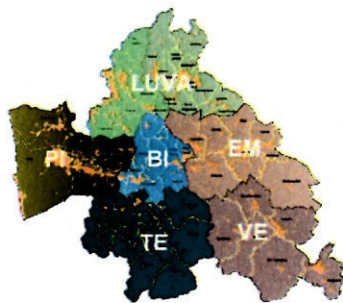




ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI MANUTENZIONE RETI E IMPIANTI DEL CICLO IDRICO INTEGRATO

Regione Toscana ex A.T.O. 2



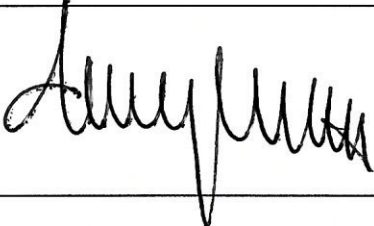

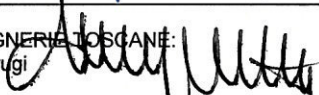

TAVOLA/ELABORATO	NOME ELABORATO	SCALA
3.2	STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA LOTTO II - ZONA EMPOLI	DATA 13/04/2018

Settore:



sede Firenze Via De Sanctis ,49 Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488

Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 – ISO14001 – OHSAS18001 – SA8000

PROGETTISTI: dott. Ing. Mario Chiarugi 	COLLABORATORI: - dott. Ing. Marzia Fiscoletti - dott. Ing. Dolores Ceccanti - dott. Ing. Ilaria De Rosa - dott. Ing. Daiana Bianchi - dott. Ing. Alessio Criachi - dott. Ing. Elisa Velenosi
CONSULENTI TECNICI:	COMMESSA IT:
COORDINATORE DELLA SICUREZZA in fase di progettazione: - dott. Maurizio Maurini 	RESPONSABILE COMMITTENTE:
DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE: - dott. Ing. Mario Chiarugi 	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: - dott. Ing. Valeria Monaco 

REV	DATA	DESCRIZIONE/MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO/APPROVATO
00	18/12/2017	Emissione	vari	CHIARUGI
01	13/04/2018	Revisione n.1	vari	CHIARUGI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A M I S U R A</u>			
1 WA18.S.1010.001	CANTIERE SU RETE. PRIM O GIORNO CANTIERE SU RETE. Oneri per la sicurezza dei lavoratori per installazione, sorveglianza e gestione del cantiere nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del Codice della Strada per INTERVENTO SU RETE. E' compreso l'utilizzo di: Operaio Comune per la durata di 0,5 h, n. 6 cartelli segnaletici (cartello di cantiere, pedoni lato opposto, segnali stradali, divieto accesso estranei, utilizzo DPI), n. 6 coni di delimitazione, di n. 8 lampeggianti, di n. 8 Sacchetti di zavorra, di n. 1 Quadrilatero per chiusini, di n. 6 Transenne parapetonali e n. 3 Cartelli di Cantiere compresi di presegnalamenti (rettangolo). Il materiale è e resta di proprietà dell'impresa. E' compreso inoltre la predisposizione di accesso pedonabile sicuro allo scavo e l'attività di muovere per la fase di allestimento e smobilizzo cantiere. A corpo per ogni intervento di durata inferiore o uguale a 1 giorno.	5'000,00		
	SOMM ANO a corpo	5'000,00	29,92	149'600,00
2 WA18.S.1010.002	CANTIER SU RETE. GIORNI SUCCESSIVI AL PRIM O CANTIERE SU RETE. Oneri per la sicurezza dei lavoratori per installazione, sorveglianza e gestione del cantiere nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del Codice della Strada per INTERVENTO SU RETE. E' compreso l'utilizzo di: Operaio Comune per la durata di 0,5 h, n. 6 cartelli segnaletici (cartello di cantiere, pedoni lato opposto, segnali stradali, divieto accesso estranei, utilizzo DPI), n. 6 coni di delimitazione, di n. 8 lampeggianti, di n. 8 Sacchetti di zavorra, di n. 1 Quadrilatero per chiusini, di n. 6 Transenne parapetonali e n. 3 Cartelli di Cantiere compresi di presegnalamenti (rettangolo). Il materiale è e resta di proprietà dell'impresa. E' compreso inoltre la predisposizione di accesso pedonabile sicuro allo scavo e l'attività di muovere per la fase di allestimento e smobilizzo cantiere. A corpo per cantieri di durata superiore a 1 giorno, per cause non imputabili all'impresa, per ogni giorno o frazione successivi al primo.	270,00		
	SOMM ANO gg	270,00	16,07	4'338,90
3 WA18.S.1010.003	INTERVENTO SU IM P I A N T O C O N M E Z Z O A L L ' I N T E R N O . P R I M O G I O R N O INTERVENTO SU IM P I A N T O C O N M E Z Z O A L L ' I N T E R N O . Oneri per la sicurezza dei lavoratori per installazione, sorveglianza e gestione del cantiere nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del Codice della Strada per intervento di manutenzione eseguito su impianti di proprietà o gestiti da Acque S.p.A. E' compreso l'utilizzo di: Operaio Comune per 0,2 h, n.1 Quadrilatero per Chiusini, n.4 Transenne parapetonali, m. 10 di Nastro segnaletico, n. 1 cartelli segnaletici (cartello di cantiere, pedoni lato opposto, segnali stradali, divieto accesso estranei, utilizzo DPI) e n. 1 Cartelli di cantiere comprensivi di presegnalazioni (rettangolari). A corpo per ogni intervento di durata inferiore o uguale a 1 giorno.	330,00		
	SOMM ANO a corpo	330,00	12,67	4'181,10
4 WA18.S.1010.004	INTERVENTO SU IM P I A N T O C O N M E Z Z O A L L ' I N T E R N O . G I O R N I S U C C E S S I V I A L P R I M O INTERVENTO SU IM P I A N T O C O N M E Z Z O A L L ' I N T E R N O . Oneri per la sicurezza dei			
	A R I P O R T A R E			158'120,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			158'120,00
5 WA18.S.1010.005	lavoratori per installazione, sorveglianza e gestione del cantiere nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del Codice della Strada per intervento di manutenzione eseguito su impianti di proprietà o gestiti da Acque S.p.A. E' compreso l'utilizzo di: Operaio Comune per 0,2 h, n.1 Quadrilatero per Chiusini, n.4 Transenne parapetonali, m. 10 di Nastro segnaletico, n. 1 cartelli segnaletici (cartello di cantiere, pedoni lato opposto, segnali stradali, divieto accesso estranei, utilizzo DPI) e n. 1 Cartelli di cantiere comprensivi di presegnalazioni (rettangolari). A corpo per cantieri di durata superiore a 1 giorno, per cause non imputabili all'impresa, per ogni giorno o frazione successivi al primo.	65,00	6,20	403,00
		SOMM ANO gg 65,00		
		140,00		
		SOMM ANO a corpo 140,00		
6 WA18.S.1010.006	INTERVENTO SU IMPIANTO CON MEZZO ALL'ESTERNO. GIORNI SUCCESSIVI AL PRIM O INTERVENTO SU IMPIANTO CON MEZZO ALL'ESTERNO. Oneri per la sicurezza dei lavoratori per installazione, sorveglianza e gestione del cantiere nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del Codice della Strada per intervento di manutenzione eseguito su impianti di proprietà o gestiti da Acque S.p.A. con posizionamento del mezzo all'esterno dell'impianto su sede stradale. E' compreso l'utilizzo di: Operaio Comune per la durata di 0,2 h, m 10 di Nastro segnaletico, n. 4 cartelli segnaletici (cartello di cantiere, pedoni lato opposto, segnali stradali, divieto accesso estranei, utilizzo DPI), n. 6 Coni di delimitazione, di n. 4 Lampeggianti, di n. 4 Sacchetti di zavorra, di n. 1 Quadrilatero per chiusini, di n. 4 Transenne parapetonali e n. 3 Cartelli di Cantiere compresi di presegnalamenti (rettangolo). Il materiale è e resta di proprietà dell'impresa. E' compreso inoltre la predisposizione di accesso pedonabile sicuro allo scavo e l'attività di muovere per la fase di allestimento e smobilizzo cantiere. A corpo per ogni intervento di durata inferiore o uguale a 1 giorno.	30,00	13,24	397,20
