

PARTE II^a

NOLEGGI

I prezzi degli articoli sottoelencati comprendono già qualunque tipo di maggiorazione.

AUTOCARRI E MACCHINE PER MOVIMENTO TERRA

| Articolo | Descrizione | U .m. | Importo (euro) |
|----------|--|------------------------------|--|
| 02:00 | Nolo a freddo di Veicolo commerciale,cassonato anche a cassa ribaltabile con posti per trasporto persone per impiego promiscuo da utilizzare per il periodo di almeno sei mesi compresi tutti i costi assicurativi di R.C.A. con copertura trasportati e Conducente + copertura danni a terzi (persone o/e cose) nelle operazioni di movimentazione di carico e scarico. Compresa polizza per incendio e furto. Si intendono coperte pure: le spese di usura, di consumi per chilometraggio ed ogni altro onere inerente il nolo del mezzo di trasporto e lavoro. LA STESSA VOCE NOLO DOVRA' ESSERE IMPIEGATA PER LE VOCI:4.54-4.54.1-4.55-4.56-4.57-4.64-4.65-4.66-4.67-5.8-5.9A-5.10-5.10A-5.12-5.14-5.17-5.19-5.21-5.23-5.25-5.26-5.27-5.28-5.29-5.30-5.44-- E PER OGNI ALTRO IMPIEGO RICHIESTO DA D.L.--PRIVILEGIANDO SEMPRE L'INTERVENTO PER L'ESERCIZIO TRANVIARIO. | 12 Mesi Giorno Ora | € 27.285,00 € 74,75 € 4,15 |
| 02:01 | Autocarro anche a cassa ribaltabile, compreso carburante, lubrificante ed autista a) di portata fino a ql. 60 b) di portata oltre a ql. 60 | Ora “ | € 35,67 € 38,71 |
| 02:02 | Autocarro con attrezzatura di carico oleodinamica con portata oltre ql. 70 compreso carburante, lubrificante ed autista | Ora | € 45,25 |
| 02:03 | Pala meccanica caricatrice (terna) per lavori di scavo, spostamento e caricamento di terre, o materiali non molto compatti; per potenza misurata al volano in condizioni di impiego, compreso il personale per la conduzione, il carburante, il lubrificante: - cingolata, fino a 70HP cingolata fino a 100HP - cingolata, oltre a 100 HP - gommata, fino a 70 HP - gommata, fino a 100 HP - gommata, oltre 100 HP | Ora “ “ “ “ “ | € 37,34 € 40,89 € 44,98 € 35,44 € 40,07 € 42,79 |
| 02:04 | Escavatore semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro compreso il personale per la conduzione, il carburante e il lubrificante, per la esecuzione di qualsiasi lavoro a) con potenza fino a 70 HP b) con potenza fino a 120 HP c) con potenza oltre a 120 HP d) con martello rompiroccia | Ora “ “ “ | € 33,52 € 37,88 € 41,70 € 43,62 |
| 02:05 | Autogrù e/o cestello porta persone, munita di equipaggiamento di lavoro compreso il personale per la conduzione, carburante e lubrificante: a) della portata fino a 15 t b) della portata oltre a 15 t | Ora “ | € 54,52 € 62,15 |
| 02:06 | Ruspa (moto – scarper) per lavori di scavo, carico, trasporto, scarico e spandimento di terre; per potenza misurata al volano in condizioni di impiego: a) fino a 200 HP b) oltre 200 HP | Ora “ | € 57,25 € 70,86 |
| 02:07 | Apripista anche angolabile, con potenza: a) fino a 75 CV b) oltre 75 CV | Ora “ | € 40,07 € 51,52 |

MACCHINE D'ARMAMENTO

| Articolo | Descrizione | U .m. | Importo (euro) |
|----------|--|-------|----------------|
| 02:08 | Caricatore tipo Donelli , e/o "Colmar" munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro compreso l'operatore, il carburante, lubrificante e compresa ogni altra maggiorazione | Ora | € 50,97 |

| | | | | |
|-------|--|-----------|---|-------|
| 02:09 | Caricatore tipo Donelli munito di martellone compreso l'operatore, il carburante, lubrificante e compresa ogni altra maggiorazione | Ora | € | 62,15 |
| 02:11 | Trattore circolante su binari, tipo "Badoni", compreso il personale di manovra, carburante, lubrificante e ogni maggiorazione | Ora | € | 62,15 |
| 02:12 | Carro materiali ferroviari o carro tramoggia per ogni carro | Al giorno | € | 31,08 |
| 02:13 | Alza binario circolante su binari, compreso il personale di manovra, carburante, lubrificante e quant'altro necessario per il completo funzionamento compresa ogni maggiorazione | Ora | € | 62,15 |

MACCHINE STRADALI E DA CANTIERE

| Articolo | Descrizione | U .m. | Importo (euro) |
|----------|--|---------------|-------------------------------|
| 02:14 | Rullo compressore meccanico, anche vibrante, compreso il personale di manovra, carburante, lubrificante: a) del peso fino a 11 t b) del peso oltre a 11 t | Ora " | € 32,17 € 33,52 |
| 02:15 | Percussore meccanico e/o piastra vibrante per costipamenti | Ora | € 25,35 |
| 02:16 | Autobetoniera con capacità: a) fino a mc 6 b) fino a mc 8 c) fino a mc 10 | Ora " " | € 37,08 € 41,43 € 44,98 |
| 02:17 | Pompa per calcestruzzo, con braccio idraulico a due o più segmenti con rotazione su 360°; per portata massima effettiva di : a) 40 mc/h b) 60 mc/h c) oltre 60 mc/h | Ora " " | € 12,53 € 14,99 € 17,99 |

