



È vietata la riproduzione di questo documento senza la preventiva autorizzazione di MM Spa



COMUNE DI MILANO

MERCATO AGROALIMENTARE DELLA CITTÀ DI MILANO

PIATTAFORMA LOGISTICO ORTOFRUTTICOLO

PROGETTO DEFINITIVO PER APPALTO INTEGRATO

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO ALLEGATO D - COSTI DELLA SICUREZZA

IL DIRETTORE TECNICO DOTT. ING. Francesco Venza Ordine degli Ingegneri Milano n° 14647		IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE DOTT. ING. Andrea Pasquale Costa Ordine degli Ingegneri Milano n° A22465		IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ING. Sara Solinas Ordine Ingegneri Milano n° A23723		
6	SET 2019	PROGETTO VALIDATO			F. CAMPANALE M. MANGIONE	A. COSTA
3	LUG 2019	PROGETTO DEFINITIVO PER APPALTO INTEGRATO				A. COSTA
0	28/05/2019	EMISSIONE	S.SOLINAS	S.SOLINAS	F. CAMPANALE M. MANGIONE	A. COSTA
Aggiorn.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Acquisito	Approvato

COLLABORAZIONE
ALLA PROGETTAZIONE:

CODIFICA
DOCUMENTO

Commessa

YB00

Lotto

1

Fase

D

Categoria

Z

Opera

RE

Progressivo

0121

PAGINE TOTALI **13**



INDICE DEI CONTENUTI

1. Premessa	3
1.1. Struttura Del Documento.....	3
2. Stima Dei Costi Per La Sicurezza	4
2.1. Prezzari Di Riferimento.....	5
2.2. Norme Di Misurazione	6
3. Importo Complessivo Dei Costi della sicurezza.....	7
4. Indicazioni Inerenti La Computazione Delle Voci.....	8
4.1. Apprestamenti (Allegato XV, Punto 4.1.1, Lett. A), D. Lgs. 81/08)	8
4.2. Recinzioni, Delimitazioni ed Accessi (Allegato XV, Punto 4.1.1, Lett. A), D. Lgs. 81/08)8	8
4.3. Infrastrutture (Allegato XV, Punto 4.1.1, Lett. A), D. Lgs. 81/08).....	9
4.4. Impianti (Allegato XV, Punto 4.1.1, Lett. C), D. Lgs. 81/08).....	9
4.5. Mezzi e Servizi di Protezione Collettiva (Allegato XV, Punto 4.1.1, Lett. D), D. Lgs. 81/08).....	9
4.6. Procedure Per Specifici Motivi Di Sicurezza (Allegato XV, Punto 4.1.1, Lett. E), D. Lgs. 81/08).....	10
4.7. interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti	10
4.8. Misure Di Coordinamento (Allegato XV, Punto 4.1.1, Lett. G), D. Lgs. 81/08).....	10
5. Liquidazione Costi Della Sicurezza	12
6. Costi Della Sicurezza.....	13



1. PREMESSA

1.1. STRUTTURA DEL DOCUMENTO

Il presente allegato al Piano di Sicurezza e Coordinamento tratta la computazione dei costi della sicurezza inerenti alle attività di cui al progetto.

I costi della sicurezza, per maggiore chiarezza, risultano comprensivi di tutte le dotazioni necessarie alla realizzazione dei diversi interventi ricompresi nell'appalto. Per l'attribuzione corretta di costi/dotazioni al singolo intervento si rimanda alle indicazioni contenute all'interno del Piano di Sicurezza e Coordinamento.



2. STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA

I costi della sicurezza sono finalizzati al rispetto delle norme di sicurezza e salute dei lavoratori, per tutta la durata delle lavorazioni previste nell'appalto saranno riferiti rispettivamente ai costi previsti per:

- Garantire la sicurezza del personale in riferimento ai lavori appaltati.
- Procedure contenute nel Piano di Sicurezza e previste per specifici motivi di sicurezza.
- Garantire la sicurezza rispetto ai rischi interferenziali che, durante lo svolgimento dei lavori, potrebbero originarsi.

I costi della sicurezza da interferenze sono peculiari del Committente e sono generati dalle misure di prevenzione e protezione stabilite da questi, in applicazione del presente documento ed i costi, come nel caso in esame, possono essere pari a zero perché le relative misure non generano costi aggiuntivi un quanto le interferenze vengono regolate dalle procedure di esecuzione.

