

PROGETTO ESECUTIVO
Nuovo polo sportivo di atletica
a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio
I Lotto CUP:C71B21006690005
Empoli - Firenze

Proprietà: Comune di Empoli

Il RUP

Ing. Roberta Scardigli

Progettista architettonico

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione

Ing. Sara Malatesti - Ufficio Tecnico Comunale

Via G. del Papa 41, Empoli

Progettista strutturale

Ing. Giuseppe Lorenzo

Via R. Sanzio, 190, Empoli

Progettista impianti e antincendio

INRES s.c.

Via Tevere 60, 50019 Sesto Fiorentino

OGGETTO

LOTTO OPERE PRINCIPALI

Computo metrico estimativo

TAV. IE-CME.LOP		Data Settembre 2022		Timbro e firma progettista
Scala /		Disegnato P.Caroli	Verificato	
	Data	Note		Timbro e firma Amministrazione Comunale
0	Settembre 2022	Emissione		
1				
2				
3				
Nota bene: Tutte le misure devono essere controllate dallo esecutore del lavoro prima della sua realizzazione. Le eventuali modifiche derivanti, devono essere comunicate ed approvate dal Progettista e D.LL..				

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	NPE.033	Nuovo impianto sportivo di atletica al servizio del polo scolastico di via Raffaello Sanzio Aree esterne Parcheggio Quadri elettrici Quadro QIP Totale	Cadauno	1,00	2.978,25	2.978,25
		Totale Quadri elettrici Euro				2.978,25
2	F09.5.08 F09.5.08.113	Impianto TVCC CABLAGGIO STRUTTURATO [095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Totale	cad	4,000	7,43	29,72
	F18.5.11.056	IMPIANTI TV A CIRCUITO CHIUSO [185056] Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, controllo automatico o manuale dell'otturatore elettronico, fino a 100.000 rilevazioni al secondo, BLC (Back Light Compensation), AGC (Gain Control), WDR Level, modo giorno/notte, DSS (fino a 128x), configurazione della rilevazione di movimento e delle zone di "privacy", ottica integrata varifocal autoiris asferica giorno/notte 2,8-12 mm, sistema di illuminazione integrato, 6 Superled a 850 nm, funzione "IR Compensation", angolo di illuminazione 17°, custodia termoplastica interno/esterno grado di protezione IP 66 con staffa orientabile su 3 assi, segnalazione esterna a led di stato normale o Motion Detector, alimentazione 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: [185056c] risoluzione massima 2.048 x 1.536 Totale	cad	2,000	651,94	1.303,88
	F23.5.03.027	CAVI [235027] Cavo ottico monomodale OS1 tipo loose monotubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: [235027a] 4 fibre armatura dielettrica antiroditore Totale	m	200,000	2,67	534,00
5	NPE.052	Telecamera PTZ Speed Dome da esterno IP66 1080p, zoom 32x completa di alimentatore, staffa di fissaggio e adattatore da palo Totale	Cadauno	2,00	1.512,36	3.024,72
6	NPE.056	Media Converter Cabinet Totale	Cadauno	4,00	864,51	3.458,04
7	NPE.058	Cavo UTP cat. 6A U/UTP AWG23 Totale	m	100,00	2,94	294,00
		Totale Impianto TVCC Euro				8.644,36
		Totale Parcheggio Euro				11.622,61
8	F02.5.14.218	Area comune Distribuzione generale esterna ALLACCIAMENTI [025218] Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: [025218a] sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Totale	cad	20,000	28,73	574,60
		Totale Distribuzione generale esterna Euro				574,60
	F02.5.01.002	Illuminazione aree esterne CAVI [025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas A RIPORTARE				12.197,21

