



DIPARTIMENTO REGIONALE TECNICO  
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI SIRACUSA

**PORTO RIFUGIO DELLA BAI A DI SANTA PANAGIA (SR)**

INTERVENTI URGENTI DI RIPRISTINO DELLA STRUTTURA DELLA DIGA FORANEA  
NEL PORTO RIFUGIO DELLA BAI A DI SANTA PANAGIA A SIRACUSA

**PROGETTO DEFINITIVO**

(ai sensi dell'art.23, comma 8 D.gs. 50/2016)

**Elenco dei Prezzi Unitari**

DATA PROGETTO

16/12/2021

FASE

PD

AMBITO

ECN

TIPO

EPR

N° / SIGLA

ECN010

TAVOLA

A.2

REV

0

A		EMISSIONE	VIGORE
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	STATO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Gino Montecchi

PROGETTAZIONE:

Ing. Ranieri Meloni

Dott.. Vincenzo Vanella

DIREZIONE LAVORI:

Ing. Ranieri Meloni

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

Geom. Salvatore Galioto

VISTI E APPROVAZIONI

**Progetto definitivo degli interventi urgenti di ripristino della struttura della diga foranea nel Porto Rifugio della baia di Santa Panagia a Siracusa.**

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

- 3.1.4.3 Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. 3) per opere in elevazione per lavori edili C35/45  
- metro cubo: € 190,93
- 3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. 2) per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.  
- chilogrammo: € 1,86
- 3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.  
- metro quadrato: € 23,91
- 3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.  
- chilogrammo: € 2,50
- 7.2.4.1 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. 1) in acciaio S235J o S275J.  
- chilogrammo: € 3,53

- 7.2.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.  
- *chilogrammo*: €1,80
- 7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc.2) per carpenteria leggera.  
- *chilogrammo*: €1,14
- 17.1.1.2 Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore di idonea potenza. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto, a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree nell'ambito del cantiere o vasche di decantazione, la cui realizzazione è da compensarsi a parte. Il prezzo applicato per ogni m<sup>3</sup> di scavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti acquisite in sede progettuale in merito alla movimentazione portuale e quelle relative allo scarico, ed ogni quanto altro occorre. 2) in rocce lapidee fessurate e fratturate con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiori a 30 cm.  
- *metro cubo*: € 22,90
- 17.2.1 Salpamento subacqueo di scogli o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi marittimi e del palombaro, compreso l'onere del trasporto e collocazione del materiale salpato nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  
- *metro cubo*: € 29,35
- 17.2.4.3 Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m<sup>3</sup>, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto fino ad una distanza dalle cave di 10 km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 3) del peso singolo di 3.000 - 7.000 kg (3 a categoria)  
- *tonnellata* € 32,12
- 17.3.1 Realizzazione di massi artificiali parallelepipedi o prismatici per mantellate o muri di sponda di qualsiasi dimensione, in conglomerato cementizio con classe di resistenza C 25/30, classe di esposizione XS1 e classe di consistenza S4, secondo le sagome di progetto, compresi le casseforme e gli eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  
- *metro cubo*: € 203,61