ATTREZZATURE GENERICHE

| Articolo | Descrizione | U .m. | Importo (euro) |
|----------|---|-------------------------|---|
| 02:18 | Carotatrice con corona diamantata di qualsiasi diametro | Ora | € 5,45 |
| 02:19 | Impastatrice per malte cementizie | Ora | € 15,27 |
| 02:20 | Betoniera a bicchiere per capacità effettiva; ad inversione di marcia per resa effettiva: b) litri 200 (a bicchiere) c) litri 300 (a bicchiere) d) litri 250 (a bicchiere) e) litri 350 (a bicchiere) f) litri 500 (ad inversione di marcia) | " " " " " | € 0,91 € 22,08 € 22,08 € 22,62 € 23,17 |
| 02:21 | Impianto mobile di dosaggio e betonaggio; per resa effettiva di: a) litri 350 b) litri 500 c) litri 750 | Ora " " | € 25,89 € 27,53 € 28,90 |
| 02:22 | Motocompressore per la produzione di aria compressa; per aria resa: a) fino a 2000 l/min b) fino a 3000 l/min c) fino a 5000 l/min | Ora " " | € 5,72 € 6,28 € 7,09 |
| 02:23 | Motocompressore, compreso il trasporto nel luogo d'impiego, il personale, gli attrezzi, il carburante, il lubrificante e quant'altro necessario per il completo funzionamento, attrezzato con: a) martello demolitore, scalpellatore, consumo aria fino a 2000 l/min b) smerigliatrice (flessibile), consumo aria fino a 3500 l/min c) fresatrice, consumo aria fino a 1200 l/min d) ago vibrante, consumo aria fino a 2000 l/min e) pompa ad immersione, consumo aria fino a 1500 l/min | Ora " " " " | € 25,89 € 23,99 € 23,72 € 23,99 € 23,99 |
| 02:24 | Autopompa per sollevamento acque, anche fangose; con bocca aspirante del diametro di: | | |

| | | | | |
|-------|--|-----|---|-------|
| | a) mm 5 | Ora | € | 7,64 |
| | b) mm 1000 | " | € | 8,18 |
| | c) mm 150 | " | € | 8,99 |
| | d) mm 200 | " | € | 9,82 |
| 02:25 | Elettropompa di prevalenza normale (fino a 5 m) completa di accessori e tubazioni, data a nolo funzionante, compreso consumo f. e .m ., con operatore addetto alla manovra | Ora | € | 6,55 |
| 02:26 | Idropulitrice a caldo, data a nolo funzionante, compreso motogeneratore, con operatore addetto alla manovra | Ora | € | 27,26 |
| 02:27 | Attrezzature elettromeccaniche da cantiere, operanti: | | | |
| | a) martello scalpellatore | Ora | € | 25,35 |
| | b) martello demolitore | " | € | 25,35 |
| | c) smerigliatrice | " | € | 30,53 |
| | d) vibratore elettrico | " | € | 25,35 |
| | e) trapano | " | € | 24,26 |
| | f) fresatrice per intonachi | " | € | 23,99 |
| | g) scanalatore per murature | " | € | 23,99 |
| | h) sega circolare | " | € | 24,54 |
| 02:28 | Intonacatrice per intonaco a spruzzo, completa di mescolatrice | Ora | € | 8,99 |
| 02:29 | Impianto di sabbiatura per superfici di laterizio, intonaci, pietre naturali o artificiali e calcestruzzi; con sabbiatrice della capacità di: | | | |
| | a) l 30 | Ora | € | 8,99 |
| | b) l 200 | " | € | 11,46 |
| | c) oltre l 200 | " | € | 12,54 |
| 02:30 | Attrezzatura specializzata per miscelazione e colatura di resina poliuretana bicomponente, compresa di operatori addetti alla manovra | Ora | € | 65,41 |

| Articolo | Descrizione | U .m. | Importo (euro) |
|----------|---|-------|----------------|
| 02:31 | Percussore meccanico a piastra vibrante per costipamento pietrisco, compreso il necessario per il suo funzionamento: | | |
| | a) compreso l'operatore; | ora | € 23,72 |
| | b) senza l'operatore | " | € 4,36 |
| 02:32 | Compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso il trasporto sul luogo di impiego, il personale addetto alla manovra, gli attrezzi, il carburante e il lubrificante e quant' altro necessario per il completo funzionamento, prezzo simile per motosaldatrice: | | |
| | a) per un martello demolitore, rinalzatore o perforatore; | ora | € 27,26 |
| | b) per ogni martello in più | " | € 20,72 |
| 2.32/Bis | Motosaldatrice con motore elettrico o a scoppio, compreso il trasporto sul luogo di impiego, il personale addetto alla manovra, gli attrezzi, il carburante e il lubrificante, gli elettrodi di saldatura e quant' altro necessario per il completo funzionamento, | ora | € 27,26 |
| 02:33 | Compressore con motore elettrico o a scoppio, reso sul luogo di impiego senza operatore, compreso il lubrificante e il carburante: | | |
| | c) per ogni martello demolitore, rinalzatore o perforatore; | ora | € 6,55 |
| | d) per ogni martello in più | " | € 1,64 |
| 02:34 | Motogeneratore completo di n. 4 lame vibranti compreso il carburante, lubrificante, senza operatori | ora | € 13,08 |
| 02:35 | Attrezzature specifiche manuali: | | |
| | a) incavigliatrice senza l'operatore; | Ora | € 4,36 |
| | b) foratrasverse senza l'operatore; | " | € 4,36 |
| | c) segarotaie senza l'operatore; | " | € 4,36 |
| | d) forarotaie senza l'operatore; | " | € 4,36 |
| | e) motosega senza l'operatore | " | € 4,36 |