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12.197,21
9	F02.5.01.002.d	tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: [025002d] sezione 6 mmq				
		Totale	m	20,000	3,10	62,00
	F02.5.01.019	CAVI [025019] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: [025019b] sezione 2,5 mmq				
10	F02.5.01.019.b					
		Totale	m	20,000	3,42	68,40
	F03.5.14.255	FUSIBILI [035255] Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: [035255a] dimensione 6,3 x 23 mm, corrente nominale fino 10 A				
11	F03.5.14.255.a					
		Totale	cad	8,000	2,30	18,40
	F05.5.05.036	PALI IN ACCIAIO [055036] Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm: [055036a] altezza totale 4.000 mm, Ø base 89 mm, Ø ultimo tronco 60 mm, spessore 3 mm				
12	F05.5.05.036.a					
		Totale	cad	4,000	413,04	1.652,16
	F05.5.10.058	ACCESSORI PER PALI [055058] Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: [055058d] per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A				
13	F05.5.10.058.d					
		Totale	cad	4,000	29,33	117,32
14	NPE.004	Apparecchio illuminante stradale LED installato su palo; 19W; Flusso luminoso 2318 lm; T. Colore 4000°K; CRI>70				
		Totale	Cadauno	4,00	418,68	1.674,72
15	NPE.045	Apparecchio illuminante con lampada a LED da 37,4 W 5490 lumen 4000°K				
		Totale	Cadauno	7,00	382,21	2.675,47
16	NPE.046	Apparecchio illuminante con lampada a LED da 52,3 W 7530 lumen 4000°K				
		Totale	Cadauno	7,00	394,60	2.762,20
17	NPE.049	Apparecchio illuminante con ottica asimmetrica, lampada LED da 435W 55000 lumen 4000°K per installazione su torre faro				
		Totale	Cadauno	3,00	741,30	2.223,90
18	NPE.050	Apparecchio illuminante con ottica 0 tilt, lampada LED da 505W 66400 lumen 4000°K per installazione su torre faro				
		Totale	Cadauno	8,00	1.683,74	13.469,92
		Totale Illuminazione aree esterne Euro				24.724,49
	F07.5.01.003	Impianto di messa a terra CONDUTTORI DI TERRA [075003] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e				
		A RIPORTARE				36.921,70

