



# COMUNE di EMPOLI

SETTORE I LL.PP. e PATRIMONIO

## COSTI DELLA SICUREZZA

Art. 100 D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81  
Allegato XV D. Lgs. 81/2008

Opera in esecuzione:

Appalto generale per lavori di manutenzione di tutti gli immobili di proprietà dell'Amministrazione Comunale – Progetto 4.0

Committente:

Comune di Empoli

Cantiere:

Diversi immobili Comunali

Redatto da:

Geom. Maurizio Minoli

Empoli, li Luglio 2022

Il Coordinatore per la sicurezza Progettazione

Geom. Maurizio Minoli

**COSTI DELLA SICUREZZA**

**Accordo Quadro per lavori di manutenzione di tutti gli immobili di Proprietà dell'Amministrazione Comunale**

n.	Descrizione	u.m.	N°	prezzo unitario	prezzo totale
1	<p>Riunioni di coordinamento prima dell'inizio delle lavorazioni per la definizione delle modalità di lavoro (DL, CSE, RUP, Ditta appaltatrice e eventuale subappaltatore) e riunioni specifiche di coordinamento con gli eventuali soggetti interessati dei vari immobili (RSPP, Datori di lavoro ecc.).</p> <p><u>Una riunione bimestrale con 3 soggetti (DL appaltatore, DL subappaltatore e Preposto o direttore di cantiere) di un'ora per la durata dell'appalto (12 mesi)</u></p> <p><u>3*1*7 ore</u></p>	ore	21	50,43 €	1059,03 €
2	<p>SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) Bagno chimico di cantiere; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento compreso montaggio e smontaggio. adibito a servizi igienici di dimensioni cm 240x450x240, noleggio mensile.</p> <p><u>L'appalto ha durata di 12 mesi ma si calcola che gli interventi di manutenzione saranno programmati ed effettuati (escludendo pause) per circa 8 mesi</u></p>	cad/mese	8	470,96 €	3.767,68 €
3	<p>SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Segnaletica e illuminazione di sicurezza. Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. -</p>	cad/mese	12	29,00 €	348,00 €
4	<p>SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Attrezzature di primo soccorso. Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389.</p>	cad	2	105,56 €	211,12 €
5	<p>SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Attrezzature di primo soccorso. Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. Cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura.</p>	cad	2	31,99 €	63,98 €
6	<p>SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Attrezzature di primo soccorso. Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi</p>	cad	2	8,38 €	16,76 €
7	<p>SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Mezzi antincendio. Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. -</p>	cad	5	56,84 €	284,20 €
8	<p>SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ) Recinzioni e accessi di cantiere. Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli</p>	cad	300	21,44 €	6.432,00 €

	elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. (calcolato non a mesi ma ad ogni utilizzo ipotetico durante tutta la durata dell'appalto. 10x30)				
9	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ) Recinzioni e accessi di cantiere. 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. (calcolato non a mesi ma ad ogni utilizzo ipotetico durante tutta la durata dell'appalto. 10x30)	cad	300	9,19 €	2.757,00 €
10	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ) Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. (calcolo stimato presunto dei mq. utilizzati nel corso della durata dell'appalto)	mq	300	15,54 €	4.662,00 €
11	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ) Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. (calcolo stimato presunto dei mq. utilizzati nel corso della durata dell'appalto)	mq	300	6,65 €	1.995,00 €
12	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ) Ponteggi e castelli di tiro. Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e dal piano di lavoro, in tavole di abete da mm40, per locali di altezza fino a m. 3,00 compreso l'approntamento dei piani di lavoro secondo le norme antfortunistiche, per la durata fino a 30 giorni (o frazione fino ai 30 giorni), escluso montaggio/smontaggio e trasporto. (calcolo stimato per ogni utilizzo presunto nel corso della durata dell'appalto e non a mesi. Conto mq per numero di volte. Mq 16 x n. 20)	mq	320	2,44 €	780,80 €
13	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ) Trabattelli. Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo di 5 giorni. (calcolo stima presunta del numero di giorni di utilizzo)	giorni	100	10,96 €	1.096,00 €
14	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ) Recinzioni e accessi di cantiere. Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110	cad	10	51,16 €	511,60 €
15	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche. Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50	cad	2	15,55 €	31,10 €