| | | | | |
|----------|--|-----------|---|-------|
| | f) paranco tendi filo senza l'operatore | “ | € | 4,36 |
| | g) motodecespugliatore senza l' operatore | “ | € | 4,36 |
| 02:36 | Elemento a binario per trasporto di lunghe rotaie saldate | Al giorno | € | 10,91 |
| 02:37 | Elemento a binario per trasporto e posa delle traverse armate entro le sedi di alloggiamento | Al giorno | € | 10,91 |
| 02:38 | Gruetta alzabinario a cavalletto | Al giorno | € | 9,82 |
| 02:39 | Attrezzatura per taglio metalli con cannello ossipropanico | Al giorno | € | 4,36 |
| 02:39:01 | Attrezzatura manuale per misurazione di rilievo livello e sghembo delle rotaie nella sede tranviaria durante le verifiche periodiche | Al giorno | € | 10,91 |

PROTEZIONI E SEGNALETICA DI SICUREZZA

ONERI DELLA SICUREZZA

1 APPRESTAMENTI ED OPERE PROVVISORIALI

1.1 PONTEGGI, MANTOVANE, IMPALCATI, PONTI A SBALZO, CAVALLETTI,

| N° | Descrizione dell'articolo | U.M. | Costo |
|--------|---|------|-------|
| 1.1.1) | Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, 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 segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane: | | |
| | per ogni m di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio | mq. | 8,83 |
| 1.1.2) | Nolo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, 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 segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: | | |
| | 1) per ogni m di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni | mq. | 1,82 |
| | 2) per ogni m di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 24 mesi | mq. | 1,02 |
| 1.1.3) | Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: | mq. | 3,54 |
| 1.1.4) | Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, 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 fermapiede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e | | |

| | | | |
|--------|--|-----|-------|
| | pianale, i teli di protezione, 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 segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane: | | |
| | per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio | mc. | 11,00 |
| 1.1.5) | Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo- giunto), costituito in opera compreso 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 fermapiede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, 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 segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: | | |
| | 1) per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni | mc. | 2,27 |
| | 2) per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 24 mesi | mc. | 1,47 |
| 1.1.6) | Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base | mc. | 4,65 |
| 1.1.7) | Approntamento di ponteggio in elementi metallici prefabbricati (sistema modulare multidirezionale), compreso il nolo per i primi 30 giorni, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, 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 segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane: per ogni m di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio | mq. | 11,45 |
| 1.1.8) | Nolo di ponteggio in elementi metallici prefabbricati (sistema modulare multidirezionale), costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, 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 segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: 1) per ogni m di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni | mq. | 2,50 |

| | | | |
|---------|---|--------------|----------------|
| | 2) per ogni m di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 24 mesi | mq. | 1,59 |
| 1.1.9) | Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: per ogni m di ponteggio in opera misurato dalla base | mq. | 4,65 |
| 1.1.10) | Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m. 1,50 dal ponteggio, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata della fase di lavoro | mq. | 18,89 |
| 1.1.11) | Progettazione di ponteggio in elementi portanti metallici, come previsto dall'art. 133, D. Lgs. 81/2008, necessaria per altezze di impiego superiori a m. 20 o di notevole importanza e complessità in rapporto alle dimensioni e sovraccarichi che lo rendano difforme dagli standard contemplati dagli schemi Ministeriali. Valutato al metro cubo di ponteggio compreso, calcoli e disegni esecutivi a firma di un tecnico laureato abilitato e quanto altro richiesto dalla normativa vigente | mc. | 1,94 |
| 1.1.12) | Trabattello professionale metallico ad elementi innestabili conforma alla norma UNI HD 1004, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato per operare con piano di calpestio oltre i 2 metri e fino a 6.5 metri di altezza da terra. 1) Per il primo mese o frazione. 2) Per ogni mese o frazione successivo al primo | mese mese | 95,97 10,21 |
| 1.1.13) | Impalcato a schema strutturale semplice, costituito da elementi metallici assemblabili e da un piano in tavole di legno dello spessore minimo di mm. 40, per la protezione dei lavoratori durante la costruzione o la manutenzione di opere edili, da montare al di sotto delle opere da realizzare e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al metro cubo per tutta la durata della fase di lavoro | mc. | 14,39 |
| 1.1.14) | Ponte su cavalletti metallici e piano di lavoro in tavoloni di legno dello spessore minimo di mm. 40, regolabile per altezza variabile su tre appoggi, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato per tutta la durata della fase di lavoro | cad. | 67,54 |
| 1.1.15) | Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di ml. 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm. e tavola fermapiè ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di ml. 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro lineare per tutta la durata dei lavori | m | 20,00 |
| 1.1.16) | Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli trasversali, fissati sulle tavole, posti a distanza non superiore al passo di una persona che trasporta dei carichi, tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata al metro lineare per tutta la durata delle fasi di lavoro | m | 35,33 |
| 1.1.17) | Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di | m | 45,89 |

scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Di ampiezza fino a 120 cm.
Valutata al metro lineare per tutta la durata delle fasi di lavoro.

