



Commessa:

**PR-E-1087 Lavori urgenti di messa in sicurezza
della briglia selettiva a funzione del manufatto limitatore
della cassa di espansione di monte del torrente Enza
CUP B77H22000180001**



**PROGETTO ESECUTIVO - 1° STRALCIO
PIANO DELLA SICUREZZA**

COSTI DELLA SICUREZZA

Scala: -

2022-1087-PR-PSC5

Tav.

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	14.11.2022	Emissione	RR	RR	RR

I PROGETTISTI



Monica Larocca
Dott. Ing. Monica Larocca

IL RUP

Sommario

1	ANALISI DEI COSTI PER LA SICUREZZA.....	2
1.1	PREMESSA.....	2
1.2	MODALITA' DI STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA	2
1.2.1.	Stima dei costi della sicurezza specifici o indiretti	2
1.3	Elenco indicativo e non esauriente degli elementi essenziali utili alla definizione dei contenuti del PSC	3
1.3.1.	Apprestamenti previsti nel PSC.	3
1.3.2.	procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza (all XV com 3.2.1 lett h)	4
1.3.3.	misure preventive e protettive ed i DPI previsti nel PSC per lavorazioni interferenti.....	4
1.3.4.	mezzi e servizi di protezione collettiva (allegato XV.1 comma 4)	5
1.3.5.	eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (allegato XV comma 2.3.2)	6
2	ALLEGATI	6
	COMPUTO DEI COSTI DELLA SICUREZZA	

1 ANALISI DEI COSTI PER LA SICUREZZA

1.1 PREMESSA

In conformità a quanto prescritto dall'allegato XV del D.lgs. 81/08 e s.m.i. (Testo Unico della Sicurezza sul Lavoro), nei cantieri temporanei e mobili, ove è prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, del presente Decreto, nei costi della sicurezza vanno stimati, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi:

- ⇒ degli apprestamenti previsti nel PSC;
- ⇒ delle opere provvisorie quali nolo di cassoni metallici per sbatacchiature pareti
- ⇒ delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;
- ⇒ dei mezzi e servizi di protezione collettiva;
- ⇒ delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;
- ⇒ degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- ⇒ delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.
- ⇒ I costi extra relativi alla misure di contenimento del rischio biologico da COVID 19

In osservanza dell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., al punto 4.1.6, il Direttore dei Lavori liquida l'importo relativo ai costi della sicurezza previsti in base allo stato di avanzamento lavori, sentito il coordinatore per l'esecuzione dei lavori. *La liquidazione dei costi per la sicurezza avverrà solo a condizione che gli apprestamenti e i dispositivi in elenco vengano effettivamente realizzati, acquistati e/o integrati.*

1.2 MODALITA' DI STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA

Ai fini di quanto richiesto dal punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., qui di seguito viene calcolato il costo della sicurezza relativo ai suddetti elementi. **La stima di cui sopra è stata elaborata utilizzando i prezzi unitari riportati nei Prezziari AIPO 2022, Regione Emilia Romagna 2° Semestre 2022.**

1.2.1. STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA SPECIFICI O INDIRETTI

Il metodo richiesto dal D.Lgs. 81/08 e s.m.i., riprende esattamente quello del computo metrico, derivante cioè dalle analisi dei rischi del P.S.C. e relativo ad ogni singola voce prevista dal Coordinatore in fase di progettazione per quel che riguarda le prescrizioni operative. Per ogni singola voce, poi, la computazione economica può essere sia a corpo che a misura. Nel caso in esame, la quantificazione dei costi della sicurezza è da intendersi "a corpo" secondo la scansione dei corpi d'opera evidenziati in computo metrico estimativo di cui agli elaborati progettuali 2022-1087-PR-ECO2

Nell'esposizione dei costi, inoltre, è preferibile riportare solo le voci presenti che costituiscono oggetto di stima, ed evitare voci non presenti (a costo zero), in modo da facilitare la lettura del P.S.C..

L'importo così individuato costituirà il "costo della sicurezza" previsto nel P.S.C. per l'opera e non sarà soggetto a ribasso nelle offerte delle imprese. Pertanto detto valore sarà liquidato alle stesse solo in seguito alla realizzazione di quanto descritto e prescritto.

Per la stima dei costi di apprestamenti messi in opera, in assenza di elenchi o listini ufficiali, un metodo può essere quello del "nolo" per il periodo di utilizzo nel cantiere.