16	SICUREZZA (« Elenco misure anticovid - Linee guida per la prevenzione della diffusione del COVID-19 nei cantieri ») MISURE NECESSARIE AL FINE DI CONSENTIRE LO SVOLGIMENTO IN SICUREZZA DELLE ATTIVITA' NEI CANTIERI. INFORMAZIONE SUGLI OBBLIGHI NEL CANTIERE - punto 1 del protocollo sul rispetto dei comportamenti igienico sanitari. INFORMAZIONE AI LAVORATORI SULLE DISPOSIZIONI DELLE AUTORITA' E DEL DATORE DI LAVORO in particolare per l'accesso al cantiere, l'utilizzo dei DPI, il rispetto dei comportamenti igienico sanitari e la comparsa di qualsiasi sintomo influenzale o simil influenzale -	ora	8	35,45 €	283,60 €
17	SICUREZZA (« Elenco misure anticovid - Linee guida per la prevenzione della diffusione del COVID-19 nei cantieri ») MISURE NECESSARIE AL FINE DI CONSENTIRE LO SVOLGIMENTO IN SICUREZZA DELLE ATTIVITA' NEI CANTIERI. INFORMAZIONE SUGLI OBBLIGHI NEL CANTIERE - punto 1 del protocollo con segnaletica verticale. FORNITURA E POSA DI CARTELLO DI INFORMAZIONE, PRESCRIZIONE OBBLIGHI, ancorato su parete, su palo o su strutture esistenti nel cantiere. Cartello in alluminio, plastica o pellicola adesiva etc, di forma rettangolare, dimensione mm. 500X700, distanza lettura max 4 metri -	cad	2	14,04 €	28,08 €
18	SICUREZZA (« Elenco misure anticovid - Linee guida per la prevenzione della diffusione del COVID-19 nei cantieri ») MISURE NECESSARIE AL FINE DI CONSENTIRE LO SVOLGIMENTO IN SICUREZZA DELLE ATTIVITA' NEI CANTIERI. MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI – punto 3 del protocollo per le necessarie attività di approntamento di carico e scarico da parte del trasportatore. UTILIZZO DEI DPI laddove si possono verificare contatti stretti superiori a 15 min -	cad	100	4,10 €	410,00 €
19	SICUREZZA («Elenco misure anticovid - Linee guida per la prevenzione della diffusione del COVID-19 nei cantieri») MISURE NECESSARIE AL FINE DI CONSENTIRE LO SVOLGIMENTO IN SICUREZZA DELLE ATTIVITA' NEI CANTIERI. PULIZIA E IGIENE NEL CANTIERE – punto 4 del protocollo con PRODOTTI IGIENIZZANTI. PULIZIA GIORNALIERA degli spogliatoi e delle aree comuni -	mq	50	2,20 €	110,00 €
20	SICUREZZA («Elenco misure anticovid - Linee guida per la prevenzione della diffusione del COVID-19 nei cantieri») MISURE NECESSARIE AL FINE DI CONSENTIRE LO SVOLGIMENTO IN SICUREZZA DELLE ATTIVITA' NEI CANTIERI. PULIZIA E IGIENE NEL CANTIERE – punto 4 del protocollo con PRODOTTI IGIENIZZANTI. PULIZIA della cabina di guida o di pilotaggio dei mezzi d'opera -	cad	50	10,53 €	526,50 €
21	SICUREZZA («Elenco misure anticovid - Linee guida per la prevenzione della diffusione del COVID-19 nei cantieri») MISURE NECESSARIE AL FINE DI CONSENTIRE LO SVOLGIMENTO IN SICUREZZA DELLE ATTIVITA' NEI CANTIERI. PULIZIA E IGIENE NEL CANTIERE – punto 4 del protocollo con PRODOTTI IGIENIZZANTI. SANIFICAZIONE DEI LOCALI nel caso di presenza di persona con COVID-19 -	mc	60	1,23 €	73,80 €
22	SICUREZZA («Elenco misure anticovid - Linee guida per la prevenzione della diffusione del COVID-19 nei cantieri») MISURE NECESSARIE AL FINE DI CONSENTIRE LO SVOLGIMENTO IN SICUREZZA DELLE ATTIVITA' NEI CANTIERI. PULIZIA E IGIENE NEL CANTIERE – punto 4	cad	25	20,81 €	520,25 €

del protocollo con PRODOTTI IGIENIZZANTI.  
SANIFICAZIONE DEGLI ALLOGGIAMENTI E MEZZI nel  
caso di presenza di persona con COVID-19 -