| | | | |
|--------|---|-----|-------|
| 1.2.1) | Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 metri idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete, multistrato e/o metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. | mq | 20,40 |
| 1.2.2) | Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 metri idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da elementi metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. | mq. | 25,16 |
| 1.2.3) | Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole tipo Larssen o simili). L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; la macchina (vibratore semovente, vibratore sospeso da gru, martello idraulico a caduta) per l'infissione delle palancole; il libretto del mezzo; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; le verifiche periodiche delle diverse parti costituenti la macchina; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata previsti dalla normativa vigente; il fermo macchina; l'allontanamento a fine opera; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. | mq. | 42,02 |
| 1.3.1 | Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico comprendente un | | |

| | | | |
|--------|--|----------------------|--------------------------|
| | <p>punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compresi: la messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, il basamento, il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Il locale, delle dimensioni approssimative di ml. 1,20 x 2,20 x 2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata; uno per ogni 10 addetti:</p> <p>1) per il primo mese d'impiego 2) per ogni mese successivo al primo</p> | <p>cad. cad.</p> | <p>428,10 79,39</p> |
| 1.3.2) | <p>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, la preparazione della base di appoggio, 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</p> <p>per ogni mese d'impiego</p> | <p>cad.</p> | <p>108,11</p> |
| 1.3.3 | <p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di ml.4,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compresi: la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, il basamento, il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti:</p> <p>1) per il primo mese d'impiego 2) per ogni mese successivo al primo</p> | <p>cad. cad.</p> | <p>719,93 257,69</p> |
| 1.3.4 | <p>Locale refettorio delle dimensioni approssimative di ml. 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, il basamento, montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti:</p> <p>1) per il primo mese d'impiego 2) per ogni mese successivo al primo</p> | <p>cad. cad.</p> | <p>929,59 300,99</p> |
| 1.3.5 | <p>Locale dormitorio delle dimensioni approssimative di ml. 6,00 x 2,40 x 2,40, dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici, costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari letti con materasso, cuscino, lenzuola, federe e coperte sufficienti ed inoltre di sedie, attaccapanni ed una mensolina, pavimento antipolvere lavabile, compreso: la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, il basamento, montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia; uno per ogni 3 addetti, valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere</p> <p>1) per il primo mese d'impiego 2) per ogni mese successivo al primo</p> | <p>cad. cad.</p> | <p>959,71 331,10</p> |
| 1.3.6 | <p>Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di ml. 6,00 x 2,40 x 2,40, dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli</p> | | |

| | | | |
|--------|--|------------------------------------|--|
| | <p>accessori canonici, costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, il basamento, montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere</p> <p>1) per il primo mese d'impiego 2) per ogni mese successivo al primo</p> | <p>cad. cad.</p> | <p>833,25 342,87</p> |
| 1.3.7 | <p>Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali, 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, la preparazione della base di appoggio, 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. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere</p> <p>1) Box in lamiera, lunghezza m. 4,30, per il primo mese 2) Box in lamiera, lunghezza m. 4,30, per ogni mese 3) Box in lamiera, lunghezza m. 5,14, per il primo mese 4) Box in lamiera, lunghezza m. 5,14, per ogni mese successivo al primo</p> | <p>cad. cad. cad.</p> | <p>266,46 8,36 267,64 9,47</p> |
| 1.4.1) | <p>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 un 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.</p> | mq | 10,02 |
| 1.4.2) | <p>Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata o grecata, sorretti da pali in legno dalle dimensioni minime di 10x10 cm o tubo e giunto, fornita e posta in opera completa di controventature in legno, fissata stabilmente al terreno anche con eventuale base d'appoggio. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavoratori, le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le controventatura; le tabelle segnaletiche ad alta visibilità, manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori.</p> | mq | 23,73 |
| 1.4.3) | <p>Recinzione provvisoria realizzata con tavole di legno dello spessore non inferiore a 1,5 cm, fornita e posta in opera con un'altezza massima di 4,00 metri, sorretta da pali in legno dalle dimensioni minime di 10x10 cm e controventature in legno fissate stabilmente al terreno anche con eventuale base d'appoggio. Sono</p> | mq | 29,43 |

| | | | |
|--------|---|----|-------|
| | <p>compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le controventatura; le tabelle segnaletiche ad alta visibilità, la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera per l'intera durata dei lavori.</p> | | |
| 1.4.4) | <p>Recinzione provvisoria modulare realizzata con pannelli prefabbricati in rete elettrosaldata zincata diametro 4 mm a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico zincato con predisposizione al piede per l'incastro con basamenti in prefabbricato di calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorati alla pavimentazione mediante tasselli e/o monconi il tutto incluso nel prezzo, fornita e posta in opera con un'altezza di circa cm 200. Compreso eventuali controventature, le tabelle segnaletiche ad alta visibilità, la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di lavoro; il montaggio, lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurate per ogni metro quadrato.</p> | mq | 17,17 |
| 1.4.5) | <p>Cancello 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.</p> | mq | 36,38 |
| 1.4.6) | <p>Transenna modulare 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. Misurata cadauna posta in opera per ogni mese o frazione di mese.</p> | mq | 5,18 |
| 1.4.7) | <p>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 metri 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 lineare posto in opera</p> | m | 2,93 |