- 17.3.2 Realizzazione di massi artificiali di forma speciale (tetrapodi, Antifer o similari), in conglomerato cementizio e di qualsiasi dimensione, con classe di resistenza C 28/35, classe di esposizione XS1 e classe di consistenza S4, secondo le sagome di progetto, comprese le casseforme speciali sia rette che curve, gli eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  
- metro cubo: € 215,23
- 17.3.3 Realizzazione di massi guardiani in conglomerato cementizio con classe di resistenza C 25/30, classe di esposizione XS1 e classe di consistenza S4, secondo le sagome di progetto, compreso ferro tondo ad aderenza migliorata Classi B450 C e B450 A, in quantità non inferiore a 50 kg per m<sup>3</sup> di conglomerato, di qualsiasi diametro, piegatura e legatura, con filo di ferro, uncini, sovrapposizioni, sfrido, nonché le necessarie casseforme, armo e relativo disarmo, vibratura, l'onere della formazione degli eventuali fori da valutare come pieni, e quanto altro occorre per dare i massi guardiani a piè d'opera a perfetta regola d'arte.  
- metro cubo: € 269,88
- 17.3.7.1 Sacco di juta o polipropilene delle dimensioni di 0,50x0,20x0,20 m dato in opera riempito di conglomerato cementizio con classe di resistenza C 25/30, compreso l'onere della fornitura dei sacchi, gli eventuali additivi, la pulitura, la collocazione in opera anche a mezzo palombaro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte alla quota di progetto. 1) per profondità d'impiego fino a 5,00 m sotto il livello medio del mare  
- cad. € 20,70
- 17.3.7.2 Sacco di juta o polipropilene delle dimensioni di 0,50x0,20x0,20 m dato in opera riempito di conglomerato cementizio con classe di resistenza C 25/30, compreso l'onere della fornitura dei sacchi, gli eventuali additivi, la pulitura, la collocazione in opera anche a mezzo palombaro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte alla quota di progetto. 2) per profondità d'impiego da 5,00 m a 15,00 m sotto il livello medio del mare  
- cad € 30,07
- 17.3.8 Collocazione in opera di massi artificiali in conglomerato cementizio, per qualunque destinazione d'impiego, compreso l'onere dell'utilizzo dei necessari mezzi terrestri e marittimi fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, secondo sagoma o allineamento di progetto con pontone a bigo o altro mezzo d'opera idoneo e con l'ausilio del palombaro, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
- 1) per massi parallelepipedi o prismatici collocati alla rinfusa metro cubo: € 31,83  
3) per massi artificiali di forma speciale (tetrapodi, Antifer o similari) collocati alla rinfusa: € 37,75
- 17.3.9 Trasporto via mare di massi artificiali, effettuato sino ad una distanza di 20 miglia marine dal cantiere massi o dal porto più vicino, compresi tutti gli oneri che vanno dal sollevamento e carico a bordo del natante nel porto di costruzione, sino allo scarico e collocazione nel sito definitivo previsto in progetto. A questo prezzo non si applica la maggiorazione dovuta ai lavori nelle isole minori  
- per ogni m<sup>3</sup> di massa artificiale e per ogni miglio di distanza: € 12,38
- 17.3.12 Trasporto via terra di massi artificiali, di volume non superiore a 10 m<sup>3</sup>, dal cantiere massi al sito di cantiere dell'opera, compreso l'onere per sollevamento, carico, scarico, il ritorno a vuoto, esclusa la collocazione da compensarsi a parte.  
- per ogni m<sup>3</sup> di massa e per ogni km di distanza: € 14,21

- 17.4.1 Conglomerato cementizio per sovrastruttura di banchine, massiccio di sovraccarico e muro paraonde, con classe di resistenza C 28/35, classe di esposizione XS1 e classe di consistenza S4, dato in opera con qualunque mezzo, terrestre o marittimo, a qualunque altezza e per qualsiasi spessore, compresi i ponteggi di servizio, per interventi posti fino a 3,50 m di altezza, i relativi armo e disarmo, la vibratura dei getti, gli eventuali additivi, le casseforme, escluse le eventuali barre d'armatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
- metro cubo: € 212,33
- 21.1.15 Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.  
- chilogrammi: € 0,48