Ove la durata dei lavori sia prossima alla vita utile dell'apprestamento, la stima dei costi potrà prevedere la fornitura, la posa in opera, l'eventuale manutenzione, lo smantellamento e il trasporto a discarica.

L'importo definito nel presente computo figura a Quadro economico di progetto in ragione della incidenza percentuale sull'importo dei lavori.

1.3 Elenco indicativo e non esauriente degli elementi essenziali utili alla definizione dei contenuti del PSC

1.3.1. APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC.

Nell'allegato XV.1 del TUSL vengono definiti come apprestamenti tutte quelle opere necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere; nello specifico sono descritti i principali apprestamenti, di seguito elencati per chiarezza espositiva:

- ✓ Parapetti;
- ✓ Andatoie;
- ✓ Armature delle pareti degli scavi;
- ✓ Servizi igienici di cantiere
- ✓ Segnaletica provvisoria
- ✓ Recinzioni di cantiere.
- ✓ Locali di ricovero e spogliatoi

Per quel che riguarda, invece, gli elementi di cantiere come, ad esempio, locali di ricovero e spogliatoi SONO stati previsti nelle fasi di apprestamento del cantiere in ragione delle caratteristiche di cantiere dei lavori in affidamento, di fatto esterni in campo aperto in area priva di servizi igienici ed apprestamenti.

Come già specificato prima, il metodo preferenziale per la stima dei costi di apprestamenti è stato quello del nolo mensile, rapportato alla durata della presenza degli stessi all'interno del cantiere, così come stimato dal cronoprogramma dei lavori.

Tipo di apprestamento /misura/procedura/ec c.	Previsti nella stima in questo PSC	Motivazioni
Ponteggi	NO	.
Trabattelli	NO	
Ponti su cavalletti	NO	
Impalcati	NO	
Parapetti	SI	Utili a proteggere da cadute verso il vuoto non soltanto i Lavoratori dell'Impresa che li ha montati, ma anche il personale di altre Imprese, di Lavoratori Autonomi, di altri tecnici, fornitori ecc. che saranno presenti in cantiere.
Andatoie	NO	Non necessari
Passerelle	SI	Prevista per le connessioni tra piani di lavoro in quota
Ponti a sbalzo	NO	Non previsti
Castello di tiro e/o di carico	NO	Non Previsti
Armature pareti di scavo	NO	Non Previsti
Puntellamenti vari	NO	Non previsti
Servizi igienici	SI	Sono previsti 2 bagni chimici esterni
Recinzioni di cantiere	SI	Sono necessarie anche come protezioni di terzi che possono essere presenti all'esterno.
Delimitazioni aree di lavoro	SI	Sono necessarie per delimitare lavorazioni che nel PSC sono programmate come una "interferenza consentita, ma gestibile"

1.3.2. PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA (ALL XV COM 3.2.1 LETT H)

Sono le modalità e le sequenze stabilite per eseguire un determinato lavoro od operazione.

A tal proposito si precisa che **le procedure standard, cioè generali, per l'esecuzione in sicurezza di una fase lavorativa, non sono da considerarsi come costo della sicurezza.** Le procedure, per essere considerate costo della sicurezza, debbono essere contestuali al cantiere, non riconducibili a modalità standard di esecuzione, ed essere previste dal PSC per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze, e non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa.

Tipo di apprestamento/misura/procedura	Previsti nella stima in questo PSC		Motivazioni
Nolo di autospazzatrice.		NO	È necessario per evitare possibili interferenze sia tra le attività lavorative interne del cantiere che quelle con l'esterno, che però debbono essere gestite per garantire l'incolumità pubblica ecc.
Presidio per manutenzione e riordino segnaletica di cantiere	SI		Necessario per evitare possibili interferenze sia tra le attività lavorative interne del cantiere che quelle con l'esterno, che però debbono essere gestite per garantire l'incolumità pubblica ecc.
Documentazione obbligatoria di sicurezza	SI		È necessario per permettere la costante formazione e informazione degli addetti ai lavori.

1.3.3. MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE ED I DPI PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI.

Sono gli apprestamenti, le attrezzature, le infrastrutture, i mezzi e servizi di protezione collettiva atti a prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo, a proteggere i lavoratori da rischio di infortunio ed a tutelare la loro salute (allegato XV comma 1.1.1 lettera e). I dispositivi di protezione individuale vanno computati come costi della sicurezza solo se il Coordinatore, in fase di progettazione, ne prevede l'utilizzo per poter operare in sicurezza in caso di lavorazioni tra di loro interferenti. In assenza di interferenze tra le lavorazioni, i dispositivi di protezione individuale non rientrano nei costi della sicurezza della Committenza, in quanto rientranti nelle spese generali dell'impresa (come riscontrabile nel computo dei costi per DPI specifici del cantiere nel corpo d'opera di costo dedicato).

