

LICEO SCIENTIFICO STATALE "N. RODOLICO"

Lavori di manutenzione straordinaria relativi agli adeguamenti normativi e funzionali della palestra spogliatoi



LICEO N. RODOLICO"
via Baldovinetti, n.5
Firenze

CUP: B15B18009930003

CODICE STR: -----

PROPRIETÀ:
CITTA' METROPOLITANA
DI FIRENZE
LEGALE RAPPRESENTANTE:
RESPONSABILE DELLA DIREZIONE
Ing. Gianni Paolo Cianchi

Direzione Edilizia

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

responsabile del procedimento

Arch.A.Bazuzi

PROGETTISTA:

arch. Paolo Carideo

progetto sicurezza:

computi metrici:

arch. Paolo Carideo

DISEGNATORE:

arch. Paolo Carideo

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

elaborato n° R2



data: Ottobre 2018

REVISIONE:

		LAVORI PER LA REALIZZAZIONE PALESTRA RODOLICO				
n°	Num. Codice	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	Quantità	prezzo unnitario	Totali
		ONERI DI SICUREZZA				
00.01	70.04.0015.005.005	Provvista e posa in opera di quadri di cantiere a norma CEI di materiale termoisulante, grado di protezione IP 65 007 completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10 KA da 63 A - 0,03 A, compresa la provvista e posa di interruttore magnetotermico differenziale posto in opera nel punto di consegna dell'energia, la posa del cavo dal punto di consegna al punto di installazione del quadro, valutato cadauno per la durata del cantiere, composto da: tre prese bipolari + terra da 16 A/220 V, una tripolare + t da 16 A 380 V, una tetrapolare + n + t da 32 A 380 V, tipo: a cavalletto.	Corpo	1	€ 500,00	€ 500,00
00.02	TOS17.S07.002.013	CARTELLI GENERALI DI CANTIERE Cartello identificativo di cantiere a norma di regolamento edilizio normativa sui lavori 009 pubblici, così come integrato dalle disposizioni di sicurezza dei lavori di edilizia, delle dimensioni minime di 2,00 mq, contenente: nominativo e indirizzo dell'impresa appaltatrice, nominativo e indirizzo del committente, nominativo del responsabile dei lavori, oggetto e importo dei lavori, nominativo del progettista, responsabile del procedimento, direttore dei lavori, assistente alla direzione lavori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, responsabile della sicurezza di prevenzione, responsabile della sicurezza dei lavoratori, nominativo e numero di iscrizione alla CCIAA delle imprese subappaltatrici, data di inizio dei lavori, data e numero autorizzazione concessoria e autorizzazione in deroga per inquinamento acustico, nominativo responsabile del cantiere con reperibilità telefonica	Corpo	1	€ 50,00	€ 50,00
00.03	TOS16_17.N05.004.001	Nolo di trabattello mobile in tubolare di lega, per l'esecuzione di opere specifiche per l'assemblaggio di pergolati ed in genere elementi ad altezza superiore a mt. 2.0. completo di piani di lavoro, botole, scale di accesso, protezioni, parapetti e quant'altro previsto dalle norme vigenti, compreso oneridi noleggio, montaggio e smontaggio. Per altezze fino a 3 mt.	Giorni	35	€ 40,00	€ 1.400,00
00.04	TOS16_AT.N06.006.029	Nolo di piattaforme modello ragno con o senza operatore, con braccio che, in base al modello, va da 14 ai 36 metri , quant'altro previsto dalle norme vigenti, compreso oneridi noleggio, montaggio e smontaggio.	Giorni	20	€ 280,00	€ 5.600,00
		TOTALI LAVORI SICUREZZA non soggetto a ribasso				€ 7.550,00
		LAVORI IN ECONOMIA				
00.05	TOS16_RU.m01.001.002	operaio specializzato	ora	50	€ 34,00	€ 1.700,00
00.06	TOS16_RU.m01.001.003	operario nqualificato	ora	45	€ 31,60	€ 1.422,00
00.07	TOS16_RU.m01.001.004	operaio comune	ora	35	€ 28,50	€ 997,50
		TOTALI LAVORI IN ECONOMIA non soggetto a ribasso				€ 4.119,50
		LAVORI EDEILI				
00.08	02.03.0080.002	DEMOLIZIONE DI PARETI. Smontaggio delle pareti divisorie esistenti della palestra compreso le 20 finestre e tutto il rivestimento spesente dal lato palestra Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per tramezzi esistenti palestra	mq	342	€ 27,00	€ 9.234,00
00.09	TOS16_02.A03.008.001	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI. Demolizione del controsoffitto esistente in gesso esistente .sono comprese le opere provvisionali di sostegno e di protezione ,è inoltre copreso quanto occorra per dare il lavoro finito copreso il trasproto e lo scarico a rifiuto	mq	368	€ 16,50	€ 6.072,00
00.10	TOS18_01.C02.001.003	FORNITURA PARETI. Fornitura e posa in oprera di pareti divisorie inerme costituita da orditura metallica in profili guida ad u da 100 in lamiera d'acciaio zincato quello superiore con ali maggiorate fissata a pavimento e soffitto tramite idonei punti di fissaggio , e da profili montati ac in lamiera d'acciaio zibncato inseriti nelle guide ad u ad inerasse di 30 cm .Rivestimento a due facce dellorditura metallica con , singolo strato di lastre in gesso dello spessore di 12,5 caduna e a vista con singolo strato di lastre in gesso rivestito in classe A1 dello spessore di mm 12,5 caduna E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per tramezzi esistenti palestra	mq	342	€ 75,00	€ 25.650,00
00.11	TOS16_01.C02.011.003	FORNITURA CONTROSOFFITTO CARTONGESSO.Fornitura e posa in opera di controsoffitto interno con orditura metallica doppia in lameria d'acciaio zincato opportunamente pendinata alla struttura esistente .L'orditura metallica sarà realizzata con profili perimetrali portanti dello spessore di mm30 .L'ancoraggio della struttura secondaria alla prima sarà effettuata tramite appositi ganci .ecc E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. corridoi	mq	368	€ 32,50	€ 11.960,00
00.12	TOS18_02.A03.009.004	FORNITURA DI BATTISCOPA .fornitura e posa in opera di battiscopa in legno come quello esistente opprere scelto dalla DD.LL Sono copprese le colle stuccature delle fughe ,taglisfridi E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito .corridoi	mq	500	€ 4,00	€ 2.000,00
00.13		FORNITURA IMPIANTO.Fornitura di nuovo impianto elettrico per la palestra e corridoio vedi allegati Impiati elettrici	corpo	1	€ 77.221,01	€ 77.221,01
00.14	TOS18_02.A03.035.001	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO -SANITARI e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. spogliatoio maschi e femmine docce e w.c	cad	18	€ 23,00	€ 414,00
00.15	NP1	RIMOZIONE IMPIANTO IDRICO - SANITARIO delle vecchie tubazioni di distribuzione di adduzione dell'acqua che di carico, o termino radiatori esistenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. spogliatoio maschi e femmine docce e w.c	Corpo	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00
00.16	NP2	RIMOZIONE IMPIANTO ELETTRICO esistente, compresi interruttori, prese corpi illuminanti conduttori fino alla scatola di derivazione di accesso agli spogliatoi, messa in sicurezza dell'impianto di adduzione compresi oneri accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	Corpo	1	€ 1.400,00	€ 1.400,00
00.17	TOS16_02.A03.009.002	RIMOZIONE DEI PAVIMENTI, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	mq	80	€ 12,50	€ 1.000,00
00.18	TOS16_02.A03.009.003	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore		80	€ 3,50	€ 280,00
00.19	TOS16_02.A03.010.002	DEMOLIZIONI di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00	mq	115	€ 13,53	€ 1.555,95