Si precisa che, anche nell'ipotesi di subappalto, gli oneri relativi alla sicurezza non devono essere soggetti a riduzione e vanno evidenziati separatamente da quelli soggetti a ribasso d'asta nel relativo contratto tra aggiudicataria e subappaltatore. In tale caso, inoltre, il direttore dell'esecuzione è tenuto a verificare che l'appaltatore committente corrisponda i costi della sicurezza anche alle imprese subappaltatrici.

Potrebbe verificarsi la situazione in cui è prevista la possibilità per gli offerenti di presentare varianti, quando emerge la necessità di modifiche, in corso di esecuzione del contratto, derivanti da intervenute esigenze di carattere tecnico, logistico ed organizzativo nei casi stabiliti dal codice. In tali casi si potrebbe verificare la necessità di modificare il P.S.C., attività che può comportare una rideterminazione degli oneri di sicurezza per interferenze.

I costi della sicurezza sono quelli relativi alle voci che riguardano la sicurezza del cantiere e che hanno un carattere di "specificità", dettate dalle condizioni particolari dell'opera e del relativo ambiente, dai rischi derivanti dalla presenza simultanea di più imprese esecutrici (quindi non replicabili in nessun altro contesto) e non dalle modalità ordinarie di esecuzione dei lavori.

I costi della sicurezza derivano pertanto dall'ingerenza del CSP nelle scelte esecutive dell'impresa, che dovrà pertanto prendere in considerazione le indicazioni contenute all'interno del PSC. La conseguenza di questa legittima "ingerenza" nelle scelte esecutive dell'impresa, è il riconoscimento alla stessa dei costi necessari perché operi in conformità alle indicazioni progettuali del PSC.

La valutazione dei costi della sicurezza da riconoscere all'appaltatore viene svolta secondo le indicazioni contenute nell'allegato XV del D.lgs. 81/08, che al punto 4 indica che nei costi della sicurezza devono essere compresi, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i seguenti elementi:

- Apprestamenti previsti nel PSC;



- Misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;
- Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;
- Mezzi e servizi di protezione collettiva;
- Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;
- Eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

Il comma 3 stabilisce inoltre che la stima debba essere congrua, analitica per voci singole, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati, oppure basata su prezziari o listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco prezzi delle misure di sicurezza del committente; nel caso in cui un elenco prezzi non sia applicabile o non disponibile, si farà riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato.

2.1. PREZZARI DI RIFERIMENTO

Come già indicato all'interno del documento principale, la stima dei costi della sicurezza è stata svolta con riferimento a listini prezzi ufficiali e aggiornati ed in particolare:

- Prezziario del Regione Lombardia "Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2019"
- Prezziario Camera di Commercio di Varese "Listino Prezzi informativi Opere compiute per l'edilizia" – anno 2018";

Il computo delle voci, in entrambe le sezioni, è stato esplicitato in forma tabellare, secondo la seguente suddivisione in colonne:

Colonna I	Numero progressivo						
Colonna II	Codice identificativo della voce all'interno del prezziario assunto come riferimento.						
Colonna III	Voce di computo, comprensiva dell'indicazione dell'elemento analizzato e delle specifiche tecniche inerenti al prezzo. Inoltre è indicato il codice identificativo del prezziario utilizzato per la stima della voce specifica, secondo la seguente classificazione: <table><tr><td>RL19</td><td>Prezziario Regionale 2019</td></tr><tr><td>VA18SIC</td><td>Camera di Commercio di Varese 2018 II sem</td></tr><tr><td>CCIAA CM 19</td><td>Camera di Commercio Milano 2019</td></tr></table>	RL19	Prezziario Regionale 2019	VA18SIC	Camera di Commercio di Varese 2018 II sem	CCIAA CM 19	Camera di Commercio Milano 2019
RL19	Prezziario Regionale 2019						
VA18SIC	Camera di Commercio di Varese 2018 II sem						
CCIAA CM 19	Camera di Commercio Milano 2019						
Colonna IV	Unità di misura utilizzata per la computazione dell'elemento.						
Colonna V	Quantità prevista a computo.						
Colonna VI	Prezzo unitario relativo all'elemento.						



Colonna VII	Importo parziale relativo alla singola voce.
--------------------	--

Si rimanda al seguito del documento per indicazioni di maggiore dettaglio circa la computazione degli elementi.