| | | | |
|----------|--|----------|------|
| | misurato a metro lineare posto in opera. | | |
| 1.4.8) | Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede il quadrilatero; 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. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00. Misurato cadauno per ogni mese o frazione di mese. | Cad/mese | 3,93 |
| 1.4.9) | Barriera fissa in ferro, piedi di sostegno e con losanghe bianco/rosse eventualmente in caso di lavori notturni anche rifrangente, secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002, fornita e posta in opera per delimitazione di zone da interdire. Sono compresi: l'uso per tutta la durata della fase di lavoro; 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. Dimensioni standard: cm 20x120 – 20x150. Misurata cadauna per ogni mese o frazione di mese. | Cad/mese | 3,02 |
| 1.4.10) | Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena; 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. Misurata a metro lineare. | m | 0,94 |
| 1.4.11) | Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; 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. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, idonea base di appesantimento in moplen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina. Misurato cadauno per ogni mese o frazione di mese. | Cad/mese | 1,47 |
| 1.4.12) | Traversa di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta 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 la transenna; 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. Dimensione standard cm 20 x 250 Misurata cadauna per ogni mese o frazione di mese posta in opera. | Cad/mese | 3,70 |
| 1.4.13) | Traversa di delimitazione estensibile in ferro di colore bianco/rossa, fornita e posta 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 di lavoro; 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. Avente dimensioni della fascia estensibile di circa cm 50 di larghezza ed una lunghezza ad estensione massima di cm 300. Misurata cadauna per ogni mese o frazione di mese posta in opera. | Cad/mese | 3,76 |
| 01:04:14 | 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 cm 30, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato | | |

| | | | |
|---------|---|---|-------------------------------------|
| | <p>cadauno per ogni mese o frazione di mese posto in opera.</p> <p>1) Cono altezza cm 30 con strisce bianche e rosse.</p> <p>2) Cono altezza cm 50 con strisce bianche e rosse.</p> <p>3) Cono altezza cm 75 con strisce bianche e rosse.</p> | <p>Cad/mese</p> <p>Cad/mese</p> <p>Cad/mese</p> | <p>0,74</p> <p>1,17</p> <p>1,42</p> |
| 1.4.15) | <p>Delineatore flessibile in gomma bifacciale, per segnalare ed evidenziare percorsi, accessi, corsie, separazione dei sensi di marcia, ecc, di colore bianco/rosso in materiale plastico con 6 inserti di rifrangenza di classe 2, fornito e posto in opera con idoneo collante 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 delineatori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento, la rimozione ed allontanamento a fine fase di lavoro.</p> <p>Misurato cadauno e posto in opera per tutta la durata della segnalazione.</p> | Cad | 8,97 |
| 1.4.16) | <p>Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e posto in opera con foro completo di tappo per l'introduzione ed evacuazione dell'acqua o sabbia di zavorra. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i new-jersey della lunghezza di 1 metro di lunghezza per 80 cm di altezza circa per ogni elemento; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; il riempimento con acqua o sabbia, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.</p> <p>Misurato cadauno per mese o frazione di mese.</p> | Cad/mese | 8,27 |
| 1.5.1) | <p>Tettoia provvisoria per la protezione dei lavoratori nelle zone esposte alla caduta di oggetti dall'alto, di altezza non inferiore a m 3,00, costituita da solido impalcato in legno dello spessore di cm 5, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata della fasi di lavoro che la richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla (tubi e giunti per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di controvento, basi di appoggio, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica); lo smontaggio; il trasporto dei materiali, la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera.</p> <p>Misurata a metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> | mq | 24,77 |
| 1.5.2) | <p>Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera.</p> <p>Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00.</p> | Cad. | 174,43 |
| 1.5.3) | <p>Ancoraggio per funi di trattenuta fornito e posto in opera mediante piastre in acciaio preforate e presagomate, da fissare su idonea resistente porzione di opera realizzata, sia verticale, inclinata o orizzontale, per il sostegno di funi di trattenuta, collegate alle cinte o imbracature di sicurezza. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato cadauno.</p> | Cad. | 72,71 |
| 1.5.4) | <p>Rete di sicurezza anticaduta a norma UNI EN 1263-2 del 2003, in multibava di polipropilene, maglia 10x10 cm, con bordature in fune di poliammide di diametro non inferiore a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati a parti stabili con cravatte metalliche o con l'uso di ancoraggi autonomi forniti direttamente dalla casa costruttrice, fornita e posta in opera con caratteristiche elastiche sufficienti a trattenere la caduta di una o più persone. Compreso, l'individuazione e l'uso</p> | | |

| | | | |
|--------|--|----------|---------------|
| | degli ancoraggi previsti in fase di progettazione dell'opera; le reti poste in orizzontale e collocate il più vicino possibile al piano di lavoro ed ogni altro onere per garantirne l'utilizzo in condizioni di massima sicurezza. Misurate per ogni metro quadrato. 1) installata con l'ausilio di trabattello. 2) installata con l'ausilio di autocestello. | mq mq | 7,07 10,87 |
| 2.1.1) | 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 al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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 mensile. | Cad | 0,51 |
| 2.1.2) | Elmetto di sicurezza con visiera retrattile, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in policarbonato e guscio con cuffia interna regolabile, usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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 mensile. | Cad | 0,61 |
| 2.1.3) | Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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 mensile. | Cad | 1,31 |
| 2.1.4) | 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 al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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 mensile. | Cad | 2,11 |
| 2.1.5) | Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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 mensile. | Cad | 2,61 |
| 2.1.6) | Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN149 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 al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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 mensile. | Cad | 2,13 |
| 2.1.7) | Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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 | 1,01 |

