COMUNE DI FIRENZE

**DIREZIONE AMBIENTE - Ufficio Progettazione**

# "ACCORDO QUADRO PER INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE GIARDINI PUBBLICI E SCOLASTICI DEL Q.3"
# ( C.O. 180268 )

**RUP:**
Dott.ssa Cecilia Cantini

**Direttore dei Lavori:**
Geom. Lorenzo Tani

**Direttore operativo opere edili:**
Ing. Erika Mosca

## Costi Sicurezza

**integrati con costi da Delibera_n.645_del_25-05-2020 (importi a misura per lavorazioni eseguite in periodo emergenziale)**

| COD. COD. E.P. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | QT. | PREZZO UN. Euro | IMPORTO Euro |
|---|---|---|---|---|
| | ***APPRESTAMENTI-IMPIANTI-PROTEZIONE COLLETTIVA*** | | | |
| | ***COSTI SICUREZZA*** | | | |
| 1.1.1<br>17.P05.0<br>01.004 | Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110<br><br>(12/2)+1+(16/2)+4 | 19.000 | | |
| | **cad** | **19.000** | **36.225** | **688.28** |
| 1.1.2<br>17.P05.0<br>01.003 | Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180<br><br>*viale Giannotti*<br>36<br>*corridoio interno*<br>4+3.5+4+2 | <br><br><br>36.000<br><br>13.500 | | |
| | **m** | **49.500** | **1.32193** | **65.44** |
| 1.1.3<br>17.P05.0<br>01.001 | Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 120<br><br>*per percorso verso viale Giannotti*<br>5+18<br>*per espianti ceppaie*<br>6x7<br>*per messa a dimora*<br>6x18 | <br><br><br>23.000<br><br>42.000<br><br>108.000 | | |
| | **m** | **173.000** | **0.87918** | **152.10** |
| 1.1.4<br>PR.P46.0<br>03.006 | Tutori per piante<br>in tondino di ferro Ø 8-10 mm, altezza 100-120 cm<br><br>*per supporto rete protezione scavi piantagione*<br>18x4<br>*per supporto rete protezione scavi espianti*<br>7x4 | <br><br><br>72.000<br><br>28.000 | | |
| | **cad** | **100.000** | **0.44275** | **44.28** |
| 1.1.5<br>0_.1 | Fornitura in cantiere tappo rosso di protezione tondini 6/20 mm, confezione 100 pz<br>(1) | <br><br>1.000 | | |
| | | **1.000** | **25.72** | **25.72** |
| 1.1.6<br>17.N06.0 | WC chimici | | | |

a riportare Euro 975.82

| COD. COD. E.P. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | QT. | PREZZO UN. Euro | IMPORTO Euro |
|---|---|---|---|---|
| | riporto Euro | | | 975.82 |
| 05.001 | portatile senza lavamani - noleggio mensile<br>(1)x(3) | 3.000 | | |
| | **cad** | **3.000** | **55.20** | **165.60** |
| 1.1.8<br>17.P07.0<br>03.001 | Attrezzature di primo soccorso<br>Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389<br>(1) | 1.000 | | |
| | **cad** | **1.000** | **74.75** | **74.75** |
| 1.1.9<br>17.P07.0<br>03.002 | Attrezzature di primo soccorso<br>Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura<br>(1) | 1.000 | | |
| | **cad** | **1.000** | **31.71518** | **31.72** |
| 1.1.10<br>17.P07.0<br>03.003 | Attrezzature di primo soccorso<br>Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi<br>(1) | 1.000 | | |
| | **cad** | **1.000** | **7.82** | **7.82** |
| 1.1.11<br>17.P07.0<br>04.001 | Mezzi antincendio<br>Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.<br>(1) | 1.000 | | |
| | **cad** | **1.000** | **40.25** | **40.25** |
| 1.1.12<br>17.P07.0<br>02.007 | Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnale con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.<br>*per area cantiere viale Giannotti*<br>(2) | 2.000 | | |
| | **cad** | **2.000** | **21.99375** | **43.99** |
| 1.1.13<br>17.P07.0<br>02.010 | Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri<br>*Zona A*<br>(17)<br>*Zona B*<br>(9) | 17.000<br><br>9.000 | | |
| | **cad** | **26.000** | **1.4996** | **38.99** |
| | a riportare Euro | | | 1 378.94 |