2.2. NORME DI MISURAZIONE

Ai fini della corretta interpretazione e quantificazione dei valori economici riportati a computo, si faccia riferimento alle norme di misurazione relative ai prezziari assunti come riferimento per la determinazione dello specifico costo individuato. Inoltre, il presente documento contiene una specifica sezione relativa all'analisi dei costi individuati nella tabella riepilogativa. Questa sezione contiene indicazioni utili ai fini di una completa comprensione delle modalità di computazione dei costi della sicurezza e fornisce ulteriori indicazioni circa la stima dei prezzi e delle quantità mostrate all'interno della tabella riassuntiva.

Tali contenuti sono da ritenersi ad ogni effetto come integrativi e complementari delle norme di misurazione riportate all'interno dei prezziari assunti come riferimento.

Si riportano, nel seguito del documento, le considerazioni svolte circa l'analisi dei costi della sicurezza, nonché le tabelle riepilogative finali relative ad entrambi gli interventi.



3. IMPORTO COMPLESSIVO DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Di seguito si riporta l'importo dei costi della sicurezza calcolati in sede di progettazione.

IMPORTO TOTALE	
IMPORTO COMPLESSIVO DEI COSTI DELLA SICUREZZA	Euro € 88.437,55



4. INDICAZIONI INERENTI LA COMPUTAZIONE DELLE VOCI

4.1. APPRESTAMENTI (ALLEGATO XV, PUNTO 4.1.1, LETT. A), D. LGS. 81/08)

4.1.1. BARACCAMENTI

Data l'organizzazione complessiva del cantiere e il numero di personale operativo compresente, si prevede l'utilizzo di:

- 6 WC chimico in corrispondenza delle aree di lavoro da spostare in funzione dei vari ambiti di cantiere per limitare gli spostamenti verso le aree logistiche durante le attività;

4.2. RECINZIONI, DELIMITAZIONI ED ACCESSI (ALLEGATO XV, PUNTO 4.1.1, LETT. A), D. LGS. 81/08)

4.2.1. RECINZIONI PERIMETRALI DI CANTIERE

È prevista la posa di una recinzione, altezza 2 metri, in pannelli di rete metallica con blocchetti di fondazione in calcestruzzo, ai quali verrà applicata per tutta l'estensione una rete alta visibilità di plastica stampata.

La suddetta recinzione verrà installata in corrispondenza degli ambiti a rischio di investimento e di intrusione da parte di terzi.

Anche le aree esterne su Via Cesare Lombroso, dove saranno eseguiti gli allacci, dovranno essere recintate con pannelli alti 2 metri dotati di rete arancione.

4.2.2. PARAPETTI

I parapetti sono stati computati con riferimento alle situazioni, prevedibili in fase di progettazione, per le quali si rende necessaria la protezione di zone prospicienti il vuoto ai fini dell'utilizzo del parapetto come dispositivo di protezione collettiva dei lavoratori. Laddove possibile, si opterà per il riutilizzo del parapetto per le fasi successive dell'intervento inerenti lo stesso ambito. L'onere di spostamento e riposizionamento del parapetto, anche per più volte durante i lavori, sarà incluso all'interno del prezzo unitario dell'apprestamento.

In particolare, si prevede l'installazione di parapetti:

- lungo il perimetro dell'edificio;
- per la protezione delle aperture sul vuoto (rampa);
- per sbarramenti di zone a rischio.



4.2.3. CASTELLETTO DI PONTEGGIO

È prevista la realizzazione di castelletti di salita e discesa dalle solette delle opere in esecuzione.

Verranno installati in modo che il piano di sbarco sia il più possibile complanare con la quota di arrivo del solaio.

4.3. INFRASTRUTTURE (ALLEGATO XV, PUNTO 4.1.1, LETT. A), D. Lgs. 81/08)

Data la natura del cantiere i percorsi o la viabilità carrabile si prevede siano ridotti allo stretto necessario a raggiungere le postazioni di lavoro e le aree di stoccaggio materiale (cfr PSC Relazione Generale).

I percorsi pedonali saranno segnalati e delimitati con nastro e ove necessario con transenne metalliche.

4.3.1. NASTRO SEGNALETICO/TRANSENNE

Tali sistemi di segnalazione/interdizione mobile saranno computati in relazione alle necessità di perimetrazione temporanea di alcune parti del cantiere, che di volta in volta si presenteranno.

4.3.2. PARAPETTI

A individuazione dei percorsi pedonali/carrabili è previsto l'uso di parapetti realizzati con fodere di legno fissati su tondini di ferro.

.

4.3.3. LAMPEGGIANTI

Sono stati computati i lampeggianti da posizionare sulle recinzioni presenti in corrispondenza della recinzione a delimitazione dell'area logistica.

