

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



data: ottobre 2018

REVISIONE:

responsabile del procedimento

Arch. A. Bazuzi

PROGETTISTA:

arch. Paolo Carideo

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:

Dott. Ing. Marcello CEI
Viale Alessandro Guidoni, 135
50127 FIRENZE (FI)



PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI ELETTRICI
computo metrico

elaborato n°

IE_09

Comune di Firenze
Provincia di Firenze

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LICEO SCIENTIFICO STATALE "N. RODOLICO"
Lavori di manutenzione straordinaria relativi agli adeguamenti normativi e funzionali della palestra spogliatoi

COMMITTENTE: CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

Data, 02/10/2018



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1) Dismissione impianti esistenti (Cat 2)							
1 NP01	Dismissione di impianto elettrico esistente nei locali oggetto dell'intervento, ed eventuale ricollocazione di parte di essi, secondo indicazioni della D.L., comprendente le seguenti opere: smontaggio dei materiali elettrici dismessi, fino ai magazzini comunali; trasporto a rifiuto di tutto il materiale di risulta.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Quadri (Cat 3)							
2 NP02	Quadro generale QG esistente modifica come da schema unifilare. Nella voce è compresa la certificazione del quadro, etichettatura e la redazione as built dello schema elettrico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
3 NP03	Quadro elettrico. QP Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno IP40, completa di portella frontale con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali azioni come previsto da CEI EN 61439-1: Fornitura e posa in opera di QP - Quadro palestra 144 moduli h 1050mmx575mmx200mm					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
4 NP04	Quadri elettrici. Q.AEROT Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno IP55, completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, e azioni come previsto da CEI EN 61439-1: Fornitura e posa in opera di carpenteria Q.AEROT. Quadro Aereotermini. 18 moduli					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
5 NP14	Quadro elettrico. Q.SX.P1 Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno IP40, completa di portella frontale con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali azioni come previsto da CEI EN 61439-1: Fornitura e posa in opera di Q.SX.P1- Quadropiano primo destro 144 moduli h 1050mmx575mmx200mm					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
6 NP16	Quadri elettrici. Q.Boiler Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno IP55, completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, e azioni come previsto da CEI EN 61439-1: Fornitura e posa in opera di carpenteria Q.Boiler - 12 moduli					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
7 NP15	Quadro elettrico. Q.DX.P1 Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno IP40, completa di portella frontale con chiusura a chiave, pannelli interni, even ... visto da CEI EN 61439-1: Fornitura e posa in opera di Q.DX.P1- Quadropiano primo destro 144 moduli h 1050mmx575mmx200mm					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Distribuzione (Cat 4)							
8 15.05.0050.0 02	Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a ga ... i protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20.					45,00		
	SOMMANO m					45,00		
9 15.05.0050.0 03	Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a ga ... i protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 25.					55,00		
	SOMMANO m					55,00		
10 15.05.0050.0 04	Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a ga ... i protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 32.					240,00		
	SOMMANO m					240,00		
11 15.05.0070.0 01	Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, comprese le opere murarie, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00		
12 15.05.0070.0 04	Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, comprese le opere murarie, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni interne assimilabili a mm 180x155x70.					17,00		
	SOMMANO cad					17,00		
13 15.05.0070.0 07	Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, comprese le opere murarie, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni interne assimilabili a mm 390x300x140.					5,00		
	A RIPORTARE					5,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
14 15.05.0020.0 02	Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, inter ... otti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20.					215,00		
	SOMMANO m					215,00		
15 15.05.0020.0 03	Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, inter ... otti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 25.					110,00		
	SOMMANO m					110,00		
16 15.05.0020.0 04	Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, inter ... otti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 32.					10,00		
	SOMMANO m					10,00		
17 15.05.0031.0 02	Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono c ... protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20.					150,00		
	SOMMANO m					150,00		
18 15.05.0031.0 03	Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono c ... protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 25.					140,00		
	SOMMANO m					140,00		
19 15.05.0031.0 04	Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono c ... protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 32.					60,00		
	SOMMANO m					60,00		
20 15.05.0090.0 01	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in oper ... ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 100x100x50.					45,00		
	A RIPORTARE					45,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,00		
	SOMMANO cad					45,00		
21 15.05.0090.0 03	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in oper ... i ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm150x110x70.					51,00		
	SOMMANO cad					51,00		
22 15.05.0090.0 06	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in oper ... ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 300x320x120.					14,00		
	SOMMANO cad					14,00		
23 15.05.0230.0 01	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, l ... soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 100x60.					55,00		
	SOMMANO m					55,00		
24 15.05.0230.0 03	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, l ... soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 200x60.					65,00		
	SOMMANO m					65,00		
25 15.05.0230.0 04	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, l ... soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 300x60.					80,00		
	SOMMANO m					80,00		
26 15.05.0130.0 01	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100.					15,00		