| COD. COD. E.P. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | QT. | PREZZO UN. Euro | IMPORTO Euro |
|---|---|---|---|---|
| | riporto Euro | | | 1 378.94 |
| 1.1.14<br>17.P07.0<br>02.013 | Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri<br>(3) | 3.000 | | |
| | **cad** | **3.000** | **6.67** | **20.01** |
| 1.1.16<br>17.N05.0<br>03.033 | Ponteggi e castelli di tiro.<br>Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.<br>*per parapetto rampa in Zona B*<br>7x2 | 14.000 | | |
| | **m²** | **14.000** | **9.2575** | **129.61** |
| 1.1.17<br>17.N05.0<br>03.035 | Ponteggi e castelli di tiro.<br>Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.<br>*per parapetto rampa in Zona B*<br>7x2 | 14.000 | | |
| | **m²** | **14.000** | **1.38** | **19.32** |
| 1.1.18<br>17.N05.0<br>03.034 | Ponteggi e castelli di tiro.<br>Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.<br>*per parapetto rampa in Zona B*<br>7x2 | 14.000 | | |
| | **m²** | **14.000** | **3.9675** | **55.55** |
| 1.1.20<br>PR.P08.0<br>50.001 | Pannelli modulari in legno composito per casseforme dimensioni 50x100/150/200/300<br>*assiti in legno*<br>(65+40) | 105.000 | | |
| | **m²** | **105.000** | **15.8125** | **1 660.31** |
| 1.1.21<br>PR.P08.0<br>20.004 | Legname per edilizia - Abete<br>tavole da ponteggio mm 50 prismate<br>*per rampe in legno*<br>(2x((7x0.05)+(2.3x0.3x0.1)))+((16x0.05)+(2.3x0.3x0.6x2)) | 2.466 | | |
| | **m³** | **2.466** | **271.975** | **670.69** |
| | a riportare Euro | | | 3 934.43 |

| COD. COD. E.P. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | QT. | PREZZO UN. Euro | IMPORTO Euro |
|---|---|---|---|---|
| | riporto Euro | | | 3 934.43 |
| 1.1.22<br>17.S08.0<br>02.001 | Riunioni di informazione<br>Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro<br>(3) | 3.000 | | |
| | **ognuno** | **3.000** | **27.27273** | **81.82** |
| 1.1.23<br>06.I05.00<br>7.001 | Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettrice del quadro appartamento, con conduttore tipo NO7V-K colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo.<br>con cavo NO7V-K sez.6 mmq G.V.<br>(10) | 10.000 | | |
| | **m** | **10.000** | **2.90806** | **29.08** |
| 1.1.24<br>17.P06.0<br>06.002 | Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche<br>Dispersore 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<br>(1) | 1.000 | | |
| | **cad** | **1.000** | **11.178** | **11.18** |
| 1.1.25<br>06.I05.01<br>3.002 | Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.<br>Ø 25 mm<br>(10) | 10.000 | | |
| | **m** | **10.000** | **1.78208** | **17.82** |
| 1.1.26<br>01.F06.0<br>10.002 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.<br>pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm<br>(1) | 1.000 | | |
| | **cad** | **1.000** | **59.16848** | **59.17** |
| 1.1.27<br>RU.M10.0<br>01.003 | Operaio edile<br>Qualificato<br><br>*moviere*<br>(12) | 12.000 | | |
| | **ora** | **12.000** | **33.78815** | **405.46** |
| 1.1.28<br>RU.M10.0 | Operaio edile<br>Specializzato | | | |
| | a riportare Euro | | | 4 538.96 |

| COD. COD. E.P. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | QT. | PREZZO UN. Euro | IMPORTO Euro |
|---|---|---|---|---|
| | riporto Euro | | | 4 538.96 |
| 01.002 | *per modifica e ripristino parapetto Zona B* (4) | 4.000 | | |
| | **ora** | **4.000** | **36.3814** | **145.53** |
| 1.1.29 RU.M10.0 01.004 | Operaio edile Comune *per bagnature antipolvere* (1)x(4 ) | 4.000 | | |
| | **ora** | **4.000** | **30.4612** | **121.84** |
| | ***TOTALE COSTI SICUREZZA*** | | Euro | 4 806.33 |
| | ***TOTALE APPRESTAMENTI-IMPIANTI-PROTEZIONE COLLETTIVA*** | | Euro | 4 806.33 |