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				36.921,70
19	F07.5.01.003.e	capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: [075003e] sezione nominale 35 mmq				
		Totale	m	1.100,000	7,10	7.810,00
	F07.5.01.021	CONDUTTORI DI TERRA				
		[075021] Cavallotto equipotenziale realizzato in treccia di rame				
		lunghezza 200 mm, inclusa viteria:				
20	F07.5.01.021.d	[075021d] in rame rosso sezione 35 mmq				
		Totale	cad	16,000	23,08	369,28
	F07.5.02.022	DISPERSORI				
		[075022] Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a				
		caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori				
		Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in				
		pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400				
		mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di				
		quest'ultimo:				
21	F07.5.02.022.a	[075022a] lunghezza 1,5 m				
		Totale	cad	14,000	110,83	1.551,62
		Totale Impianto di messa a terra Euro				9.730,90
	F09.5.08	Impianto TVCC				
		CABLAGGIO STRUTTURATO				
22	F09.5.08.113	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore				
		RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
		Totale	cad	6,000	7,43	44,58
	F18.5.11.056	IMPIANTI TV A CIRCUITO CHIUSO				
		[185056] Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione				
		giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di				
		bilanciamento del bianco, controllo esposizione, controllo automatico				
		o manuale dell'otturatore elettronico, fino a 100.000 rilevazioni al				
		secondo, BLC (Back Light Compensation), AGC (Gain Control), WDR				
		Level, modo giorno/notte, DSS (fino a 128x), configurazione della				
		rilevazione di movimento e delle zone di "privacy", ottica integrata				
		varifocal autoiris asferica giorno/notte 2,8-12 mm, sistema di				
		illuminazione integrato, 6 Superled a 850 nm, funzione "IR				
		Compensation", angolo di illuminazione 17°, custodia termoplastica				
		interno/esterno grado di protezione IP 66 con staffa orientabile su 3				
		assi, segnalazione esterna a led di stato normale o Motion Detector,				
		alimentazione 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione				
		dell'impianto:				
23	F18.5.11.056.c	[185056c] risoluzione massima 2.048 x 1.536				
		Totale	cad	6,000	651,94	3.911,64
	F23.5.03.027	CAVI				
		[235027] Cavo ottico monomodale OS1 tipo loose monotubo per				
		interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE:				
24	F23.5.03.027.a	[235027a] 4 fibre armatura dielettrica antiriduttore				
		Totale	m	1.850,000	2,67	4.939,50
25	NPE.056	Media Converter Cabinet				
		Totale	Cadauno	6,00	864,51	5.187,06
26	NPE.058	Cavo UTP cat. 6A U/UTP AWG23				
		Totale	m	150,00	2,94	441,00
		Totale Impianto TVCC Euro				14.523,78
	F02.5.01.020	Cavi				
		CAVI				
		[025020] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma				
		etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione				
		nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme				
		EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa				
		Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI				
		UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:				
27	F02.5.01.020.b	[025020b] sezione 2,5 mmq				
		A RIPORTARE				61.176,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
28	F02.5.01.022	RIPORTO				61.176,38
		Totale	m	360,000	4,11	1.479,60
		CAVI [025022] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: [025022b] sezione 2,5 mmq				
		Totale	m	400,000	5,58	2.232,00
29	F02.5.01.032	CAVI [025032] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 1,5 mmq FG16OM16 - 0,6/1 kV: [025032e] 19 conduttori				
		Totale	m	350,000	10,61	3.713,50
		CAVI [025033] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 2,5 mmq FG16OM16 - 0,6/1 kV: [025033b] 10 conduttori				
		Totale	m	950,000	11,06	10.507,00
30	F02.5.01.033	Totale Cavi Euro				17.932,10
		Totale Area comune Euro				67.485,87
		Cabina elettrica Quadri elettrici CONDUTTORI DI TERRA [075012] Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: [075012d] sezione 30 x 4 mm				
		Totale	m	25,000	49,01	1.225,25
31	F07.5.01.012	CONDUTTORI DI TERRA [075014] Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi: [075014e] 12 attacchi				
		Totale	cad	1,000	116,13	116,13
		TRASFORMATORI IN RESINA [115003] Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 12 kV: [115003i] potenza 630 kVA				
		Totale	cad	1,000	25.316,99	25.316,99
32	F11.5.02.003	DISPOSITIVI FISSI E AUTOMATICI [125004] Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: A RIPIANTARE				
		Totale				105.766,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
34	F12.5.02.004.d	[125004d] potenza reattiva 20 kVAR				105.766,85
		RIPORTO				
		Totale	cad	1,000	505,25	505,25
35	NPE.028	Quadro QMT				
		Totale	Cadauno	1,00	29.948,93	29.948,93
36	NPE.029	Quadro QIG-P				
		Totale	Cadauno	1,00	1.321,67	1.321,67
37	NPE.032	Quadro QIG-BAR				
		Totale	Cadauno	1,00	2.043,45	2.043,45
38	NPE.038	Quadro QBT				
		Totale	Cadauno	1,00	48.901,41	48.901,41
39	NPE.053	Sistema di alimentazione centralizzata (CPSS) monolitico trifase on-line a doppia conversione per applicazioni di emergenza secondo norma EN50171 da 10kVA completo di batterie				
		Totale	Cadauno	1,00	14.693,93	14.693,93
40	NPE.054	UPS compatto da 2 kVA per ausiliari MT/BT di cabina				
		Totale	Cadauno	1,00	2.408,87	2.408,87
41	NPE.061	Quadro QSC				
		Totale	Cadauno	1,00	3.427,81	3.427,81
42	NPE.064	Kit compolsto da n°3 terminali di Media Tensione24kV 25-70 mmq				
		Totale	Cadauno	4,00	338,59	1.354,36
		Totale Quadri elettrici Euro				131.264,05
	F01.5.04.017	Impianto illuminazione normale e di emergenza DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO [015017] Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete:				
43	F01.5.04.017.c	[015017c] bipolare 16 A in custodia IP 40				
		Totale	cad	3,000	37,30	111,90
	F02.5.08.152	TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025152] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:				
44	F02.5.08.152.c	[025152c] 25 mm				
		Totale	m	120,000	8,34	1.000,80
	F02.5.10.170	CASSETTE DI DERIVAZIONE [025170] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:				
45	F02.5.10.170.a	[025170a] 100 x 100 x 50				
		Totale	cad	15,000	44,82	672,30
	F04.5.13.165	APPARECCHI ILLUMINANTI INDUSTRIALI [045165] Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in polycarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in polycarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema:				
46	F04.5.13.165.a	[045165a] 15 W, lunghezza 800 mm				
		A RIPORTARE				212.157,53