		SOMM ANO gg 30,00		
7 WA18.S.1010.007	INTERVENTO RIFACIM ENTO PIANO STRADALE INTERVENTO RIFACIM ENTO PIANO STRADALE. Oneri per la sicurezza dei lavoratori			
	A R I P O R T A R E			161'679,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			161'679,60
8 WA18.S.1020.001	per installazione, sorveglianza e gestione del cantiere nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del Codice della Strada per INTERVENTO PUNTUALE DI RIFACIMENTO PIANO STRADALE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO. E' compreso l'utilizzo di: Operaio Comune per la durata di 0,2 h, n.4 Transenne parapetonali, m 8 nastro segnaletico, 6 cartelli segnaletici (cartello di cantiere, pedoni lato opposto, segnali stradali, divieto accesso estranei, utilizzo DPI), n.6 con di delimitazione e n. 3 Cartelli di Cantiere compresi di presegnalamenti (rettangolo). Il materiale è e resta di proprietà dell'impresa. E' compresa inoltre l'attività di muovere per la fase di allestimento e smobilizzo cantiere. A corpo per ogni intervento.	840,00		
	SOMM ANO a corpo	840,00	14,04	11'793,60
	LUOGO CONFINATO IN IMPIANTO/ CAMPAGNA FINO A 3 ORE			
9 WA18.S.1020.002	LUOGO CONFINATO IN IMPIANTO/ CAMPAGNA ENTRO 3 ORE. Oneri per la sicurezza dei lavoratori per installazione, sorveglianza e gestione del cantiere nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del Codice della Strada per INTERVENTO IN LUOGO CONFINATO ALL'INTERNO DI IMPIANTO/ IN CAMPAGNA, eseguito da squadra tipo composta da n.1 o più operatori all'interno del luogo confinato, n.1 operatore d'emergenza all'esterno e n.1 operatore di sorveglianza all'esterno. E' compreso l'utilizzo di: Operaio Comune per la durata di 0,2 h, m 10 di Nastro segnaletico, n. 4 cartelli segnaletici (cartello di cantiere, pedoni lato opposto, segnali stradali, divieto accesso estranei, utilizzo DPI), n. 6 Coni di delimitazione, di n. 4 Lampeggianti, di n. 4 Sacchetti di zavorra, di n. 1 Quadrilatero per chiusini, di n. 4 Transenne parapetonali e n. 3 Cartelli di Cantiere compresi di presegnalamenti (rettangolo), tute in Tyvek per n.2 operatori, guanti di protezione per n.2 operatori, elmetto di sicurezza per n.2 operatori, semimaschera per n.1 operatore, imbracature e funi di sicurezza con moschettoni e dissipatori di energia a due punti di attacco per n.3 operatori, n.1 treppiede, rilevatore di stato, autorespiratore monobombola, estintore portatile in polvere da 6 kg, estrattore/ ventilatore e scala metallica portatile a filo o a pioli UNI EN 131 ove necessario. Il materiale è e resta di proprietà dell'impresa. E' compreso inoltre: Riunione di Coordinemanno della durata di 1 h, attività di muovere per la fase di allestimento e smobilizzo cantiere, prestazione d'opera dell'operatore di sorveglianza, prestazione d'opera dell'operatore di emergenza, attività di pianificazione dell'intervento mediante valutazioni preliminari e compilazione della Check-list sul posto. Costo orario per ogni intervento di durata inferiore o uguale a 3 ore.	25,00		
	SOMM ANO a corpo	25,00	345,33	8'633,25
	LUOGO CONFINATO IN IMPIANTO/ CAMPAGNA OLTRE 3 ORE			
9 WA18.S.1020.002	LUOGO CONFINATO IN IMPIANTO/ CAMPAGNA OLTRE 3 ORE. Oneri per la sicurezza dei lavoratori per installazione, sorveglianza e gestione del cantiere nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del Codice della Strada per INTERVENTO IN LUOGO CONFINATO ALL'INTERNO DI IMPIANTO/ IN CAMPAGNA, eseguito da squadra tipo composta da n.1 o più operatori all'interno del luogo confinato, n.1 operatore d'emergenza all'esterno e n.1 operatore di sorveglianza all'esterno. E' compreso l'utilizzo di: Operaio Comune per la durata di 0,2 h, m 10 di Nastro segnaletico, n. 4 cartelli segnaletici (cartello di cantiere, pedoni lato opposto, segnali stradali, divieto accesso estranei, utilizzo DPI), n. 6 Coni di delimitazione, di n. 4 Lampeggianti, di n. 4 Sacchetti di zavorra, di n. 1 Quadrilatero per chiusini, di n. 4 Transenne parapetonali e n. 3 Cartelli di Cantiere compresi di presegnalamenti (rettangolo), tute in Tyvek per n.2 operatori, guanti di protezione per n.2 operatori, elmetto di sicurezza per n.2			
	A R I P O R T A R E			182'106,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			182'106,45
10 WA18.S.1020.003	operatori, semimaschera per n.1 operatore, imbracature e funi di sicurezza con moschettoni e dissipatori di energia a due punti di attacco per n.3 operatori, n.1 treppiede, rilevatore di stato, autorespiratore monobombola, estintore portatile in polvere da 6 kg, estrattore/ ventilatore e scala metallica portatile a sfilo o a pioli UNI EN 131 ove necessario. Il materiale è e resta di proprietà dell'impresa. E' compreso inoltre: Riunione di Coordinemanro della durata di 1 h, attività di moviere per la fase di allestimento e smobilizzo cantiere, prestazione d'opera dell'operatore di sorveglianza, prestazione d'opera dell'operatore di emergenza, attività di pianificazione dell'intervento mediante valutazioni preliminari e compilazione della Check-list sul posto. Costo orario per ogni intervento di durata superiore a 3 ore.	25,00	114,99	2'874,75
	SOMMANO h	25,00		
	LUOGO CONFINATO IN IMPIANTO/ CAMPAGNA CON GRU FINO A 3 ORE			
	LUOGO CONFINATO IN IMPIANTO/ CAMPAGNA CON GRU ENTRO 3 ORE. Oneri per la sicurezza dei lavoratori per installazione, sorveglianza e gestione del cantiere nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del Codice della Strada per INTERVENTO IN LUOGO CONFINATO ALL'INTERNO DI IMPIANTO CON ANCORAGGIO CON GRU, eseguito da squadra tipo composta da n.1 o più operatori all'interno del luogo confinato, n.1 operatore d'emergenza all'esterno e n.1 operatore di sorveglianza all'esterno. E' compreso l'utilizzo di: Operaio Comune per la durata di 0,2 h, m 10 di Nastro segnaletico, n. 4 cartelli segnaletici (cartello di cantiere, pedoni lato opposto, segnali stradali, divieto accesso estranei, utilizzo DPI), n. 6 Coni di delimitazione, di n. 4 Lampeggianti, di n. 4 Sacchetti di zavorra, di n. 1 Quadrilatero per chiusini, di n. 4 Transenne parapetonali e n. 3 Cartelli di Cantiere compresi di presegnalamenti (rettangolo), tute in Tyvek per n.2 operatori, guanti di protezione per n.2 operatori, elmetto di sicurezza per n.2 operatori, semimaschera per n.1 operatore, imbracature e funi di sicurezza con moschettoni e dissipatori di energia a due punti di attacco per n.3 operatori, Autocarro con gru, rilevatore di stato, autorespiratore monobombola, estintore portatile in polvere da 6 kg, estrattore/ ventilatore e scala metallica portatile a sfilo o a pioli UNI EN 131 ove necessario. Il materiale è e resta di proprietà dell'impresa. E' compreso inoltre: Riunione di Coordinemanro della durata di 1 h, attività di moviere per la fase di allestimento e smobilizzo cantiere, prestazione d'opera dell'operatore di sorveglianza, prestazione d'opera dell'operatore di emergenza, attività di pianificazione dell'intervento mediante valutazioni preliminari e compilazione della Check-list sul posto. A corpo per ogni intervento di durata inferiore o uguale a 3 ore.	5,00		