| | | | |
|-----------|--|-----|------|
| | Costo di utilizzo mensile. | | |
| 2.1.8) | Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal P.S.C..Costo mensile al paio. | cad | 3,61 |
| 2.1.9) | 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 lavorazioniinterferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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 mensile al paio. | Cad | 2,30 |
| 2.1.10) | Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, al taglio, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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 mensile al paio. | Cad | 1,86 |
| 2.1.11.1) | Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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 mensile al paio. Con tensione massima di utilizzo 1000 V. | Cad | 3,58 |
| 2.1.11.2) | Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio,marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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 mensile al paio. Con tensione massima di utilizzo 7500 V. | Cad | 5,31 |
| 2.1.11.3 | Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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 mensile al paio. Con tensione massima di utilizzo 17000 V. | Cad | 6,17 |
| 2.1.12) | 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 al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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 mensile. | Cad | 5,90 |
| 2.1.13) | 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 | Cad | 5,95 |

| | | | |
|---------|--|-----|--------|
| | lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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 mensile. | | |
| 2.1.15) | Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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 settimanale | Cad | 3,92 |
| 2.1.16) | Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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 settimanale. | cad | 2,59 |
| 2.1.17) | Imbracatura anticaduta costituita da cinghie in poliestere e fibbie di regolazione sui cosciali e sulle bretelle, fascia pettorale a sgancio rapido, imbottitura sulla schiena, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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 mensile. | cad | 3,65 |
| 3.1.1) | Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m.20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Costo d'uso mensile | cad | 27,95 |
| 3.1.2) | Gruppo attacco motopompa UNI 70 da 2" ad un attacco filettato, conforme alle norme UNI vigenti, composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede; la manutenzione e le prove periodiche al fine di verificare il funzionamento; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Costo d'uso mensile | cad | 16,65 |
| 3.1.3) | Gruppo di pressurizzazione antincendio conforme alle norme UNI vigenti, composto essenzialmente da: n. 2 elettropompe di servizio e da n. 1 elettropompa pilota, orizzontali o verticali, controllate, ciascuna, da un quadro di comando indipendente, con portata complessiva di 240 l/min e prevalenza 40 m H2O. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Costo d'uso mensile | cad | 547,97 |
| 3.1.4) | Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 litri, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Costo d'uso mensile | cad | 69,32 |

| | | | |
|--------|--|------|-------|
| 3.1.5) | Tubazione in acciaio zincato senza saldature, filettata, conforme alle norme UNI antincendio vigenti, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati, guarnizioni e staffaggi. DN 50. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Costo d'uso mensile | m | 16,23 |
| 3.1.6) | Tubazione in materia plastica conforme alle norme UNI per impianti antincendio, DN50, completa di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Costo d'uso mensile | m | 15,63 |
| 3.2.1) | Impianto di messa a terra costituito da corda in rame nudo di sezione 35 mmq, direttamente interrata, connessa con un dispersore con profilato in acciaio a croce mm 50 x 50 x 5 x1500, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine fase lavoro. Per ogni dispersore. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Costo d'uso mensile. | cad | 29,03 |
| 3.2.2) | Impianto di terra costituito da corda in rame nudo di sezione 35 mmq, direttamente interrata, connessa con un dispersore con profilato in acciaio a croce mm 50 x 50 x 5 x1500, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine fase lavoro. Per ogni collegamento ad una massa metallica. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Costo d'uso mensile. | cad | 13,25 |
| 3.2.3) | Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mmq, collegata a dispersore in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni dispersore e fino a due collegamenti per dispersore. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Costo d'uso mensile | cad | 33,22 |
| 4.1.1 | Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti 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. Misurati per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. | | |
| | 1) In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 | Cad/ | 5,26 |
| | 2) In lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni | Cad/ | 5,70 |
| | 3) In lamiera o alluminio, con lato cm 120,00 | Cad/ | 6,51 |
| | 4) In lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00. | Cad/ | 6,16 |
| | 5) In lamiera o alluminio, con diametro cm 90,00. | Cad/ | 6,97 |
| | 6) In Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00. | Cad/ | 1,62 |
| | 7) In Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 25,00 x 50,00. | Cad/ | 1,85 |
| | 8) Ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00. | Cad/ | 8,83 |
| 4.1.2) | Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da | | |

| | | | |
|--------|--|--------------|--------------|
| | <p>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. Misurati per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>1) Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.</p> <p>2) Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00</p> | Cad/ Cad/ | 7,16 9,43 |
| 4.1.3) | <p>Sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il sacchetto di zavorra 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'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti. Misurati per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> | Cad/ | 1,15 |
| 4.1.4) | <p>Strisce antiscivolo autoadesive in granuli di silicio, per gradini, rampe, ecc., fornite e poste in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'applicazione delle strisce 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'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: larghezza mm 25. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo delle strisce. Misurate a metro lineare di strisce poste in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> | m | 5,02 |
| 4.1.5) | <p>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. Misurati per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> | Cad/ | 2,94 |
| 4.1.6) | <p>Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V. 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguento. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico 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; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> | Cad/ | 34,58 |