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				212.157,53
		Totale	cad	2,000	86,18	172,36
	F15.5.01.005	APPARECCHI [155005] Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in polycarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: [155005c] 24 W				
47	F15.5.01.005.c	Totale	cad	3,000	119,00	357,00
48	NPE.006	Apparecchio illuminante LED installato a plafone; 60W; Flusso luminoso 9657 lm; T. Colore 4000°K; CRI>80				
		Totale	Cadauno	4,00	169,85	679,40
		Totale Impianto illuminazione normale e di emergenza Euro				2.993,76
	F01.5.05.051	Impianto FM PRESE DI CORRENTE [015051] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: [015051c] 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 40				
49	F01.5.05.051.c	Totale	cad	2,000	23,47	46,94
	F08.5.05.039	ORGANI DI COMANDO E SEGNALEZIONE [085039] Posti di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati, perno comando in acciaio inox e vetro al borosilicato temperato ove previsto, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V: [085039b] posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto				
50	F08.5.05.039.b	Totale	cad	2,000	192,63	385,26
51	NPE.068	Quadro prese interbloccate con n°1 presa con fusibili 16A 2P+T 230V e n°1 presa 16A 2P+T 400V 6h IP66; contenitore IP66 con coperchio e piastra di fondo				
		Totale	Cadauno	2,00	1.425,62	2.851,24
52	NPE.073	Termostato ambiente in custodia stagna +15 a 40°C				
		Totale	Cadauno	1,00	112,67	112,67
53	NPE.074	Lampeggiatore elettronico max 25 W IP55				
		Totale	Cadauno	1,00	84,57	84,57
		Totale Impianto FM Euro				3.480,68
	F02.5.01.018	Impianto di messa a terra CAVI [025018] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: [025018o] sezione 240 mmq				
54	F02.5.01.018.o	Totale	m	50,000	47,84	2.392,00
	F07.5.01.003	CONDUTTORI DI TERRA [075003] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: [075003e] sezione nominale 35 mmq				
55	F07.5.01.003.e	Totale	m	25,000	7,10	177,50
		Totale Impianto di messa a terra Euro				2.569,50
	F14.5.03.013	Impianto rilevazione incendio RIVELATORI PER IMPIANTI ANALOGICI [145013] Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale;				
		A RIPIANTARE				219.416,47

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				219.416,47
56	F14.5.03.013.a	compresa l'attivazione dell'impianto: [145013a] completo di base di montaggio				
		Totale	cad	2,000	173,95	347,90
	F14.5.04.017	ACCESSORI				
		[145017] Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:				
57	F14.5.04.017.a	[145017a] per interno				
		Totale	cad	1,000	54,50	54,50
	F14.5.04.020	ACCESSORI				
		[145020] Cassonetto di segnalazione luminoso, compresa l'attivazione dell'impianto:				
58	F14.5.04.020.b	[145020b] stagno a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP 65				
		Totale	cad	1,000	125,30	125,30
	F14.5.04.025	ACCESSORI				
		[145025] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200:				
59	F14.5.04.025.d	[145025d] 2 x 1,5 mmq				
		Totale	m	300,000	3,84	1.152,00
		Totale Impianto rilevazione incendio Euro				1.679,70
	F18.5.02	Impianto antintrusione				
		RIVELATORI PER EDIFICI AD USO RESIDENZIALE, TERZIARIO ED INDUSTRIALE				
60	F18.5.02.006	[185006] Sensore inerziale antintrusione dotato di contatti dorati a spessore, montato a vite o con biadesivo su porte e finestre, in custodia termoplastica, compresa l'attivazione dell'impianto				
		Totale	cad	1,000	166,26	166,26
		Totale Impianto antintrusione Euro				166,26
	F02.5.01.018	Cavi				
		CAVI				
		[025018] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV:				
61	F02.5.01.018.e	[025018e] sezione 10 mmq				
		Totale	m	795,000	4,23	3.362,85
62	F02.5.01.018.f	[025018f] sezione 16 mmq				
		Totale	m	25,000	5,62	140,50
63	F02.5.01.018.g	[025018g] sezione 25 mmq				
		Totale	m	4.336,000	7,54	32.693,44
64	F02.5.01.018.h	[025018h] sezione 35 mmq				
		Totale	m	5,000	9,62	48,10
65	F02.5.01.018.i	[025018i] sezione 50 mmq				
		Totale	m	894,000	12,81	11.452,14
66	F02.5.01.018.m	[025018m] sezione 150 mmq				
		A RIPORTARE				268.959,46