Nell'allegato XV del TUSL sono definite le misure preventive e protettive come gli apprestamenti, le attrezzature, le infrastrutture, i mezzi e servizi di protezione collettiva atti a prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo, a proteggere i lavoratori da rischio di infortunio ed a tutelare la loro salute.

Al pari dei dispositivi di protezione individuale, le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, macchine movimento terra speciali e derivate, seghe circolari, piegaferri, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione di acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari), non rientrano tra i costi della sicurezza da addebitare alla Committenza. Qualora alimentino gli apprestamenti di sicurezza previsti nel PSC viceversa andranno computati.

Se per la protezione da lavorazioni interferenti vengono progettate nel PSC specifici apprestamenti (ponteggi, impalcati, parapetti, ecc.), la stima di questi avverrà al pari di quanto specificato nel punto precedente, ovvero sia con la metodologia del computo metrico, preferibilmente con il valore di nolo per il relativo uso mensile.

Nel caso in esame i costi di allestimento e nolo del ponteggio esterno con relativi accessori (scale di accesso e mantovane) funzionali alle lavorazioni previste a progetto, NON sono quantificati nel computo metrico generale dei lavori. Di contro, gli elementi di ponteggio e gli accessori (parapetti e teli) funzionali alla realizzazione di adeguate condizioni di sicurezza degli apprestamenti provvisori sono stati stimati tra i costi di sicurezza dell'appalto, oggetto del presente PSC.

Tipo di apprestamento/misura/ procedura	Previsti nella stima in questo PSC		Motivazioni
Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) Elmetto in ABS; Guanti da lavoro; Scarpa alta; Tuta completa; Cuffie antirumore; Tappi otoprotettori; Visiera ribaltabile/Occhiali di sicurezza ecc.		NO	Sono stati considerati come dotazione personale che ogni singola ditta deve fornire ai propri dipendenti, nell'ambito della propria attività, indipendentemente dai luoghi dove si svolgono i lavori (per esempio: stabilimento di produzione; magazzini, piazzali, parcheggi ecc.; cantiere logistico e/o aree di lavoro presso cantieri di terzi).
DPI speciali Cinture di sicurezza (UNI EN 361); Sistema anticaduta a funzionamento automatico (UNI EN 360); Guida fissa (funi in acciaio inox e cursore per attacco fune di trattenuta); Moschettoni di sicurezza ecc.); indumenti ad alta visibilità, Altri dispositivi complementari ecc.		NO	Non sono stati considerati necessari perché non presenti in cantiere attività lavorative potenzialmente e presumibilmente interferenti.

1.3.4. MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (ALLEGATO XV.1 COMMA 4)

Comprendono:

- ⇒ Segnaletica di sicurezza;
- ⇒ Avvisatori acustici;
- ⇒ Attrezzature per il primo soccorso (la cassetta del pronto soccorso è a carico delle singole imprese);
- ⇒ Illuminazione di emergenza;
- ⇒ Mezzi estinguenti;
- ⇒ Servizi di gestione delle emergenze.

Tipo di apprestamento/misura/ procedura	Previsti nella stima in questo PSC		Motivazioni
Segnaletica di sicurezza (avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio, salvataggio ecc.)	SI		È necessaria anche per evitare possibili interferenze tra le attività lavorative che potrebbero essere svolte in cantiere. Devono intendersi computati quindi tutti i segnali necessari alla protezione del personale presente in cantiere e di terzi che possono essere presenti all'esterno. Sono inoltre incluse tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo.
Attrezzature per il primo soccorso		NO	Non sono previste particolari attrezzature per il primo soccorso, essendo il cantiere non lontano da un presidio ospedaliero.
Cassette di medicazione integrative (normalmente di competenza delle singole Imprese, art. 45 DLgs 81/2008 e smi)	SI		Nel piano di emergenza del PSC sono richieste cassette e/o pacchetti di medicazione integrativi della dotazione aziendale, per meglio salvaguardare la sicurezza di lavoratori che operano in condizioni particolari o di altro personale che potrà essere presente in cantiere (visitatori, tecnici, fornitori ecc.).
Illuminazione di emergenza nelle aree di lavoro		NO	L'area è sprovvista di illuminazione degli spazi esterni. Non si prevedono tuttavia attività in notturna.