*Prezzi unitari non in Elenco Prezzi Regionale*

- NPP.01 Fornitura e posa in opera sul molo di faro rosso tipo M850 della Carmanah ad alimentazione solare con le seguenti caratteristiche della luce : scintillante 50-80lampi/m con periodo 1 secondo  
- Altezza luce dal livello del mare: 7 metri - Portata nominale: 4 miglia - Descrizione costruzione di sostegno: su palo (su pontile in cemento) - Fasi settori segnali da nebbia: 0,5 - 0,5 P (2 fasi di eclissi ciascuna della durata di 0,5 sec) da realizzarsi con palo in acciaio zincato verniciato di rosso, della sezione variabile con tronco di base diametro 270 mm da localizzare sul molo o secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compreso il trasporto, il trattamento di zincatura, verniciatura a smalto rosso, realizzazione della fondazione, ponteggi, eventuali tiranti, collegamenti elettrici di alimentazione, di scaletta e guardiauomo, messa a terra, e qualunque altra fornitura o intervento necessario per dare il faro rosso funzionante a perfetta regola d'arte e in osservanza delle norme di navigazione.  
- cadauno : € 11.000,00
- NPP.02 Noleggio di palancole metalliche tipo Larsen pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume, date in cantiere compreso il trasporto e ritrasporto - del peso di 156 - 189 Kg/mq  
- mq/sett: € 0,78
- NPP.03 Infissione ed estrazione di palancole metalliche tipo Larsen, compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta, del peso di 156-189 Kg/mq  
- metri quadrati: € 26,43
- NPP.04 Nolo motopompa della potenza di 15 HP e della portata di 2.500 litri al minuto per il drenaggio rapido di liquidi con girante a pale aperte per il passaggio di corpi solidi di grande diametro  
- giorno: € 250,00
- NPP.05 Prove per determinazione dei contenuti dei solfati nel materiale demolito o rimosso –UNI EN 1744-1:2010  
- per ogni determinazione: € 70,00
- NPP.06 Prove per determinazione dei contenuti dei Cloruri nel materiale demolito o rimosso – UNI EN 1744-1:2010  
- per ogni determinazione: € 70,00
- NPP.07 Prove per determinazione dei contenuti dei Metalli pesanti e Idrocarburi policiclici aromatici nel materiale demolito o rimosso UNI EN 1744-1:2010  
- cad € 440,00

- NPP.08 Prove per determinazione di contaminanti leggeri nel materiale demolito o rimosso - UNI EN 1744-1:2010  
- per ogni determinazione: € 81,00
- NPP.09 Scollegamento delle linee elettriche di alimentazione degli ormeggi e ricollegamento della linea elettriche  
- cad € 250,00
- NPP.10 Ripristino di c.a. ammalorato in atmosfera marina nella zona di bagnasciuga per una escursione media di +/- 0,60 m in base alla marea mediante la preparazione dei supporti da effettuarsi con operazioni subacquee di pizzoatura, sabbiatura e/o idrosabbiatura volta all'asportazione del conglomerato degradato, delle parti friabili ed incoerenti, sino alla messa in evidenza della struttura del conglomerato accertato sano e compatto, ivi compresa l'asportazione del "fouling" e la depolverizzazione; ricostruzione del copriferro, da realizzare entro 8 max 12 ore per evitare la ricostituzione del "fouling", mediante adeguate cassette ermetiche a due semigusci, di contenimento, a perdere, in lamierino d'acciaio AISI 304, di altezza adeguata a consentire la fuoriuscita dell'acqua, sotto la spinta della malta antidilavante, circa m 0,60 con uno spessore di cm 7, preventivamente presigillate con stucco epossidico che matura in presenza di acqua, dotate di valvola per la messa in opera, mediante pompa, della malta cementizia reoplastica, antidilavante tipo GROUT CR , compreso operatore subacqueo, barca appoggio con manovratore, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.  
- metro quadrato: € 634,00
- NPP.11 Indagini subacquee per verifica dello stato di degrado del cls delle pile del cavalcavia eseguito con operatore subacqueo munito di mezzi di ripresa foto-video, restituzione grafica delle risultanze e relazione, compreso la barca appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte  
- cad € 181,00
- NPP.12 Utilizzo di barca appoggio per operazioni di monitoraggio, collaborazione e supporto all'esecuzione delle opere comprese di operatore e carburante, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte  
- ora: € 65,00
- NPP.13 Operatore subacqueo, munito di brevetto ed autorizzazioni, di eventuale ed ulteriore supporto alle lavorazioni e monitoraggi comprese le attrezzature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte  
- ora: € 81,00
- NPP.14 Paracolpi per ormeggio dimensioni 300x1000 ad arco tipo Trelleborg SAN300 con rivestimento in gomma, specifico da banchina navale da posizionarsi verticalmente compreso la fornitura degli ancoraggi tipo EC2 M23 , spese di spedizione e spese doganali, trasporto e montaggio sul sito indicato dalla Direzione Lavori, compreso nolo di barca e di operatore.  
- cadauno.: € 1.142,30
- NPP.15 Paracolpi per ormeggio dimensioni 150x150 tipo Trelleborg CA con rivestimento in gomma, specifico da banchina navale da posizionarsi orizzontalmente compreso la fornitura degli ancoraggi tipo EC2 M23 , spese di spedizione e spese doganali, trasporto e montaggio sul sito indicato dalla Direzione Lavori, compreso nolo di barca e di operatore.  
- cadauno: € 1.435,35