	SOMMANO m					15,00		
27 15.05.0130.0 06	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; ... mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 100.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
28 15.05.0130.0 11	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; ... m 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
29 15.05.0130.0 03	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.					10,00		
	SOMMANO m					10,00		
30 15.05.0130.0 08	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; ... mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
31 15.05.0130.0 13	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; ... m 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 200.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	Cavi elettrici (Cat 5)							
32 15.04.0092.0 27	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mm2					1'030,00		
	SOMMANO m					1'030,00		
33 15.04.0092.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2					670,00		
	SOMMANO m					670,00		
34 15.04.0092.0 25	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	multipolare isola ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mm2					520,00		
	SOMMANO m					520,00		
35 15.04.0092.0 06	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x4 mm2					25,00		
	SOMMANO m					25,00		
36 15.04.0092.0 08	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x1,5 mm2					120,00		
	SOMMANO m					120,00		
37 15.04.0092.0 03	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x16 mm2					45,00		
	SOMMANO m					45,00		
38 15.04.0092.0 04	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mm2					110,00		
	SOMMANO m					110,00		
39 15.04.0092.0 05	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm2					120,00		
	SOMMANO m					120,00		
40 15.04.0112.0 15	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea ... anto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x1,5 mm2					400,00		
	SOMMANO m					400,00		
41 15.04.0112.0 14	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea ... anto occorre per							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x2,5 mm2					540,00		
	SOMMANO m					540,00		
42 15.04.0112.0 13	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea ... quanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x4 mm2					280,00		
	SOMMANO m					280,00		
	Forza Motrice (Cat 6) Prese Piano terra : Bipolare + UNEL IP55 (SbCat 1)							
43 15.02.0005.0 01	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non sup ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP4X					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
44 15.02.0032.0 01	Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, p ... ensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio basso					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
45 15.02.0041.0 03	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collega ... ezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
46 15.02.0080.0 01	Protezione singola di presa di corrente o allaccio elettrico monofase, costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civile per comando e protezione singola ... nto al punto presa o di allaccio elettrico monofase. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Bipolare.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
	Prese Piano Primo: UNEL + 10/16 IP20 (SbCat 2)							
47 15.02.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in lin ... a frutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	SOMMANO cad					3,00		
48 15.02.0031.0 01	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA . Punto allaccio per pre ... allaccio monofase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio basso su tubazione in pvc					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
49 15.02.0041.0 03	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collega ... ezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
	Presa lavagna: 2(Unel+10/16) con bipolare IP20 (SbCat 3)							
50 15.02.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in lin ... a frutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.					19,00		
	SOMMANO cad					19,00		
51 15.02.0031.0 01	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA . Punto allaccio per pre ... allaccio monofase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio basso su tubazione in pvc					19,00		
	SOMMANO cad					19,00		
52 15.02.0041.0 03	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collega ... ezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL.					19,00		
	SOMMANO cad					19,00		
53 15.02.0041.0 02	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collega ... o quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A.					19,00		
	A R I P O R T A R E					19,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19,00		
	SOMMANO cad					19,00		
54 15.02.0041.0 04	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collega ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10/16A + UNEL.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00		
	Chiamata WC disabili (SbCat 5)							
55 15.02.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in lin ... afrutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
56 15.03.0030	Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d ... ; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
57 15.03.0040.0 01	Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per a ... i alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni punto di chiamata.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	Interruttore Aerotermi (SbCat 10)							
58 NP05	INTERRUTTORE DI SEZIONAMENTO ROTATIVO IN MATERIALE PLASTICO. Fornitura e posa in opera di interruttore di sezionamento e comando del tipo a CAM rotativo in resina IP65. Completo di ... rinforzo in nylon, raccordi e cavo, nei tipi sotto descritti il tutto per rendere l'opera finita aregola d'arte. 3X16A					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Illuminazione (Cat 8) Accensione Luce Palestra Pulsantiera a 3 pulsanti (SbCat 6)							
59 15.01.0007.0 02	Canalizzazione per punto di comando in vista fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00		
60 15.01.0015.0 01	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SULLA STESSA SCATOLA SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO ... arie compensate a parte; inclusi i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale. Per punto di comando					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
	Sostituzione Impianto (Cat 7) Sostituzione UNEL +10/16 (SbCat 7)							
61 15.02.0070.0 01	Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi idonei ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per presa da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17)					22,00		