	SOMMANO a corpo	5,00	453,91	2'269,55
11 WA18.S.1020.004	LUOGO CONFINATO IN IMPIANTO/ CAMPAGNA CON GRU OLTRE 3 ORE			
	LUOGO CONFINATO IN IMPIANTO/ CAMPAGNA CON GRU OLTRE 3 ORE. Oneri per la sicurezza dei lavoratori per installazione, sorveglianza e gestione del cantiere nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del Codice della Strada per INTERVENTO IN LUOGO CONFINATO ALL'INTERNO DI IMPIANTO CON ANCORAGGIO CON GRU, eseguito da squadra tipo composta da n.1 o più operatori all'interno del luogo confinato, n.1 operatore d'emergenza all'esterno e n.1 operatore di sorveglianza all'esterno. E' compreso l'utilizzo di: Operaio Comune per la durata di 0,2 h, m 10 di Nastro segnaletico, n. 4 cartelli segnaletici (cartello di cantiere, pedoni lato opposto, segnali stradali, divieto accesso estranei, utilizzo DPI), n. 6 Coni di delimitazione, di n. 4 Lampeggianti, di n. 4 Sacchetti di zavorra, di n. 1 Quadrilatero per chiusini, di n. 4 Transenne parapetonali e n. 3 Cartelli di Cantiere compresi di presegnalamenti			
	A R I P O R T A R E			187'250,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			187'250,75
12 WA18.S.1020.005	(rettanolo), tute in Tyvek per n.2 operatori, guanti di protezione per n.2 operatori, elmetto di sicurezza per n.2 operatori, semimaschera per n.1 operatore, imbracature e funi di sicurezza con moschettoni e dissipatori di energia a due punti di attacco per n.3 operatori, Autocarro con gru, rilevatore di stato, autorespiratore monobombola, estintore portatile in polvere da 6 kg, estraattore/ ventilatore e scala metallica portatile a sfilo o a pioli UNI EN 131 ove necessario. Il materiale è e resta di proprietà dell'impresa. E' compreso inoltre: Riunione di Coordinemanro della durata di 1 h, attività di moviere per la fase di allestimento e smobilizzo cantiere, prestazione d'opera dell'operatore di sorveglianza, prestazione d'opera dell'operatore di emergenza, attività di pianificazione dell'intervento mediante valutazioni preliminari e compilazione della Check-list sul posto. Costo orario per ogni intervento di durata superiore a 3 ore.	5,00	151,15	755,75
	SOMMANO h	5,00		
	LUOGO CONFINATO SU STRADA FINO A 3 ORE		375,25	7'505,00
	LUOGO CONFINATO SU STRADA ENTRO 3 ORE. Oneri per la sicurezza dei lavoratori per installazione, sorveglianza e gestione del cantiere nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del Codice della Strada per INTERVENTO IN LUOGO CONFINATO SU STRADA, eseguito da squadra tipo composta da n.1 o più operatori all'interno del luogo confinato, n.1 operatore d'emergenza all'esterno e n.1 operatore di sorveglianza all'esterno. E' compreso l'utilizzo di: Operaio Comune per la durata di 0,5 h, n. 6 cartelli segnaletici (cartello di cantiere, pedoni lato opposto, segnali stradali, divieto accesso estranei, utilizzo DPI), n. 6 coni di delimitazione, di n. 8 lampeggianti, di n. 8 Sacchetti di zavorra, di n. 1 Quadrilatero per chiusini, di n. 6 Transenne parapetonali e n. 3 Cartelli di Cantiere compresi di presegnalamenti (rettanolo). tute in tyvek per n.2 operatori, guanti di protezione per n.2 operatori, elmetto di sicurezza per n.2 operatori, semimaschera per n.1 operatore, imbracature e funi di sicurezza con moschettoni e dissipatori di energia a due punti di attacco per n.3 operatori, n. 1 treppiede, rilevatore di stato, autorespiratore monobombola, estintore portatile in polvere da 6 kg, estraattore/ ventilatore e scala metallica portatile a sfilo o a pioli UNI EN 131 ove necessario. Il materiale è e resta di proprietà dell'impresa. Riunione di Coordinemanro della durata di 1 h, attività di moviere per la fase di allestimento e smobilizzo cantiere, prestazione d'opera dell'operatore di sorveglianza, prestazione d'opera dell'operatore di emergenza, attività di pianificazione dell'intervento mediante valutazioni preliminari e compilazione della Check-list sul posto. A corpo per ogni intervento di durata inferiore o uguale a 3 ore.	20,00		
	SOMMANO a corpo	20,00		
13 WA18.S.1020.006	LUOGO CONFINATO SU STRADA OLTRE 3 ORE			
	LUOGO CONFINATO SU STRADA OLTRE 3 ORE. Oneri per la sicurezza dei lavoratori per installazione, sorveglianza e gestione del cantiere nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del Codice della Strada per INTERVENTO IN LUOGO CONFINATO SU STRADA, eseguito da squadra tipo composta da n.1 o più operatori all'interno del luogo confinato, n.1 operatore d'emergenza all'esterno e n.1 operatore di sorveglianza all'esterno. E' compreso l'utilizzo di: Operaio Comune per la durata di 0,6h, m 4 di Nastro segnaletico, n. 8 cartelli segnaletici (cartello di cantiere, pedoni lato opposto, segnali stradali, divieto accesso estranei, utilizzo DPI), n. 6 coni di delimitazione, di n. 8 lampeggianti, di n. 8 Sacchetti di zavorra, di n. 1 Quadrilatero per chiusini, di n. 6 Transenne parapetonali e n. 4 Cartelli di Cantiere compresi di presegnalamenti (rettanolo), tute in Tyvek per n.2 operatori, guanti di protezione per n.2 operatori,			
	A R I P O R T A R E			195'511,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			195'511,50
14 WA18.S.1020.007	elmetto di sicurezza per n.2 operatori, semimaschera per n.1 operatore, imbracature e funi di sicurezza con moschettoni e dissipatori di energia a due punti di attacco per n.3 operatori, n.1 treppiede, rilevatore di stato, autorespiratore monobombola, estintore portatile in polvere da 6 kg, estrattore/ventilatore e scala metallica portatile a sfilo o a pioli UNI EN 131 ove necessario. Il materiale è e resta di proprietà dell'impresa. E' compreso inoltre: Riunione di Coordinamento della durata di 1 h, attività di moviere per la fase di allestimento e smobilizzo cantiere, prestazione d'opera dell'operatore di sorveglianza, prestazione d'opera dell'operatore di emergenza, attività di pianificazione dell'intervento mediante valutazioni preliminari e compilazione della Check-list sul posto. Costo orario per ogni intervento di durata superiore a 3 ore.	10,00	124,96	1'249,60