Tipo di apprestamento/misura/ procedura	Previsti nella		Motivazioni
	stima	in questo PSC	
Illuminazione di emergenza del cantiere logistico.		NO	Poiché il cantiere è estivo, diurno e prevede la presenza di mezzi d'opera non si è considerata tale esigenza come emergente per il cantiere specifico
Mezzi estinguenti: estintori tipo A, B e C da 12 kg (o equivalenti)	SI		È stata considerata necessaria perché potrebbe riguardare anche la protezione di personale, attrezzature e macchinari fissi, di più Imprese presenti in cantiere. Sono inoltre incluse tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo.
Mezzi e attrezzature particolari per la gestione delle emergenze		NO	Non sono previsti particolari mezzi e attrezzature per la gestione delle emergenze, in quanto il cantiere è prossimo presidi pubblici.
Servizi organizzati per la gestione delle emergenze	SI		Pur essendo prevista la presenza di più Imprese esecutrici in cantiere (ditta esecutrice + ditta subappaltatrice eventuale ed addetti dell'ufficio pubblico comunque operativo), è demandato all'Impresa affidataria l'incarico di gestire le emergenze con una unica squadra addetta all'antincendio e al primo soccorso (formata da personale già presente in cantiere per altre attività lavorative).

1.3.5. EVENTUALI INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI (ALLEGATO XV COMMA 2.3.2)

Lo sfasamento temporale delle lavorazioni, formalizzato nel cronoprogramma e da specifiche prescrizioni del PSC, non può essere considerato come costo della sicurezza in quanto l'appaltatore, ricevendo il PSC prima della formulazione delle offerte, dispone delle informazioni relative all'organizzazione temporale delle lavorazioni.

Lo sfasamento spaziale delle lavorazioni diviene costo della sicurezza qualora per essere realizzato richieda specifici apprestamenti, procedure o misure di coordinamento; sono questi ultimi tre elementi (apprestamenti, procedure, coordinamento) a determinare il costo, e non lo sfasamento spaziale di per sé.

Nella stesura del computo dei Costi per la Sicurezza il Coordinatore per la Progettazione ha ipotizzato che l'Impresa appaltatrice NON possa attivare più punti interni di intervento contemporaneamente, se non quelli espressamente indicati a programma lavori e nei lay-out relativi (in ragione del fatto che i vari punti di intervento implicano l'allestimento di opere provvisorie specifiche e condizionano la modalità di deflusso delle portate del torrente Enza). Di contro la quantificazione economica dei costi della sicurezza tiene conto di un eventuale parallelismo tra lavorazioni sulla briglia e di sistemazione d'alveo a monte della stessa.

2 ALLEGATI

I. COMPUTO DEI COSTI DELLA SICUREZZA

PSC		COSTI DELLA SICUREZZA ED OPERE PROVVISORIALI							1° STRALCIO			
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità					Prodotto	Totale Q.tà	Importo
					Lunghe	Larghez	Altezza	Peso	Numero			
F01.001.005	1	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L..	mc	€ 25,25	25,00	4,00	0,10	1,00	2,00	20,00	20,00	€ 505,06
F01.007.005	2	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio.	ora	€ 37,48	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	16,00	16,00	€ 599,60
F01.022.005	3	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofuogo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi										
F01.022.005.a		240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	€ 201,62	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 201,62
F01.022.005.b		240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	cad	€ 37,17	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	3,00	€ 111,52
F01.022.045	4	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi										
F01.022.045.a		per i primi 30 giorni lavorativi	cad	€ 161,62	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 161,62
F01.022.045.b		per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	€ 111,11	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	3,00	€ 333,34
F01.025.005	5	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 20 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:										
F01.025.005.a		allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	m	€ 1,21	15,00	1,00	1,00	2,00	1,00	30,00	30,00	€ 36,36
F01.025.005.b		costo di utilizzo mensile	m	€ 0,45	15,00	1,00	1,00	2,00	3,00	90,00	90,00	€ 40,91
F01.025.030	6	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari	mq	€ 5,05	40,00	1,00	2,00	1,00	1,00	80,00	80,00	€ 404,04
F01.025.040	7	Delimitazione e confinamento di aree di lavoro eseguita con paletti metallici infissi nel terreno, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore. Costo per l'intera durata dei lavori	m	€ 1,62	40,00	1,00	2,00	1,00	1,00	80,00	80,00	€ 129,29
F01.025.065	8	Delimitazione di percorso pedonale, con altezza fino a 2 m a protezione aree di transito, ecc. costituito da ferri tondi di 20 mm infissi nel terreno, da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore non inferiore a 2,50 cm, elemento di chiusura in rete plastificata di colore arancione. Costo per l'intera durata dei lavori	m	€ 9,80	40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	40,00	€ 391,92
F01.031.015	9	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:										
F01.031.015.a		per il primo mese lavorativo o frazione di esso	cad	€ 15,56	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	8,00	8,00	€ 124,45
F01.031.015.b		per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	cad	€ 3,54	1,00	1,00	1,00	8,00	3,00	24,00	24,00	€ 84,85