00.20	TOS16_02.A07.011.001	TRASPORTO CON CARRIOLE, di materiale proveniente da scavi, tagli o demolizioni, per portarlo a riempimento o al sito di carico sui mezzi di trasporto, nell'ambito del cantiere. Per distanze non superiori a 50,00 ml	mc	35	€	35,50	€	1.242,50
00.21	TOS16_02.A07.001.001	TRASPORTO CON MEZZI MECCANICI a discarica di materiale di risulta di qualsiasi natura e specie, anche se bagnato, nell'ambito del cantiere, compresi il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, misurato per il volume effettivo degli scavi o delle demolizioni, senza tenere conto degli aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale.	mc	45	€	65,10	€	2.929,50
00.22	o.s. 001	ONERI per lo smaltimento del materiale da demolizioni .il prezzo comprende tutti gli oneri , tasse e contributi da conferire alla discarica	mc	45	€	44,00	€	1.980,00
00.23	TOS16_01.F06.001.002	FORNUITURA e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm	m	100	€	4,60	€	460,00
00.24	TOS16_06.I01.006.006	ALLACCI Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse	cad	10	€	88,80	€	888,00
00.25	TOS16_01.E05.001.002	MASSETTOIn conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm	mq	150	€	2,10	€	315,00
00.26	TOS16_01.E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5	mq	150	€	14,42	€	2.163,00
00.27	TOS16_01.E01.002.003	INTONACIcivile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento	mq	180	€	24,10	€	4.338,00
00.28	06.04.0120.003	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni od esterni, opache, delle dimensioni di cm 30x30.	mq	80	€	45,00	€	3.600,00
00.29	06.02.0090.002	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA - PASTA BIANCA. Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20.	mq	180	€	35,00	€	6.300,00
00.30	TOS16_01.F04.002.001	PREPARAZIONE di fondo da integgiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco	mq	700	€	6,04	€	4.228,00
00.31	TOS16_01.F04.004.004	VERNICIATURA TINTEGGIATURA per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	850	€	5,67	€	4.819,50
00.32	09.03.0080.003	TAMBURATURA DI PORTE. Tamburatura di porte di alluminio anodizzato. Con lamiera di alluminio semplice verniciata.	mq	12,22	€	59,00	€	720,98
00.33	09.03.0060.002	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	12,22	€	296,00	€	3.617,12
00.34	TOS16_06.I01.004.005	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso.	elemento	6	€	139,00	€	834,00
00.35	TOS16_06.I01.004.008	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a zaino per il lavaggio in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente.	elemento	4	€	290,50	€	1.162,00
00.36	TOS16_06.I01.004.002	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo da semincasso o da incasso in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.	elemento	7	€	149,00	€	1.043,00
		TOTALE LAVORI					€	178.927,56