	SOMMANO h	10,00		
	LUOGO CONFINATO CON UTILIZZO DI CORDE E DISPOSITIVI ANTICADUTA FINO A 3 ORE LUOGO CONFINATO CON UTILIZZO DI CORDE E DISPOSITIVI ANTICADUTA ENTRO 3 ORE. Oneri per la sicurezza dei lavoratori per installazione, sorveglianza e gestione del cantiere nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del Codice della Strada per INTERVENTO IN LUOGO CONFINATO CON UTILIZZO DI CORDE E DISPOSITIVI ANTICADUTA, eseguito da squadra tipo composta da n.1 o più operatori all'interno del luogo confinato, n.1 operatore d'emergenza all'esterno e n.1 operatore addetto al recupero all'esterno. E' compreso l'utilizzo di: Operaio Comune per 0,2 h, n.1 Quadrilatero per Chiusini, n.4 Transenne parapetonali, m. 10 di Nastro segnaletico, n. 1 cartelli segnaletici (cartello di cantiere, pedoni lato opposto, segnali stradali, divieto accesso estranei, utilizzo DPI) e n. 1 Cartelli di cantiere comprensivi di presegnalazioni (rettangolari), tuta in tyvek per n.2 operatori, guanti di protezione per n.2 operatori, elmetto di sicurezza per n.3 operatori, semimaschera per n.1 operatore, imbracatura e fune di sicurezza con moschettoni e dissipatore di energia a due punti di attacco per n.3 operatori, dispositivo anticaduta e recupero realizzato con corde e dispositivi specifici, rilevatore di stato, autorespiratore monobombola, estintore portatile in polvere da 6 kg, estrattore/ventilatore. Il materiale è e resta di proprietà dell'impresa. E' compreso inoltre: messa in posizione di andatoie pedonabili per la limitazione della luce libera a max 0.50 m per l'attività di bonifica dall'esterno, prestazione d'opera dell'operatore di recupero, prestazione d'opera dell'operatore di emergenza, installazione e utilizzo del dispositivo anticaduta e recupero da parte di personale specificatamente informato, formato e addestrato, attività di pianificazione dell'intervento mediante valutazioni preliminari e compilazione della Check-list sul posto. È esclusa l'installazione, l'uso e la rimozione di punti di ancoraggio per le fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. A corpo per ogni intervento di durata inferiore o uguale a 3 ore.	5,00		
	SOMMANO a corpo	5,00	410,98	2'054,90
15 WA18.S.1020.008	LUOGO CONFINATO CON UTILIZZO DI CORDE E DISPOSITIVI ANTICADUTA OLTRE 3 ORE LUOGO CONFINATO CON UTILIZZO DI CORDE E DISPOSITIVI ANTICADUTA OLTRE 3 ORE. Oneri per la sicurezza dei lavoratori per installazione, sorveglianza e gestione del cantiere nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del Codice della Strada per INTERVENTO IN LUOGO CONFINATO CON UTILIZZO DI CORDE E DISPOSITIVI ANTICADUTA, eseguito da squadra tipo composta da n.1 o più operatori all'interno del luogo			
	A R I P O R T A R E			198'816,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			198'816,00
16 WA18.S.1020.009	confinato, n.1 operatore d'emergenza all'esterno e n.1 operatore addetto al recupero all'esterno. E' compreso l'utilizzo di: Operaio Comune per 0,2 h, n.1 Quadrilatero per Chiusini, n.4 Transenne parapetonali, m. 10 di Nastro segnaletico, n. 1 cartelli segnaletici (cartello di cantiere, pedoni lato opposto, segnali stradali, divieto accesso estranei, utilizzo DPI) e n. 1 Cartelli di cantiere comprensivi di presegnalazioni (rettangolari), tuta in tyvek per n.2 operatori, guanti di protezione per n.2 operatori, elmetto di sicurezza per n.3 operatori, semimaschera per n.1 operatore, imbracatura e fune di sicurezza con moschettoni e dissipatore di energia a due punti di attacco per n.3 operatori, dispositivo anticaduta e recupero realizzato con corde e dispositivi specifici, rilevatore di stato, autorespiratore monobombola, estintore portatile in polvere da 6 kg, estrattore/ventilatore. Il materiale è e resta di proprietà dell'impresa. E' compreso inoltre: messa in posizione di andatoie pedonabili per la limitazione della luce libera a max 0.50 m per l'attività di bonifica dall'esterno, prestazione d'opera dell'operatore di recupero, prestazione d'opera dell'operatore di emergenza, installazione e utilizzo del dispositivo anticaduta e recupero da parte di personale specificatamente informato, formato e addestrato, attività di pianificazione dell'intervento mediante valutazioni preliminari e compilazione della Check-list sul posto. È esclusa Riunione di Coordinemanro della durata di 0,25 h, l'installazione, l'uso e la rimozione di punti di ancoraggio per le fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Costo orario per ogni intervento di durata superiore a 3 ore.	5,00		
	SOMMANO h	5,00	136,86	684,30
	LUOGO CONFINATO SU STRADA ENTRO 1 ORA PER RILIEVO CARPENTERIE ALL'INTERNO DI CAM ERETTA INTERRATA			
	LUOGO CONFINATO SU STRADA ENTRO 1 ORA PER RILIEVO CARPENTERIE ALL'INTERNO DI CAM ERETTA INTERRATA. Oneri per la sicurezza dei lavoratori per installazione, sorveglianza e gestione del cantiere nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del Codice della Strada per INTERVENTO IN LUOGO CONFINATO SU STRADA, eseguito da squadra tipo composta da n.1 o più operatori all'interno del luogo confinato, n.1 peratore d'emergenza all'esterno e n.1 operatore di sorveglianza all'esterno. E' compreso l'utilizzo di: Operaio Comune per la durata di 0,5 h, n. 6 cartelli segnaletici (cartello di cantiere, pedoni lato opposto, segnali stradali, divieto accesso estranei, utilizzo DPI), n. 6 coni di delimitazione, di n. 8 lampeggianti, di n. 8 Sacchetti di zavorra, di n. 1 Quadrilatero per chiusini, di n. 6 Transenne parapetonali e n. 3 Cartelli di Cantiere compresi di presegnalamenti (rettanolo), tute in tyvek per n.2 operatori, guanti di protezione per n.2 operatori, elmetto di sicurezza per n.2 operatori, semimaschera per n.1 operatore, imbracature e funi di sicurezza con moschettoni e dissipatori di energia a due punti di attacco per n.3 operatori, n. 1 treppiede, rilevatore di stato, autorespiratore monobombola, estintore portatile in polvere da 6 kg, estrattore/ventilatore e scala metallica portatile a sfilo o a pioli UNI EN 131 ove necessario. Il materiale è e resta di proprietà dell'impresa. E' compreso inoltre: Riunione di Coordinemanro della durata di 0,25 h, attività di moviere per la fase di allestimento e smobilizzo cantiere, prestazione d'opera dell'operatore di sorveglianza, prestazione d'opera dell'operatore di emergenza, attività di pianificazione dell'intervento mediante valutazioni preliminari e compilazione della Check-list sul posto. A corpo per ogni intervento di durata inferiore o uguale a 1 ora.	20,00		