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				268.959,46
		Totale	m	600,000	31,90	19.140,00
67	F02.5.01.018.n	[025018n] sezione 185 mmq				
		Totale	m	600,000	39,18	23.508,00
68	F02.5.01.018.o	[025018o] sezione 240 mmq				
		Totale	m	380,000	47,84	18.179,20
	F02.5.01.020	CAVI [025020] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:				
69	F02.5.01.020.a	[025020a] sezione 1,5 mmq				
		Totale	m	10,000	3,30	33,00
70	F02.5.01.020.b	[025020b] sezione 2,5 mmq				
		Totale	m	50,000	4,11	205,50
71	F02.5.01.020.c	[025020c] sezione 4 mmq				
		Totale	m	40,000	5,25	210,00
	F02.5.01.021	CAVI [025021] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:				
72	F02.5.01.021.b	[025021b] sezione 4 x 2,5 mmq				
		Totale	m	10,000	4,91	49,10
	F02.5.01.027	CAVI [025027] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV:				
73	F02.5.01.027.b	[025027b] sezione 16 mmq				
		Totale	m	5,000	5,68	28,40
74	F02.5.01.027.c	[025027c] sezione 25 mmq				
		Totale	m	5,000	7,58	37,90
75	F02.5.01.027.g	[025027g] sezione 95 mmq				
		Totale	m	390,000	20,90	8.151,00
	F02.5.01.039	CAVI [025039] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M1:				
76	F02.5.01.039.d	[025039d] sezione 6 mmq				
		Totale	cad	6.325,000	3,47	21.947,75
	F02.5.01.041	CAVI [025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro				
		A RIPORTARE				360.449,31

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
77	F02.5.01.041.a	<p>RIPORTO</p> <p>mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: [025041a] sezione 1,5 mmq</p> <p>Totale</p> <p>Totale Cavi Euro</p> <p>Totale Cabina elettrica Euro</p> <p>Totale Aree esterne Euro</p>	m	50,000	5,28	360.449,31
78	NPE.003	<p>Tribuna e servizi</p> <p>Tribuna</p> <p>Impianto illuminazione normale e di emergenza</p> <p>Apparecchio illuminante di emergenza con sorgente LED 7,1 W - IP65 - Installazione a parete completo di cornice</p> <p>Totale</p>	Cadauno	2,00	179,21	139.450,88
79	NPE.005	<p>Apparecchio illuminante LED installato a plafone; 30W; Flusso luminoso 5391 lm; T. Colore 4000°K; CRI>80</p> <p>Totale</p>	Cadauno	4,00	136,91	281.604,83
80	NPE.025	<p>Apparecchio illuminante LED a plafone; P 62 W: 8073 lumen: 4000°K; CRI >80</p> <p>Totale</p>	Cadauno	17,00	681,67	360.713,31
81	NPE.026	<p>Apparecchio illuminante LED a sospensione; P 69W; 10263 lumen; 4000°K; CRI >80</p> <p>Totale</p>	Cadauno	28,00	340,82	11.588,39
82	NPE.027	<p>Apparecchio illuminante di emergenza adatto per installazione a grandi altezze con sorgente LED 4,5 W - IP65</p> <p>Totale</p>	Cadauno	15,00	241,08	9.542,96
	F14.5.04.025	<p>Totale Impianto illuminazione normale e di emergenza Euro</p> <p>Impianto diffusione sonora EVAC</p> <p>ACCESSORI</p> <p>[145025] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: [145025d] 2 x 1,5 mmq</p> <p>Totale</p>	m	200,000	3,84	3.616,20
83	F14.5.04.025.d					25.653,61
84	NPE.042	<p>Proiettore di suono professionale, in versione Hi-Fi, 2 vie.</p> <p>Totale</p>	Cadauno	14,00	248,12	768,00
85	NPE.057	<p>Morsettiera in steatite 2 poli 4/6 mmq in cassetta a vista 100x100x50 mm</p> <p>Totale</p> <p>Totale Impianto diffusione sonora EVAC Euro</p>	Cadauno	17,00	25,64	3.473,68
	F02.5.08.152	<p>Distribuzione generale interna</p> <p>TUBI IN MATERIALE PLASTICO</p> <p>[025152] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:</p> <p>[025152b] 20 mm</p>				4.677,56
86	F02.5.08.152.b					
		A RIPORTARE				391.044,48