4.4. IMPIANTI (ALLEGATO XV, PUNTO 4.1.1, LETT. C), D. Lgs. 81/08)

Non previsti nell'ambito del presente Appalto.

4.5. MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (ALLEGATO XV, PUNTO 4.1.1, LETT. D), D. Lgs. 81/08)

4.5.1. SEGNALETICA DI SICUREZZA

La segnaletica verrà computata con riferimento alle seguenti situazioni:

- Segnaletica in corrispondenza delle aree di cantiere;
- Segnaletica per la perimetrazione degli interventi sui percorsi carrabili promiscui, con riferimento alla cartellonistica prevista dalla normativa vigente.



4.5.2. TAPPI DI PLASTICA DI PROTEZIONE

In diverse fasi di cantiere, in particolare durante la realizzazione delle strutture in generale si prevede la presenza di ferri emergenti pertanto si prevede l'utilizzo di tappi di plastica protettivi.

4.6. PROCEDURE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA (ALLEGATO XV, PUNTO 4.1.1, LETT. E), D. LGS. 81/08)

4.6.1. SQUADRA DI SICUREZZA E MOVIERI

Si prevede la presenza di due persone che giornalmente verifichino le condizioni di sicurezza del cantiere, è prevista la presenza di 2 persone fisse che per mezza giornata, per una media di 326 gg lavorativi, tali persone inoltre dovranno effettuare anche attività di moviere, durante momenti specifici quali:

- Realizzazione cantierizzazione su strada;
- Accesso di mezzi con trasporti eccezionali.
- Movimentazione elementi di grandi dimensioni;
- ecc;

4.7. INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

Non previsti nell'ambito del presente Appalto.

4.8. MISURE DI COORDINAMENTO (ALLEGATO XV, PUNTO 4.1.1, LETT. G), D. LGS. 81/08)

4.8.1. RIUNIONI DI COORDINAMENTO

Le riunioni di coordinamento verranno computate secondo la logica definita all'interno del PSC, per quanto concerne cadenza e oggetto. In particolare, sono state previste:

- **RIUNIONI DI ACCESSO AL CANTIERE:** il numero è stato valutato in relazione al presumibile numero di subappaltatori presenti in cantiere; tale numero è stato ipotizzato in funzione delle categorie ipotetiche di opere previste nell'ambito dell'intervento.
- **RIUNIONI PERIODICHE DI AVANZAMENTO LAVORI:** Le riunioni periodiche di avanzamento lavori sono state computate con riferimento all'intero cantiere, con riferimento ad una cadenza settimanale. Alle stesse parteciperanno i Preposti/Direttori tecnici.



Le figure coinvolte in ogni tipologia di riunione verranno indicate all'interno della tabella riassuntiva dei costi della sicurezza. Verranno corrisposti oneri differenti in funzione dei partecipanti alla riunione per conto dell'Impresa Affidataria.



5. LIQUIDAZIONE COSTI DELLA SICUREZZA

La liquidazione degli importi relativi ai costi della sicurezza, spettante al Direttore dei Lavori ai sensi del punto 4.1.6. dell'Allegato XV del D.Lgs. 81/2008, avverrà sulla base dello Stato di Avanzamento Lavori, previa approvazione del CSE.

I costi della sicurezza verranno corrisposti sulla base delle spese effettivamente sostenute dall'appaltatore. La quantificazione dell'importo dovuto avverrà sulla base di quanto riportato all'interno del libretto delle misure di sicurezza, gestito dal CSE, che provvederà ad inoltrarlo al Direttore dei Lavori in occasione di ogni S.A.L. Verranno pertanto riconosciuti all'appaltatore esclusivamente i costi relativi alle misure effettivamente riscontrate in opera.



6. COSTI DELLA SICUREZZA

Segue il computo metrico estimativo degli oneri della sicurezza costituito da n. 4 pag. a partire dalla n.1