	SOMMANO a corpo	20,00	179,67	3'593,40
17	LUOGO CONFINATO GIORNALIERO PER INTERVENTI CONTINUATIVI DI DURATA			
	A R I P O R T A R E			203'093,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			203'093,70
WA18.S.1020.010	SUPERIORE A 1 GG E NON OLTRE 20 GG LUOGO CONFINATO GIORNALIERO PER INTERVENTI CONTINUATIVI DI DURATA SUPERIORE A 1 GG E NON OLTRE 20 GG. Oneri per la sicurezza dei lavoratori per installazione, sorveglianza e gestione del cantiere nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del Codice della Strada per INTERVENTO IN LUOGO CONFINATO, eseguito da squadra tipo composta da n.1 operatore all'interno del luogo confinato, n.1 operatore d'emergenza all'esterno e n.1 operatore di sorveglianza all'esterno. E' compreso l'utilizzo di: n. 4 transenne di delimitazione, n.4 Coni segnaletici, m 10 nastro segnaletico, n.3 cartelli segnaletici (cartello di cantiere, divieto accesso estranei, divieto di eseguire manovre), n.1 quadrilatero di delimitazione temporanea di chiusini, tuta in tyvek per n.2 operatori, guanti di protezione per n.2 operatori, elmetto di sicurezza per n.2 operatori, semimaschera per n.1 operatore, imbracatura per n. 3 operatori, fune di sicurezza con moschettoni senza dissipatore di energia a due punti di attacco per n.1 operatore, treppiede con dispositivo di recupero manuale, dispositivo retrattile anticaduta, rilevatore di stato, autorespiratore monobombola, estintore portatile in polvere da 6 kg, estrattore/ventilatore. Il materiale è e resta di proprietà dell'impresa. E' compreso inoltre: messa in posizione di andatoie pedonabili per la limitazione della luce libera a max 0.50 m per l'attività di bonifica dall'esterno, prestazione d'opera dell'operatore di sorveglianza, prestazione d'opera dell'operatore di emergenza, attività di pianificazione dell'intervento mediante valutazioni preliminari e compilazione della Check-list sul posto. Non è compresa la Riunione di Coordinamento. Costo giornaliero PER SOLI ONERI DELLA SICUREZZA per ogni intervento di durata superiore a 1 g e NON OLTRE I 20 GG EFFETTIVI DI ATTIVITA' SULLO STESSO CANTIERE.	5,00		
	SOMMA NO gg	5,00	545,69	2'728,45
18 WA18.S.1030.001	AUTOCARRO CON GRU 5T E GRU 30QLA ML2 Nolo a freddo di autocarro con gru ruotante, in perfetta efficienza, escluso il personale conducente e l'addetto alla manovra, ma compreso il consumo di carburante e di lubrificanti; per ottenere il costo totale del nolo (nolo a caldo), occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, la manodopera (operaio specializzato) riportata nel relativo capitolo. Il prezzo del nolo si applica per ogni ora effettiva di lavoro, intendendo compensato in esso il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con l'esclusione di prestazione notturna e festiva, intendendo altresì compensato il trasferimento garage-garage. Braccio articolato, MTT 7500 kg, momento al gancio max 6000 daN.m, sfilamento max 5 m. Per ogni ora.	10,00		
	SOMMA NO h	10,00	37,09	370,90
19 WA18.S.1030.002	VENTILATORE Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di VENTILATORE elettrico fino 12500 mc/ora, compresa posa in opera e collegamento elettrico fino a 20 m. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Per ogni ora di impiego in spazi confinati.	10,00		
	SOMMA NO h	10,00	6,80	68,00
	A R I P O R T A R E			206'261,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			206'261,05
20 WA18.S.1030.003	TREPPIEDE Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di TREPPIEDE per pozzetti o tombini, con gambe telescopiche regolabili per terreni irregolari, completo di golfare (anello metallico) di ancoraggio e carrucola di rinvio, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del treppiede. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del treppiede. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	10,00		
	SOMM ANO cad	10,00	22,40	224,00
21 WA18.S.1030.004	GRUETTA A BRACCIO GIREVOLE PORTATILE PER VASCHE O POZZETTI Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di GRUETTA A BRACCIO GIREVOLE PORTATILE PER VASCHE O POZZETTI, CONFORME UNI EN 795 (B), costituito da gruetta a braccio girevole portatile/argano a bandiera dotata di accessori certificati di adattamento e fissaggio alle pareti orizzontali e/o verticali, completo di golfare (anello metallico) di ancoraggio, carrucola di rinvio e verricello per il recupero, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del treppiede. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della gru a bandiera. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di effettivo utilizzo o frazione. Per cantieri di durata superiore ad un giorno in cui l'attrezzatura viene lasciata installata in posto senza essere rimossa a fine giornata, lo stesso prezzo si applica per ogni giorno in più con una riduzione del 50%.	5,00		
	SOMM ANO gg	5,00	130,00	650,00
22 WA18.S.1030.005	RILEVATORE DI GAS PER AM BIENTI CONFINATI RILEVATORE DI GAS PER AMBIENTI CONFINATI. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di dispositivo individuale di rilevazione di gas da impiegare in spazi confinati, per la rilevazione di almeno 3 gas, in grado di esistere ad un uso giornaliero in ambienti aggressivi. Lo strumento dotato di display, allarme visivo, allarme acustico e a vibrazione. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Per ogni ora di impiego in spazi confinati per ogni addetto.	5,00		
	A R I P O R T A R E	5,00		207'135,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	5,00		207'135,05
23 WA18.S.1040.002	LAM PADA PORTATILE ANTIDEFRAGLANTE LAM PADA PORTATILE ANTIDEFRAGLANTE, 6 W a 12 V, completa di accumulatore al Ni-Cd di autonomia 6 ore e grado di protezione IP66. Costo d'uso giornaliero	SOMM ANO h 5,00	6,10	30,50
		5,00		
	SOMM ANO gg	5,00	0,91	4,55
24 WA18.S.1050.001	PARAPETTO CON ASSI DI LEGNO PARAPETTO CON ASSI DI LEGNO. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ASSI DI LEGNO per la realizzazione di robusto PARAPETTO anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	400,00		
	SOMM ANO m	400,00	8,80	3'520,00