| | | | |
|--------|---|--|--|
| 4.1.7 | <p>Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>1) Posizionato su cavalletto. 2) Posizionato su base mobile circolare con palo tubolare zincato antirotazione con tappo terminale, del diametro di mm. 48, altezza m. 2,00. 3) Posizionato su base mobile circolare con palo tubolare zincato antirotazione con tappo terminale, del diametro di mm. 48, altezza m. 3,00.</p> | Cad/ Cad/ Cad/ | 21,66 21,32 21,43 |
| 4.1.8 | <p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica 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; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>1) Cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4. 2) Cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10. 3) Cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16. 4) Cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4. 5) Cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10. 6) Cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16.</p> | cad cad cad cad cad cad | 6,32 7,68 16,36 6,76 8,64 19,14 |
| 4.1.9 | <p>Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica 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; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>1) Foglio da 6 etichette L x H = cm 6,00 x 2,00. 2) Foglio da 4 etichette L x H = cm 10,00 x 3,00. 3) Foglio da 2 etichette L x H = cm 25,00 x 17,50.</p> | cad cad cad | 7,60 7,91 9,28 |
| 4.2.1) | Sirena antincendio elettronica rossa da pannello, in materiale termoplastico. Alimentazione/assorbimento 24 Vcc/5 mA. Toni selezionabili: alternato, continuo e pulsante. Pressione acustica: 110 dB a 1 mt a 24 V. | Cad/ | 12,03 |

| | | | |
|--------|---|--------------|----------------|
| | Misura: 109 X 109 X 95 mm. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo per il servizio di gestione dell'emergenza è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena.Misurato al mese o frazione per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. | | |
| 4.3.1) | Trousse leva schegge contenente l'occorrente per estrarre schegge metalliche dagli occhi mediante asportazione a calamita senza il rischio di provocare danni,inoltre contiene accessori per schegge di varia natura e per la medicazione della parte lesa.Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousse leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro.Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. | Cad/ | 37,08 |
| 4.3.2) | Kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. | cad | 33,67 |
| 4.3.3) | Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e tela arancione patinata.Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro.Misurato al mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.Barella pieghevole in lunghezza. 1) In alluminio pieghevole in lunghezza 2) In alluminio, pieghevole in lunghezza e larghezza | Cad/ Cad/ | 19,96 23,06 |
| 4.4.1) | Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione:230V.50Hz. Ricarica completa in 12 ore per i modelli da 1ora di autonomia. Batteria al NI-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Peso: Kg 1,3 Dim: larghezza mm 382, altezza mm 370, spessore mm 66. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere.Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; 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; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro.L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto Misurato al mese al fine | Cad/ | 10,39 |

| | | | |
|--------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| | <p>altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> | | |
| 4.5.1 | <p>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. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>1) Da Kg. 6 classe 34A 233BC 2) Da Kg. 9 classe 34A 233BC 3) Da Kg. 12 classe 55A 233BC</p> | <p>mese mese mese</p> | <p>3,95 4,68 5,69</p> |
| 4.5.2) | <p>Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, 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. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (Kg 5)</p> | <p>mese</p> | <p>8,78</p> |
| 4.5.3 | <p>Estintore carrellato a polvere ricaricabile, 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. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>1) Da Kg. 30 classe A-B-1C. 2) Da Kg. 50 classe A-B-1C.</p> | <p>mese mese</p> | <p>12,66 16,39</p> |
| 4.5.4) | <p>Estintore idrico a schiuma meccanica, 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. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 9 classe 8A 89B</p> | <p>mese</p> | <p>5,22</p> |
| 4.5.5) | <p>Coperta antifiama in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, 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 di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 – UNI 1869.</p> | <p>cad</p> | <p>44,19</p> |
| 4.6.1) | <p>Autorespiratore monobombola per pronto intervento conforme alla norma</p> | <p>Cad/mese</p> | <p>38,35</p> |