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				391.044,48
		Totale	m	300,000	7,13	2.139,00
87	F02.5.08.152.c	[025152c] 25 mm				
		Totale	m	280,000	8,34	2.335,20
88	F02.5.08.152.d	[025152d] 32 mm				
		Totale	m	845,000	11,01	9.303,45
	F02.5.10.170	CASSETTE DI DERIVAZIONE [025170] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: [025170a] 100 x 100 x 50				
89	F02.5.10.170.a					
		Totale	cad	94,000	44,82	4.213,08
90	F02.5.10.170.g	[025170g] 380 x 300 x 120, con apertura a cerniera				
		Totale	cad	2,000	139,88	279,76
91	NPE.078	Tubo rigido medio L=3 m in PVC				
		Totale	Cadauno	80,00	8,57	685,60
		Totale Distribuzione generale interna Euro				18.956,09
		Totale Tribuna Euro				49.287,26
	F15.5.04.041	Locali piano terra Quadri elettrici GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA [155041] Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: [155041f] potenza nominale 3000 VA, potenza attiva 2100 W, autonomia all'80% del carico 8 minuti				
92	F15.5.04.041.f					
		Totale	cad	1,000	1.585,75	1.585,75
93	NPE.030	Quadro QPAL				
		Totale	Cadauno	1,00	2.838,34	2.838,34
94	NPE.031	Quadro QBAR				
		Totale	Cadauno	1,00	7.954,25	7.954,25
95	NPE.034	Quadro QPT				
		Totale	Cadauno	1,00	8.012,96	8.012,96
96	NPE.036	Quadro QUF				
		Totale	Cadauno	1,00	2.778,78	2.778,78
97	NPE.037	Quadro QEG				
		Totale	Cadauno	1,00	22.212,37	22.212,37
98	NPE.055	UPS da 10 kVA per prese di servizio				
		Totale	Cadauno	1,00	10.805,83	10.805,83
99	NPE.063	Sistema di alimentazione e controllo in bassissima tensione per impianti con apparecchi LED ad alimentazione centralizzata 24Vdc				
		Totale	Cadauno	1,00	4.766,95	4.766,95
		Totale Quadri elettrici Euro				60.955,23
	F01.5.03.015	Impianto illuminazione normale e di emergenza SCATOLE PER APPARECCHI [015015] Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: [015015b] da incasso 3 posti, serie componibile				
100	F01.5.03.015.b					
		A RIPORTARE				470.955,80