- NPP.16 Fornitura e posa in opera di tappeti filtranti zavorrati - materassi antierosione tipo SUBMAC costituiti da un geotessile accoppiato ad una geogriglia ad alta resistenza zavorrati con blocchi di calcestruzzo, resi solidali mediante dispositivi di ancoraggio. I tappeti saranno costituiti da un geotessile in polipropilene di natura tessuta, stabilizzato ai raggi ultravioletti (carbon black stabilization) accoppiato ad una geogriglia ad alta resistenza meccanica, entrambi resistenti agli agenti chimici ed organici che possono essere presenti nell'acqua. Il Tappeto filtrante dovrà rispondere alle caratteristiche tecniche riportate nella successiva Tabella 1. Il Sistema Qualità del Produttore dovrà essere certificato a fronte delle norme UNI EN ISO 9001. Il produttore dovrà possedere inoltre certificazione ISO 14001 e deve inoltre possedere polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi per massimale non inferiore a 5 milioni di Euro con sottolimito di 0.5 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale. Spessore blocchi di calcestruzzo non inferiore a cm.40.
- metro quadrato: € 273,35

#### Sicurezza

- NPP.17 Approntamento di piattaforma a pantografo semovente, alimentazione elettrica o diesel, adatta allo spostamento in terreni compatti ma non perfettamente lisci, con cestello adatto a contenere un approntamento di sicurezza per lavorazione in quota per la realizzazione del masso (approntamento casseforme, vibratura del getto -scasseramento masso.
- cad.: € 25,00
- 26.1.4.1 Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubogiunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. 1) munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m<sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio.
- metro cubo € 10,27
- 26.1.6 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito
- per ogni m<sup>3</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base: € 4,35
- 26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per una profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa
- Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori: € 10,52

- 26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio.  
*- Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori: € 13,99*
- 26.1.32 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.  
*- Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori: € 47,16*
- 26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.  
*- Misurato a metro posto in opera: € 3,30*
- 26.1.39 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti.  
*- Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione: € 1,18*
- 26.2.7 Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500.  
*- cadauno: € 73,43*
- 26.3.1.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.  
*-1) varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00: € 52,12*



26.3.1.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.

- 2) *varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00: € 62,47*

26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.

- *cadauno: € 30,41*

26.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.

- 1) *da kg 6 classe 34A 233BC: € 57,37*

26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata.

- 1) *per il primo mese d'impiego: € 390,01*

26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato (...), per ogni mese successivo al primo

- 2) *per ogni mese successivo al primo: €126,50*

26.7.3.1 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.

1) *per il primo mese d'impiego: € 597,91*

26.7.3.2 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.

2) *per ogni mese successivo al primo: €330,50*

26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.

- 1) per il primo mese d'impiego: € 488,66

26.7.2.2 Locale spogliatoio (...) mesi successivi al primo mese

- 2) per ogni mese successivo al primo: € 224,25

26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia.

- 1) per il primo mese d'impiego: € 614,87

23.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) - mesi successivi

- 2) per ogni mese successivo al primo: € 353,05

26.7.6.1 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20.

- 1) per il primo mese d'impiego: € 228,13

26.7.6.2 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali (...) - mesi successivi

- 2) per ogni mese successivo al primo: € 10,03

26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere.

- per ogni mese d'impiego: € 120,00

26.2.4 Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del Cantiere.

- cadauno: €242,96

26.1.30 Cannello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; 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 lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.

- al metro quadrato: € 38,42

- 26.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  
- *cadauno*: € 9,78
- 26.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  
- *cadauna*: € 2,13
- 26.6.8 Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  
- *Costo di utilizzo al paio*: € 2,30
- 26.6.3 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  
- *cad.*: € 25,30
- 26.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  
- *cadauna*: € 34,50
- 2.6.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  
- *cadauno*: € 69,00

\*\*\*\*\*