25 WA18.S.1050.002	PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE A. PRIM O M ESE PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE A. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all.B classe A, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 10° (18%). Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su ponteggio (diametro 48 mm.) dotato di giunto per aggancio al montante inferiore, 4 squadrette per l'appoggio delle tavole fermapiede e/o dei correnti in legno con passo di 45 cm., morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiede in legno e di 2 alloggiamenti posteriori. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato. Per il primo mese o frazione di mese di impiego.	100,00		
	SOMM ANO m	100,00	14,60	1'460,00
26	PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE A. M ESI SUCCESSIVI AL PRIM O			
	A R I P O R T A R E			212'150,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			212'150,10
WA18.S.1050.003	<p>PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE A. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all.B classe A, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 10° (18%).</p> <p>Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su ponteggio (diametro 48 mm.) dotato di giunto per aggancio al montante inferiore, 4 squadrette per l'appoggio delle tavole fermapiede e/o dei correnti in legno con passo di 45 cm., morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiede in legno e di 2 alloggiamenti posteriori.</p> <p>Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante.</p> <p>Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare.</p> <p>La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.</p>	50,00		
	SOMM ANO m x mese	50,00	4,50	225,00
27 WA18.S.1050.004	<p>PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE B. PRIM O M ESE</p> <p>PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE B. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all.B classe B, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 30° (58%) se h caduta < 2 m.</p> <p>Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su solaio o su ponteggio (diametro 48 mm.) boccole per l'innesto dei correnti con passo max 25 cm., e correnti in acciaio zincato a caldo, morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiede in legno.</p> <p>Il prezzo comprende tutto quello necessario al montaggio per metro lineare ma non comprende i correnti (3) e dei fermapiedi (1) in legno necessari all'esecuzione del parapetto.</p> <p>Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante.</p> <p>Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare.</p> <p>La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato. Per il primo mese o frazione di mese di impiego.</p>	50,00		
	SOMM ANO m	50,00	22,70	1'135,00
28 WA18.S.1050.005	<p>PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE B. M ESI SUCCESSIVI AL PRIM O</p> <p>PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE B. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all.B classe B, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 30° (58%) se h caduta < 2 m.</p> <p>Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su solaio o su ponteggio (diametro 48 mm.) boccole per l'innesto dei correnti con passo max 25 cm., e correnti in acciaio zincato a caldo, morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiede in legno.</p> <p>Il prezzo comprende tutto quello necessario al montaggio per metro lineare ma non comprende i correnti (3) e dei fermapiedi (1) in legno necessari all'esecuzione del parapetto.</p> <p>Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E inoltre compreso</p>			
	A R I P O R T A R E			213'510,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			213'510,10
29 WA18.S.1050.006	quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	50,00	8,20	410,00
	SOMMANO m x mese	50,00		
	PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE C. PRIM O M ESE			
	PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE C. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all.B classe C, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 45° oppure max 60° se h caduta < 2 m. Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su solaio o su ponteggio (diametro 48 mm.) correnti con passo max 25 cm., morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiEDE in legno. Il prezzo comprende tutto quello necessario al montaggio per metro lineare Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato. Per il primo mese o frazione di mese di impiego.	50,00		
30 WA18.S.1050.007	SOMMANO m	50,00	23,10	1'155,00
	PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE C. M ESI SUCCESSIVI AL PRIM O			
	PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE C. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all.B classe C, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 45° oppure max 60° se h caduta < 2 m. Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su solaio o su ponteggio (diametro 48 mm.) correnti con passo max 25 cm., morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiEDE in legno. Il prezzo comprende tutto quello necessario al montaggio per metro lineare Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	50,00		
	SOMMANO m x mese	50,00		
31 WA18.S.1050.009	INTERVENTO IN QUOTA CON UTILIZZO DI CORDE E DISPOSITIVI ANTICADUTA		8,30	415,00
	INTERVENTO IN QUOTA CON UTILIZZO DI CORDE E DISPOSITIVI ANTICADUTA. Oneri per la sicurezza dei lavoratori per INTERVENTO IN QUOTA CON UTILIZZO DI CORDE E DISPOSITIVI ANTICADUTA nel rispetto del D.lgs. 81/08. E' compreso l'utilizzo, per ciascun operatore in quota e da parte di personale specificatamente informato, formato e addestrato, di: imbracatura di sicurezza, elmetto di sicurezza, grillon,	50,00		
		50,00		
		50,00		
	A R I P O R T A R E			215'490,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			215'490,10
32 WA18.S.1050.010	dispositivi anticaduta ed accessori specifici per lavori in quota con ausilio di corde. Il materiale è e resta di proprietà dell'impresa. È esclusa l'installazione, l'uso e la rimozione di punti di ancoraggio per le fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Costo orario per operatore in quota.	10,00		
	SOMM ANO h	10,00	10,46	104,60
	SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA COSTITUITO DA PUNTO DI ANCORAGGIO			
	SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA COSTITUITO DA PUNTO DI ANCORAGGIO. Oneri per la sicurezza dei lavoratori per utilizzo di sistema di protezione anticaduta costituito da PUNTO DI ANCORAGGIO, fornito e posto in opera, da installare su idonea porzione di opera realizzata resistente, sia verticale, inclinata o orizzontale, per il sostegno di funi di trattenuta/recupero, collegato ad imbracatura di sicurezza. E' compreso: la fornitura del gancio comprensivo di tassello, l'installazione con tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, la verifica di idoneità dell'installazione secondo le indicazioni di cui alla norma UNI EN 795/2002, l'uso per tutta la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori, il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione, lo smontaggio e lo smaltimento a fine opera. Classe di ancoraggio A1 di cui alla norma UNI EN 795/2002. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. Costo per ogni punto di ancoraggio installato, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	5,00		
	SOMM ANO cad	5,00	50,23	251,15
33 WA18.S.1060.004	LASTRA IN ACCIAIO			
	LASTRA IN ACCIAIO a forte spessore per attraversamento scavi compreso:trasporti, posizionamento, bloccaggio e rimozione: dim. 3mx1,5m, sp 15mm, per i primi 30 gg. o frazione	550,00		
	Compreso il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori o del traffico veicolare, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa.			
	Misurato per ogni lastra posta in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	550,00		
	SOMM ANO cad	550,00	73,44	40'392,00
34 WA18.S.1070.001	POSTAZIONE SEMAFORICA. PRIM O GIORNO			
	Fornitura e posa in opera di POSTAZIONE SEMAFORICA completa di n.2 colonne con sovrastante semaforo a tre luci e della centralina automatica per il regolare funzionamento, compreso il collegamento alla rete dell'ENEL o l'impiego di un adeguato gruppo elettrogeno o apposita batteria di pile, il montaggio, lo smontaggio ed il relativo trasporto, la sorveglianza per il regolare funzionamento diurno e notturno e quant'altro occorra per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante da posizionarsi su lavori eseguiti direttamente dall'appaltatore o no (per la prima giornata o frazione)	320,00		
	SOMM ANO a corpo	320,00	79,67	25'494,40
	A R I P O R T A R E			281'732,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			281'732,25
35 WA18.S.1070.002	POSTAZIONE SEM AFORICA. GIORNI SUCCESSIVI AL PRIM O Fornitura e posa in opera di POSTAZIONE SEM AFORICA, precedentemente installata, completa di n.2 colonne con sovrastante semaforo a tre luci e della centralina automatica per il regolare funzionamento, compreso il collegamento alla rete dell'ENEL o l'impiego di un adeguato gruppo elettrogeno o apposita batteria di pile, il montaggio, lo smontaggio ed il relativo trasporto, la sorveglianza per il regolare funzionamento diurno e notturno e quant'altro occorra per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante da posizionarsi su lavori eseguiti direttamente dall'appaltatore o no. Per ogni giornata o frazione aggiuntiva alla prima.	290,00 SOMM ANO gg 290,00	21,25	6'162,50
36 WA18.S.1070.003	M O V I E R E Operaio comune con funzioni di MOVIERE	520,00 SOMM ANO h 520,00	27,69	14'398,80
37 WA18.S.1070.004	SEGNALI STRADALI Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di SEGNALI da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, 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. 493/96 e al Codice della strada. 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 giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00,	250,00 SOMM ANO gg 250,00	0,18	45,00
38 WA18.S.1070.005	SEGNALI DA CANTIERE EDILE Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di SEGNALI 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. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in plastica o PVC rigido, dimensioni fino a cm 50,00 x 70,00.	250,00		
	A R I P O R T A R E	250,00		302'338,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	250,00		302'338,55
39 WA18.S.1070.006	LAM PEGGIANTE Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di LAM PEGGIANTE da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, 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. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	SOMM ANO gg 250,00 300,00 SOMM ANO gg 300,00	0,12 0,89	30,00 267,00
40 WA18.S.1070.007	SACCHETTI DI ZAVORRA Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di 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 giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	800,00 SOMM ANO gg 800,00	0,28	224,00
41 WA18.S.1080.001	RECINZIONE AREA ADIBITA A CANTIERE. M ONTAGGIO E S M ONTAGGIO Montaggio e Smontaggio di RECINZIONE AREA ADIBITA A CANTIERE, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	500,00 SOMM ANO cad 500,00	23,00	11'500,00
42 WA18.S.1080.005	RETE IN POLIETILENE AD ALTA DENSISTA' Recinzione realizzata con RETE IN POLIETILENE AD ALTA DENSISTA' , peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m; Allestimento in opera e successiva rimozione e costo di utilizzo, per ogni metro di recinzione realizzata.	255,00 SOMM ANO m 255,00	7,65	1'950,75
43 WA18.S.1080.006	TRANSENNA PARAPEDONALE TRANSENNA PARAPEDONALE metallica, lunghezza 2,5 mt omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa, Sono compresi: l'uso per la durata dei			
	A R I P O R T A R E			316'310,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			316'310,30
44 WA18.S.1080.007	lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; 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 E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. cadauna al giorno. QUADRILATERO QUADRILATERO. Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. Elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm. Costo d'uso mensile, allestimento in opera e successiva rimozione di ogni elemento.	1'300,00	0,56	728,00
		SOMM ANO gg 1'300,00		
		400,00		
		SOMM ANO gg 400,00		
45 WA18.S.1080.008	CONI per delimitazione Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di CONI per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni.Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cono altezza fino a cm 50,00 con strisce bianche e rosse.	275,00	0,31	85,25
		SOMM ANO gg 275,00		
46 WA18.S.1080.012	NASTRO segnaletico Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di NASTRO segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.Misurato a metro lineare posto in			
	A R I P O R T A R E			317'367,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			317'367,55
47 WA18.S.1090.003	opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	500,00		
	SOMM ANO m	500,00	0,37	185,00
	MONOBLOCCO ad uso ufficio. ALLESTIMENTO RIMOZIONE E NOLO PRIMO MESE Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato MONOBLOCCO ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm. 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per di assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione.	10,00		