23	SICUREZZA («Elenco misure anticovid - Linee guida per la prevenzione della diffusione del COVID-19 nei cantieri») MISURE NECESSARIE AL FINE DI CONSENTIRE LO SVOLGIMENTO IN SICUREZZA DELLE ATTIVITA' NEI CANTIERI. PULIZIA E IGIENE NEL CANTIERE – punto 4 del protocollo con PRODOTTI IGIENIZZANTI. PROCEDURA DI SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI, SUCCESSIVA ALLA SANIFICAZIONE ATTIVATA PER PRESENZA ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI DI PERSONA CONCLAMATA COVID 19 -	cad	2	468,00 €	936,00 €
24	SICUREZZA («Elenco misure anticovid - Linee guida per la prevenzione della diffusione del COVID-19 nei cantieri») MISURE NECESSARIE AL FINE DI CONSENTIRE LO SVOLGIMENTO IN SICUREZZA DELLE ATTIVITA' NEI CANTIERI. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE – punto 2 del protocollo - soluzione idroalcolica. 500 ml -	cad	100	4,21 €	420,10 €
25	SICUREZZA («Elenco misure anticovid - Linee guida per la prevenzione della diffusione del COVID-19 nei cantieri») MISURE NECESSARIE AL FINE DI CONSENTIRE LO SVOLGIMENTO IN SICUREZZA DELLE ATTIVITA' NEI CANTIERI. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE – punto 2 del protocollo – semi maschera filtrante. FFP2 SENZA VALVOLE di inspirazione e/o espirazione realizzata con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009 -	cad	500	0,88 €	440,00 €
26	SICUREZZA («Elenco misure anticovid - Linee guida per la prevenzione della diffusione del COVID-19 nei cantieri») MISURE NECESSARIE AL FINE DI CONSENTIRE LO SVOLGIMENTO IN SICUREZZA DELLE ATTIVITA' NEI CANTIERI. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE – punto 2 del protocollo – guanti monouso, occhiali e tute. TUTA MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedire il diffondersi degli agenti infettivi. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore abbia libertà di movimento e sia il più comodo possibile e sottoposto alla prova dei "sette movimenti" -	cad	100	4,56 €	456,00 €

27	SICUREZZA («Elenco misure anticovid - Linee guida per la prevenzione della diffusione del COVID-19 nei cantieri») MISURE NECESSARIE AL FINE DI CONSENTIRE LO SVOLGIMENTO IN SICUREZZA DELLE ATTIVITA' NEI CANTIERI. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE – punto 2 del protocollo – guanti monouso, occhiali e tute. VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) riutilizzabile UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) –	cad	20	8,19 €	163,80 €
28	SICUREZZA («Elenco misure anticovid - Linee guida per la prevenzione della diffusione del COVID-19 nei cantieri») MISURE NECESSARIE AL FINE DI CONSENTIRE LO SVOLGIMENTO IN SICUREZZA DELLE ATTIVITA' NEI CANTIERI. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE – punto 2 del protocollo – guanti monouso, occhiali e tute. IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.) resistente a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Il prodotto deve riportare il marchio CE -	paio	300	0,23 €	69,00 €
29	SICUREZZA («Elenco misure anticovid - Linee guida per la prevenzione della diffusione del COVID-19 nei cantieri») MISURE NECESSARIE AL FINE DI CONSENTIRE LO SVOLGIMENTO IN SICUREZZA DELLE ATTIVITA' NEI CANTIERI. GESTIONE SPAZI COMUNI (MENZA, SPOGLIATOI) – punto 5 del protocollo per la fruizione spazi comuni. DISINFETTANTE IN GEL a base alcolica per le mani, in flacone da ml 250 con dosatore e corredato da apposita gabbia o mensola di sostegno per ancoraggio a muro o base di appoggio su ripiani lavabi o su pareti prefabbricate -	cad	25	28,08 €	702,00 €
30	SICUREZZA («Elenco misure anticovid - Linee guida per la prevenzione della diffusione del COVID-19 nei cantieri») MISURE NECESSARIE AL FINE DI CONSENTIRE LO SVOLGIMENTO IN SICUREZZA DELLE ATTIVITA' NEI CANTIERI. GESTIONE DI UNA PERSONA SINTOMATICA IN CANTIERE – punto 6 del protocollo. NOLEGGIO DI BOX ADIBITO ALLA GESTIONE DELLA PERSONA SINTOMATICA delle dimensioni cm 240x450x240 - composto da: struttura di base sollevata da terra, avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - compreso montaggio e smontaggio.	cad	1	228,15 €	228,15 €
<b>TOTALE</b>					<b>29.384,47 €</b>

Empoli li, Luglio 2022

Il Coordinatore per la sicurezza in fase di Progettazione

Geom. Maurizio Minoli