	SOMMANO cad					22,00		
62 15.02.0070.0 04	Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi idonei ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola tipo UNEL P30 o P30/17.					22,00		
	SOMMANO cad					22,00		
	Sostituzione Interruttore/Pulsante (SbCat 8)							
63 15.01.0070.0 02	Sostituzione di punto luce o punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per punto di comando (interruttore, deviatore, etc.)					49,00		
	SOMMANO cad					49,00		
	Sostituzione punto luce e allaccio plafoniere esistenti (SbCat 9)							
64 15.01.0070.0 01	Sostituzione di punto luce o punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori ... dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per punto luce.					105,00		
	SOMMANO cad					105,00		
	Illuminazione (Cat 8) Accensione con sensori PT (SbCat 11)							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
65 NP06	Fornitura e posa in opera di punto luce a relè composto da sensore di presenza temporizzato unipolare In=16 A 220 V, per comando luci zona spogliatoi, servizi igienici PT, archivio ... e principale, dorsale esclusa, e di ogni onere e magistero per rendere titolo finito all'opera a perfetta regola d'arte.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00		
	Corpi Illuminanti PT (SbCat 12)							
66 15.08.0033.0 03	Plafoniera dotata di modulo doppio a LED con corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP65, fissata ad altezza ... per dare l'opera finita. Lunghezza fino a 1700 mm e flusso luminoso emesso dall'apparecchio compreso fra 7700 e 8100 lm.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
67 NP07	Fornitura e posa in opera di Led Panel 60x60, con lampada a LED da 25W, grado di protezione IP44 2200 lm 4000K classe II, compreso parte di: accessori elettrici e meccanici allacciam ... iaio, ed ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00		
68 NP11	Fornitura e posa in opera di faretto ad incasso con lampada a led da 15 W 1550lm 4000k IP44 da inserire su foro a sezione di 180mm , completo di ghiera cpriforo a sezione circolare , quoaata parte cavi fino a scatola di derivazione e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00		
69 NP10	Fornitura e posa in opera di proiettore LED asimmetrico 4000 K 20500 lm 50° 202 W lunga durata 80.000 ore IP66 - Installazione a 6m di altezza, Fissato a binario in acciaio (non co ... rto, ed ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
	Corpi Illuminati P1 (SbCat 14)							
70 NP08	Fornitura e posa in opera di Led Panel 60x60, con lampada a LED da 33W, grado di protezione IP43 3600 lm 4000K UGR<19 CRI>80 classe II, compreso parte di: accessori elettrici e mecca ... iaio, ed ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.					42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00		
71 15.08.0031.0 01	Plafoniera dotata di modulo singolo a LED con corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP65, fissata ad altezz ...							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	flusso luminoso emesso dall'apparecchio sotto indicate; è compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita. lm.					19,00		
	SOMMANO cad					19,00		
	Corpi Illuminati esterni (SbCat 13)							
72 NP09	Fornitura e posa in opera di proiettore LED simmetrico 4000 K 13000 lm 130 W lunga durata 80.000 ore IP66 - Installazione fino a 8,5m di altezza, Fissato a parete. Il proiettore è ... rto, ed ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
	Illuminazione di emergenza (SbCat 15)							
73 15.08.0193.0 01	Plafoniera di emergenza con corpo in policarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in policarbonato trasparente o serigrafato, alimentata a 230 V AC, con autonomia min ... on flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo pari a 180 lm - versione SE					12,00		
	SOMMANO cad					12,00		
74 15.08.0193.0 02	Plafoniera di emergenza con corpo in policarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in policarbonato trasparente o serigrafato, alimentata a 230 V AC, con autonomia min ... on flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo pari a 300 lm - versione SE					9,00		
	SOMMANO cad					9,00		
75 15.08.0192.0 19	Plafoniera di emergenza accessoriabile IP40/65 costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (NORME EN 60598-1/2-2/2-22 UNI EN 1838, uni 11222) fornita in ... ggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per griglia di protezione fino a 24W.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
	Impianti speciali (Cat 9) Impianto allarme (SbCat 16)							
76 15.03.0340.0 04	Rivelatore a doppia tecnologia con sensore a microonda e ad infrarossi, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale immunità da disturbi ... pera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Rivelatore a doppia tecnologia da 10 GHz lunga portata 25 m circa.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
77 NP12	Fornitura e posa in opera di griglia di protezione per sensore volumetrico e quant'altro per rendere l'opera finita reola d'arte					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Allaccio Finestre e Termoconvettori (Cat 10) Allaccio Finestre motorizzate PT+P1 (SbCat 17)							
78 13.21.0080.0 01	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una a ... esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase max 16 A.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
	Allacci temoconvettori PT e boiler P1 (SbCat 18)							
79 13.21.0080.0 03	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una a ... esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento trifase max 16 A.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
	<nessuna> (SpCat 0) <nessuna> (Cat 0)							
80 NP13	Fornitura e posa in opera di supporti antisismici per impianti elettrici. Alla struttura verrà ancorata la tubazione TAZ e i singoli proiettori per illuminazione palestra. Lo s ... ggio e rimessa in opera del controsoffitto interessato, calcolo e certificazione dello staffaggio ai fini antisismici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Laboratorio Informatica e Fisica (Cat 11) Sostituzione cavi (SbCat 19)							
81 NP17	Sostituzione cavo di alimentazione banchi laboratorio fisica e postazione PC laboratorio informatica compreso attestazione prese e quant'altro per rendere l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1) Quadro Laboratorio Fisica (SbCat 20)							
82 NP18	Modifica quadro elettrico esistente sito nel laboratorio di fisica, la voce comprende smontaggio, fornitura e posa in opera di nuovi interruttori come da schema, cablaggio e certificazione del quadro il tutto per rendere l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	A RIPORTARE							