	SOMM ANO cad	10,00	369,00	3'690,00
48 WA18.S.1090.004	MONOBLOCCO ad uso ufficio. NOLO MESI SUCCESSIVI AL PRIMO Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato MONOBLOCCO ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm. 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio;			
	A R I P O R T A R E			321'242,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			321'242,55
49 WA18.S.1090.005	i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per di assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza , la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione.	5,00	140,00	700,00
	SOMM ANO mese	5,00		
	BAGNO chimico portatile. ALLESTIM ENTO RIM OZIONE E NOLO PRIM O M ESE		185,00	2'775,00
	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di BAGNO chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 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. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	15,00		
	SOMM ANO cad	15,00		
50 WA18.S.1090.006	BAGNO chimico portatile. NOLO M ESI SUCCESSIVI AL PRIM O			
	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di BAGNO chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 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. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la			
	A R I P O R T A R E			324'717,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			324'717,55
51 WA18.S.1100.004	preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	5,00		
	SOMM ANO mese	5,00	149,00	745,00
	BLINDAGGIO H=3700 mm - trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura			
	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di BLINDAGGIO a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	700,00		
52 WA18.S.1100.005	SOMM ANO mq	700,00	5,90	4'130,00
	BLINDAGGIO H=3700 mm - nolo mensile			
	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di BLINDAGGIO a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese	700,00		
	SOMM ANO mq x mese	700,00	7,81	5'467,00
53 WA18.S.1100.006	BLINDAGGIO H=3700 mm - piazzamento			
	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di BLINDAGGIO a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm: sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo	700,00		
	SOMM ANO mq	700,00	3,03	2'121,00
	SBADACCHIATURA IN LEGNO			
54 WA18.S.1100.010	Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (SBADACCHIATURA) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la			
	A R I P O R T A R E			337'180,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			337'180,55
55 WA18.S.1100.012	manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. - da mt 1,50 a mt 3,00	950,00	15,41	14'639,50
	SOMMANO mq	950,00		
	PALANCOLE		136,00	17'000,00
	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (PALANCOLE), fornite e poste in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio quando il terreno da scavare non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo, quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo, quando si opera in presenza di edifici o infrastrutture adiacenti al cantiere, ecc. 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. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	125,00		
	SOMMANO mq	125,00		
56 WA18.S.1110.001	PIATTAFORMA AUTOCARRATA H = 16; P = 200; HL = 0,00; N = 2 Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di PIATTAFORMA AUTOCARRATA con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. E inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; P: Portata in Kg. sulla piattaforma; HL: Altezza di lavoro in basso; N: Numero operatori presenti nella piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative.) Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste Piattaforma autocarrata H = 16; P = 200; HL = 0,00; N = 2.	5,00		
	A R I P O R T A R E	5,00		368'820,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	5,00		368'820,05
57 WA18.S.1120.001	TRABATTELLO per altezze fino a 3,6 m TRABATTELLO mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m	SOMM A N O h 5,00	47,60	238,00
		15,00		
	SOMM A N O mese	15,00	62,28	934,20
58 WA18.S.1120.002	TRABATTELLO per altezze da 3,6 fino a 5,4 m TRABATTELLO mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m	15,00		
	SOMM A N O mese	15,00	103,27	1'549,05
59 WA18.S.1150.001	PONTEGGI metallico ad elementi prefabbricati. MONTAGGIO Montaggio PONTEGGI metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.	200,00		
	SOMM A N O mq	200,00	8,21	1'642,00
60 WA18.S.1150.002	PONTEGGI metallico ad elementi prefabbricati. SMONTAGGIO Smontaggio PONTEGGI metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.	200,00		
	SOMM A N O mq	200,00	3,52	704,00
61 WA18.S.1150.003	PONTEGGI metallico ad elementi prefabbricati. NOLO Noleggio oltre il primo mese di utilizzo PONTEGGI metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	200,00		
	SOMM A N O mq-mese	200,00	1,27	254,00
62 WA18.S.1170.001	CASSETTA contenente presidi medicali CASSETTA contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389	6,00		
	SOMM A N O cad	6,00	74,75	448,50
	A R I P O R T A R E			374'589,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			374'589,80
63 WA18.S.1170.005	ESTINTORE Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di 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. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.	24,00 SOMM ANO gg 24,00	0,84	20,16
64 WA18.S.1200.001	RIUNIONI DI COORDINAM ENTO CON IL DATORE DI LAVORO RIUNIONI DI COORDINAMENTO CON IL DATORE DI LAVORO. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro.	20,00 SOMM ANO h 20,00	57,00	1'140,00
65 WA18.S.1200.002	RIUNIONI DI COORDINAM ENTO CON IL DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE RIUNIONI DI COORDINAMENTO CON IL DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti).	35,00 SOMM ANO h 35,00	50,00	1'750,00
66 WA18.S.1210.001	RILIEVO E SEGNALAZIONE LINEE ELETTRICHE O TUBAZIONI sottotraccia Costo per la sicurezza dei lavoratori di RILIEVO E SEGNALAZIONE LINEE ELETTRICHE O TUBAZIONI sottotraccia mediante disegno sul muro con mezzi indelebili e indicazione della tipologia della canalizzazione e installazione di cartelli di segnalazione atti alla individuazione dei servizi. La rilevazione è da effettuarsi a mezzo di localizzatore di sottoservizi interrati/a muro per rilevazione e tracciamento di tubature metalliche e cavi elettrici per la profondità di scavo/demolizione			
	A R I P O R T A R E			377'499,96