| | | | |
|--------|--|----------------------|----------------|
| | UNI EN 137, costituito da: corpetto catarinfrangente, bombola litri 3.2 e 20 MPa, riduttore di pressione, manometro, erogatore, maschera conforme EN 148-1. Per ogni mese o frazione. | | |
| 4.6.2) | Abbigliamento in fibra di vetro alluminato, antifiama e anticalore o termico per soccorritori, costituito da: tuta, cappuccio con visiera, calzari, e guanti a 5 dita. Per tutta la durata della lavorazione pericolosa | Cad. | 563,65 |
| 4.7.1) | Rilevatore di gas portatile multigas (n° 4 gas rilevabili) e sostanze infiammabili, dotato di certificato Atex, di test di autoverifica per circuiteria, pila, LCD e sensori al momento dell'accensione o su richiesta, di display retroilluminato a cristalli liquidi con simboli grafici indica i livelli di gas e la condizione dello strumento di funzionamento a pulsante singolo per tutte le funzioni essenziali, compresi on/off, punto di zero e taratura di allarme acustico 90db a 30 cm e allarme visivo in LED rossi ad alta intensità combinati con luce posteriore rossa per avere il massimo effetto. Allarme a vibrazione: fornito di serie. Temperatura d'esercizio: da -20°C a +50°C (da -4°F a +122°F), Umidità: 5 - 95% umidità relativa (senza condensa). Protezione: IP Impermeabile a norma IP65. Per ogni mese o frazione. | Cad/mese | 19,89 |
| 4.7.2) | Impianto di aspirazione mobile con filtro per gas di saldatura e simili, tubo di aspirazione orientabile, portata mc 500/h. Nolo per ogni mese o frazione | Cad/mese | 28,89 |
| 4.7.3) | Impianto di aspiratore/ventilazione fisso per ambienti confinati della portata mc 500/h, compresa tubazione flessibile in PVC della lunghezza di m20, filtro per polveri. Nolo per il primo mese o frazione. 1) Nolo per il primo mese o frazione. 2) Nolo per ogni mese o frazione successivo al primo | Cad/mese Cad/mese | 97,78 48,30 |
| 4.7.4) | Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 litri/minuto e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 litri con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Per ogni ora o frazione. | ora | 74,47 |
| 5,1 | Presenza di personale qualificato, chiamato dall'impresa presso il cantiere (ad esempio: ingegnere calcolista, geologo, medico del lavoro, ecc) in circostanze tutte esclusivamente segnalate nel Piano di Sicurezza e Coordinamento ed indicate come procedure, al fine di monitorare in tempo reale l'evoluzione di lavorazioni particolarmente pericolose (ad esempio: lavorazioni di movimenti terra significativi in situazioni geologiche instabili, montaggio di elementi prefabbricati fuori standard, grandi demolizioni, lavorazioni eseguite in ambiti pericolosi dal punto di vista biologico, chimico, ecc). Sono compresi tutti gli oneri per il trasferimento entro 30 km dalla sede, la presenza in cantiere della persona qualificata per la durata della procedura al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; l'eventuale procedere dei lavori con le necessarie ulteriori attenzioni e con i tempi effettivamente occorrenti per eseguire la procedura senza rischi, a insindacabile giudizio della persona qualificata, sentito il Coordinatore della Sicurezza; Misurato per ogni ora. Persona Laureata per la prima ora o frazione. 1)Persona qualificata per la prima ora o frazione 2) Persona qualificata per ogni ora in più o frazione | ora ora | 74,79 64,56 |
| 5.2) | Attività supplementare di controllo e coordinamento per tutte quelle fasi lavorative previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento che vengono svolte contemporaneamente ad altre nella stessa area di cantiere (ad esempio: interferenze tra gru, autogru, autopompe, ecc.) o che coinvolgono aspetti di transito e accesso, pedonale o carrabile, di persone e mezzi non appartenenti al cantiere nell'area dello stesso (ad esempio: operatore | | |

| | | | |
|------|--|--------|--------|
| | per la regolamentazione del traffico veicolare esterno in prossimità delle aree di ingresso su vie a scorrimento veloce e pedonale o carrabile in prossimità di opere di demolizione o di carico e scarico, ecc), da parte di un preposto. Misurato per ogni ora. Persona non qualificata per ogni ora o frazione. | | |
| | Persona non qualificata per la prima ora o frazione | ora | 25,00 |
| 5.3) | Partecipazione a riunioni per la gestione della sicurezza tra imprese appaltatrici, tra queste ultime e imprese sub- appaltatrici, e lavoratori autonomi di uno stesso cantiere o tra imprese a vario titolo presenti nei cantieri interferenti adiacenti, per far si che Direttori Tecnici di Cantiere, Capo Cantiere, capi squadra e/o preposti possano attenersi a specifiche procedure di sicurezza previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento. Misurato per ogni ora. | | |
| | Persona per la prima ora o frazione | ora | 26,83 |
| 5.4) | Partecipazione a riunioni di informazione e formazione dei lavoratori sui contenuti di specifiche procedure di sicurezza previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento al fine della loro corretta esecuzione. Misurato per ogni ora. | | |
| | 1) Capo squadra o preposto | ora | 26,83 |
| | 2) Operaio qualificato | ora | 25,00 |
| | 3) Operaio comune | ora | 22,65 |
| 6.1) | Sfasamento spaziale finalizzato alla sicurezza di lavorazioni interferenti. Il costo comprende quanto sostenuto dall'impresa per lo spostamento di macchine ed attrezzature in quanto interferente con altre lavorazioni che si stanno attuando in cantiere. Misurato all'unità, al fine di garantire meglio la sicurezza dei lavoratori. | | |
| | 1) Spostamento macchina (valore medio di macchine semoventi da cantiere) | cad | 82,96 |
| | 2) Spostamento attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in cantiere) | cad | 30,42 |
| 6.2) | Sfasamento spaziale finalizzato alla sicurezza di lavorazioni interferenti. Il costo comprende quanto sostenuto dall'impresa per lo spostamento di macchine ed attrezzature in quanto interferente con altre lavorazioni che si stanno attuando in cantiere. Misurato all'unità, al fine di garantire meglio la sicurezza dei lavoratori. | | |
| | 1) Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in cantiere) | giorno | 243,37 |
| | 2) Fermo personale (valore medio di operaio qualificato). | giorno | 25,00 |
| 7,1 | Partecipazione a riunioni di coordinamento tra imprese appaltatrici, tra queste ultime e imprese sub-appaltatrici, e lavoratori autonomi di uno stesso cantiere o tra imprese a vario titolo presenti nei cantieri interferenti adiacenti, per dare attuazione a specifiche misure di coordinamento previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, da parte dei Direttori Tecnici di Cantiere, del Capo Cantiere, dei capi squadra o preposti. Misurato per ogni ora | | |
| | Persona per la prima ora o frazione | ora | 26,83 |
| 7,2 | Partecipazione a riunioni di informazione dei lavoratori per l'attuazione di misure di coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, previste dal piano di sicurezza e coordinamento. Misurato per ogni ora | | |
| | 1) Capo squadra o preposto | ora | 26,83 |
| | 2) Operaio qualificato | ora | 25,00 |
| | 2) Operaio qualificato | ora | 22,65 |

|

|