integrativo 4% su B12	€	80,00		
B14)	IVA 22% su spese tecniche e C.I. (B12+B13)	€	457,60		
B15)	Acquisizione aree (arrotondamento)	€	5.000,00		
B16)	Oneri per compensazione forestale	€	700,00		
B17)	Imprevisti, accordi bonari, spese notarili e fiscali di registrazione rogiti, spese pubblicazioni per esecuzione espropri, opere accessorie, oneri per Stazione Unica Appaltante e relative pubblicazioni	€	9.365,47		
	Sommano	€	47.588,37	€	47.588,37
	<b>TOTALE GENERALE</b>			<b>€</b>	<b>220.000,00</b>

Vercelli, lì Agosto 2020

Redatto da:

Dott. Ing. Giorgio MAGGIA

.....