COSTI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	A.00.00.0105	CCIAA CM19 Percorsi segnalati con nastro o catena in plastica sostenuti da colonnette dotate di base a) con nastro Totale	m	1.000,00 1.000,00	0,67	670,00
2	A.00.00.0155.a	Bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 interventosettimanale di pulizia nonché quello a fine locazione. Totale	Cad.	6,00 6,00	322,00	1.932,00
3	A.00.00.0155.b	Bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 interventosettimanale di pulizia nonché quello a fine locazione. b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo Totale	Cad.	78,00 78,00	155,00	12.090,00
4	A.00.00.0440.a	Lampeggiante a luce gialla funzionante a batteriaa) per il primo mese o frazione Da posizionare sulle recinzioni durante i lavori su strada Totale	Cad.	8,00 8,00	36,60	292,80
5	A.00.00.0440.b	Lampeggiante a luce gialla funzionante a batteria b) per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo Da posizionare sulle recinzioni durante i lavori su strada Totale	Cad.	104,00 104,00	29,10	3.026,40
6	A.00.00.0475	Cartelli ausiliari su supporto rettangolare in alluminio c) distanza di lettura 10 m Totale	Cad.	8,00 8,00	3,00	24,00
7	1S.00.010 1S.00.010.0010	RL19 MISURE DI COORDINAMENTO PER SPECIFICHE PROCEDURE ATTE A RISOLVERE LE INTERFERENZE MISURE DI COORDINAMENTO RIUNIONI DI COORDINAMENTO Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. 4 AL MESE PER 1 ORA Totale	Cad.	112,00 112,00	44,31	4.962,72
8	MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello Attività di messa in sicurezza del cantiere e movieraggio considerata mezza giornata due persone Totale	ora	326,00 326,00	31,23	10.180,98

COSTI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
	NC.10.350.0010	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE PONTEGGI				
9	NC.10.350.0010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblici - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio				
		Totale	m ²	28,00	8,38	234,64
10	NC.10.350.0010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblici - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione				
		Totale	m ²	224,00	0,73	163,52
	NC.10.350.0040	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE PONTEGGI				
11	NC.10.350.0040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio				
		Totale	m ²	12,60	5,40	68,04
12	NC.10.350.0040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione				
		Totale	m ²	181,44	0,59	107,05
	NC.10.450	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE CESATE E RECINZIONI				
13	NC.10.450.0040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.				
		Totale	m ²	2.400,00	9,16	21.984,00
	NC.10.450.0050	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE CESATE E RECINZIONI				
		Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze:				

COSTI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
14	NC.10.450.0050.a	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 1,00		1.200,00		
		Totale	m	1.200,00	7,15	8.580,00
15	120.40.10.40.20.10	VA18SIC Passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Dimensioni orientative 1,20 m di larghezza e 4 m di lunghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo mensile. passerella per scavi sottoservizi 7 mesi		70,000		
		Totale	cad.	70,000	65,00	4.550,00
16	120.40.10.40.50.10	Delimitazione di percorso pedonale costituito da ferri tondi da 20 mm infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di 2,5 cm e rete plastica arancione. Costo per tutta la durata dei lavori. percorsi pedonali protetti		500,00		
		Totale		500,00	14,50	7.250,00
17	A.00.00.0085	APPRESTAMENTI CANTIERE, BARACCAMENTI (allegato XV, punto 4.1.1, lett. a) D.Lgs. 81/08 e s.m.i.) CCIAA CM19 Parapetto di protezione in legno, il cui margine superiore sia posto a non meno di 1,00 m (altezza ≥100) cm dal piano di calpestio, costituito dacorrimano, corrente intermedio e fermapièdi, compreso il fissaggio alla struttura Dimensionato: classe A UNI EN 13374a) per il primo mese o frazione del primo mese		660,00		
		Totale	m	660,00	17,40	11.484,00
18	A.00.00.0086	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (allegato XV, punto 4.1.1, lett. d) D.Lgs. 81/08 e s.m.i.) CCIAA CM19 Parapetto di protezione in legno, il cui margine superiore sia posto a non meno di 1,00 m (altezza ≥100) cm dal piano di calpestio, costituito dacorrimano, corrente intermedio e fermapièdi, compreso il fissaggio alla struttura Dimensionato: classe A UNI EN 13374 b) per ogni mese successivo o frazione di mese successivo al primo mese RAMPA E PERIMETRO EDIFICIO		660,00		
		Totale	m	660,00	0,98	646,80
19	A.00.00.0470	Per lavori su strada		20,00		
		Totale	Cad.	20,00	5,65	113,00
20	A.00.00.0480	Segnali di divieto su supporto quadrato in alluminio C) distanza di lettura 10 m		16,00		
		Totale	Cad.	16,00	4,85	77,60
		Importo Lavori €				88.437,55



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
CCIAA CM19		
RL19		
VA18SIC		
APPRESTAMENTI CANTIERE, BARACCAMENTI (allegato XV, punto 4.1.1, lett. a) D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)		
CCIAA CM19		
MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (allegato XV, punto 4.1.1, lett. d) D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)		
CCIAA CM19		
IMPORTO LAVORI €		88.437,55
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA €		88.437,55