PSC		COSTI DELLA SICUREZZA ED OPERE PROVVISORIALI										1° STRALCIO		
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità					Prodotto	Totale Q.tà	Importo		
					Lunghe	Larghez	Altezza	Peso	Numero					
F01.031.030	10	cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese:												
F01.031.030.a		dimensioni 90 x 135 cm	cad	€ 7,40	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	3,00	€ 22,21		
F01.106.015	11	Noleggio di salvagente anulare, omologato ed approvato con Decreto del Ministero dei Trasporti, con strisce riflettenti per migliorare la visibilità e costruito in materiale plastico indistruttibile, ripieno di poliuretano espanso, dotato di cima galleggiante della lunghezza minima di 30 metri e dispositivo di ancoraggio da agganciare ad elemento strutturale di adeguata resistenza. Diametro esterno 60 cm, diametro interno 40 cm.	cad	€ 8,59	1,00	1,00	1,00	6,00	3,00	18,00	18,00	€ 154,55		
F01.106.020	12	Formazione di argini e rilevati provvisoriali di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale da recuperarsi sul posto eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a 20 cm di rilevato. Sono compresi la sagomatura delle scarpe interne ed esterne delle arginature e la demolizione a fine lavoro dell'opera con sistemazione del materiale impiegato tutto secondo le disposizioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mc	€ 4,14								€ 24.759,66		
		Tura di monte			110,00	1,00	1,00	10,45	1,00	1.149,50				
		Tura in destra - T1			165,00	1,00	1,00	10,60	1,00	1.749,00				
		Tura in destra - T2			56,00	1,00	1,00	15,00	1,00	840,00				
		Tura in destra - T3			24,00	1,00	1,00	40,00	1,00	960,00				
		Tura in destra - T4			160,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1.280,00				
F01.097.005	13	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:												
F01.097.005.a		dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm	cad	€ 1,19	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	€ 2,38		
F01.097.020	14	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	cad	€ 9,50	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	€ 18,99		
F01.097.015	15	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	€ 16,06	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	€ 32,12		
N04.025.005	16	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori:												
N04.025.005.a		da 6 Kg	cad	€ 14,71	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	€ 29,42		
SIC.CV.01	17	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo												
SIC.CV.01.001		compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone.	cadauna settimana	€ 48,09	1,00	1,00	1,00	1,00	12,00	12,00	12,00	€ 577,08		
SIC.CV.02	18	Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19												

PSC		COSTI DELLA SICUREZZA ED OPERE PROVVISORIALI										1° STRALCIO		
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità					Prodotto	Totale Q.tà	Importo		
					Lunghez	Larghez	Altezza	Peso	Numero					
SIC.CV.02.001		per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale)	missione	€ 192,36	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	€ 577,08			
SIC.CV.02.002		per ogni riunione integrativa prevista dal PSC o richiesta dal CSE	cad	€ 48,09	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 48,09			
SIC.CV.04	19	Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente)												
		per ciascun baraccamento e altro locale chiuso e per ogni singolo intervento, compresa qualsiasi installazione interna (sanitari, armadietti, scrivanie, etc.)	cad	€ 16,25	1,00	1,00	1,00	1,00	12,00	12,00	€ 195,00			
		per ciascun WC non incluso in altri baraccamenti e per ogni singolo intervento	cad	€ 9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12,00	12,00	€ 108,00			
SIC.CV.08	20	Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti												
SIC.CV.08.002		dispenser manuale da tavolo volume 500ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto.	cad	€ 8,55	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00	6,00	€ 51,30			
												€ 29.700,47		