| COD. COD. E.P. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | QT. | PREZZO UN. Euro | IMPORTO Euro |
|---|---|---|---|---|
| | riporto Euro | | | 4 806.33 |
| | ***COVID 19_D.G.R.T. N. 645/2020*** | | | |
| | ***COSTI SICUREZZA*** | | | |
| 2.1.1 MIT1.1.C OV.01 | USO DISPOSITIVI DPI E NORME DI COMPORTAMENTO<br>(1)x(0.5) | 0.500 | | |
| | **h** | **0.500** | **35.45** | **17.73** |
| 2.1.2 MIT1.1.C OV.02 | MODALITÀ DI UTILIZZO E SANIFICAZIONE DEI MEZZI E/O ATTREZZATURE DI USO COLLETTIVO O INDIVIDUALE IN DOTAZIONE<br>(1)x(0.5) | 0.500 | | |
| | **h** | **0.500** | **35.45** | **17.73** |
| 2.1.3 MIT1.1.C OV.03 | PUNTO DI CONTROLLO ED ATTUAZIONE INTERNO del distanziamento umano sia per l'ingresso che per la fruizione dei locali o degli spazi comuni ( mense, spogliatoi, bagni etc) dei dipendenti non esterni, eseguito con personale interno e dipedente della Ditta Appaltatrice compreso l'espletamento di apposito corso di formazione per le istruzioni operative e comportamentali da osservare per il personale addetto alla gestione del controllo.<br>(1)x(0.5) | 0.500 | | |
| | **h** | **0.500** | **35.45** | **17.73** |
| 2.1.4 MIT1.2.C OV.06 | CARTELLO DI INFORMAZIONE, PRESCRIZIONE OBBLIGHI, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in materiale vario ( alluminio o plastica o pellicola adesiva etc), di forma rettangolare, dimensione mm. 500X700, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa)<br>(2) | 2.000 | | |
| | **cad** | **2.000** | **10.04** | **20.08** |
| 2.1.5 MIT1.3.C OV.07 | INFORMAZIONE SULLE PROCEDURE DA SEGUIRE IN CASO DI RISCONTRO DELLO STATO FEBBRILE del personale superiore a 37,5°, modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali, attivazione delle Autorità sanitari competenti, distanziamento e individuazione dei comportamenti per evitare contatti ,sia durante le procedure di accesso al cantiere, o per la fruizione degli spazi e ambienti comuni e avvio delle azioni di sanificazione e igienizzazione degli strumenti o attrezzature venute a contatto il soggetto con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della ditta appaltatrice dipendenti non esterni<br>(1)x(0.5) | 0.500 | | |
| | a riportare Euro | | | 4 879.60 |

| COD. COD. E.P. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | QT. | PREZZO UN. Euro | IMPORTO Euro |
|---|---|---|---|---|
| | riporto Euro | | | 4 879.60 |
| | **h** | **0.500** | **35.45** | **17.73** |
| 2.1.6 MIT2.1.C OV.08 | OPERAZIONI PER RICEVIMENTO MERCE delle forniture consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezioni del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione) | | | |
| | (5) | 5.000 | | |
| | **cad** | **5.000** | **9.89** | **49.45** |
| 2.1.7 MIT2.1.C OV.10 | POSTAZIONE IGIENICA DEDICATA completa di wc e di lavabo a colonna dotato di con acqua e sapone per la pulizia delle mani con dosatore o con contenitore di gel a soluzione idro alcoolica, da posizionare all'ingresso dei cantieri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni,ecc.(nolo mensile per ogni postazione) | | | |
| | (1)x(3) | 3.000 | | |
| | **cad** | **3.000** | **272.60** | **817.80** |
| 2.1.8 MIT5.2.C OV.30 | MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, devono subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (≥ 98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) | | | |
| | (30) | 30.000 | | |
| | **cad** | **30.000** | **0.59** | **17.70** |
| 2.1.9 MIT5.2.C OV.37 | OCCHIALI PROTETTIVI riutilizzabili per lavorazioni che espongono a rischi ottici – la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni provocano la maggior parte delle lesioni agli occhi - rischi meccanici – causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici – causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici – Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166.- TIPO A PROTEZIONE LATERALE, SUPERIORE ED INFERIORE, IN POLICARBONATO, ANTIGRAFFIO ED ANTIAPPANNANTE, STANGHETTE REGOLABILI ED INCLINABILI. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) | | | |
| | (5) | 5.000 | | |
| | **cad** | **5.000** | **1.74** | **8.70** |
| | a riportare Euro | | | 5 790.98 |

| COD. COD. E.P. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | QT. | PREZZO UN. Euro | IMPORTO Euro |
|---|---|---|---|---|
| | riporto Euro | | | 5 790.98 |
| 2.1.10 MIT3.1.COV.11 | DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni;<br>Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%:<br>- con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliato come previsto al punto 3 del DPCM<br>- periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC.<br>Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.<br>(10)x(3)x(6) | 180.000 | | |
| | **mq** | **180.000** | **2.20** | **396.00** |
| 2.1.11 MIT3.1.COV.12 | TRATTAMENTO DI DISINFEZIONE ESEGUITO ALL'ESTERNO. Trattamento di disinfezione eseguito all'esterno ottenuto mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo).<br>(10)x(3)x(6)x(0.33) | 59.400 | | |
| | **mq** | **59.400** | **2.75** | **163.35** |
| | ***TOTALE COSTI SICUREZZA*** | | Euro | 1 544.00 |
| | ***TOTALE COVID 19_D.G.R.T. N. 645/2020*** | | Euro | 1 544.00 |
| | **TOTALE COMPUTO METRICO** | | Euro | 6 350.33 |

, 14/07/2020