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				470.955,80
		Totale	cad	2,000	5,72	11,44
101	F01.5.03.015.l	[015015] da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 6 posti, serie componibile				
		Totale	cad	17,000	15,39	261,63
	F01.5.03.016	SCATOLE PER APPARECCHI				
102	F01.5.03.016.c	[015016] Accessori per scatole: [015016c] supporto in resina 12 posti su due file				
		Totale	cad	2,000	10,54	21,08
103	F01.5.03.016.k	[015016k] copriforo in resina, con o senza foro passacavo				
		Totale	cad	8,000	5,94	47,52
	F01.5.04.017	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO				
104	F01.5.04.017.c	[015017] Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: [015017c] bipolare 16 A in custodia IP 40				
		Totale	cad	14,000	37,30	522,20
	F01.5.04.018	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO				
105	F01.5.04.018.d	[015018] Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: [015018d] unipolare 16 A, serie componibile				
		Totale	cad	8,000	12,42	99,36
	F01.5.04.019	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO				
106	F01.5.04.019.c	[015019] Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da parete: [015019c] unipolare 16 A in custodia IP 40 con pressacavo				
		Totale	cad	2,000	26,81	53,62
	F01.5.04.025	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO				
107	F01.5.04.025.b	[015025] Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo a parete: [015025b] unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 55				
		Totale	cad	20,000	24,62	492,40
	F01.5.04.026	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO				
108	F01.5.04.026.c	[015026] Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: [015026c] unipolare 10 A in chiusura, serie componibile				
		Totale	cad	37,000	12,11	448,07
109	F01.5.04.026.c	[015026c] unipolare 10 A in chiusura, serie componibile				
		Totale	cad	16,000	12,11	193,76
110	NPE.001	Apparecchio illuminante di emergenza con sorgente LED 2W con ottica simmetrica/asimmetrica, alimentazione da sistema centralizzato, installazione a plafone, IP41 completo di kit per installazione a soffitto				
		Totale	Cadauno	36,00	248,28	8.938,08
111	NPE.002	Apparecchio illuminante di emergenza con sorgente LED 2W per segnalazione vie di esodo completo di pittogramma per installazione a parete, sospensione e soffitto completo di staffa di fissaggio				
		Totale	Cadauno	7,00	335,95	2.351,65
112	NPE.003	Apparecchio illuminante di emergenza con sorgente LED 7,1 W - IP65 - Installazione a parete completo di cornice				
		Totale	Cadauno	9,00	179,21	1.612,89
113	NPE.005	Apparecchio illuminante LED installato a plafone; 30W; Flusso luminoso 5391 lm; T. Colore 4000°K; CRI>80				
		Totale	Cadauno	63,00	136,91	8.625,33
114	NPE.006	Apparecchio illuminante LED installato a plafone; 60W; Flusso luminoso 9657 lm; T. Colore 4000°K; CRI>80				
		A RIPIANTARE				494.634,83

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				494.634,83
		Totale	Cadauno	11,00	169,85	1.868,35
115	NPE.007	Apparecchio illuminante LED installato a plafone; 60W; Flusso luminoso 9635 lm; T. Colore 4000°K; CRI>80				
		Totale	Cadauno	8,00	226,52	1.812,16
116	NPE.008	Apparecchio illuminante LED installato a plafone; 40W; Flusso luminoso 4116 lm; T. Colore 4000°K; CRI>90				
		Totale	Cadauno	23,00	360,86	8.299,78
117	NPE.010	Apparecchio illuminante LED installato a plafone; 45W; Flusso luminoso 5405 lm; T. Colore 4000°K; CRI>80				
		Totale	Cadauno	33,00	303,12	10.002,96
118	NPE.011	Apparecchio illuminante LED installato a plafone; 34W; Flusso luminoso 4160 lm; T. Colore 4000°K; CRI>80				
		Totale	Cadauno	6,00	107,43	644,58
119	NPE.012	Apparecchio illuminante LED installato a parete; 16W; Flusso luminoso 1930 lm; T. Colore 4000°K; CRI>80				
		Totale	Cadauno	1,00	78,65	78,65
120	NPE.013	Apparecchio illuminante LED installato a parete; 50W; Flusso luminoso 5465 lm; T. Colore 4000°K; CRI>80				
		Totale	Cadauno	5,00	462,96	2.314,80
121	NPE.069	Sensore di movimento a soffitto n°1 contatto				
		Totale	Cadauno	25,00	151,87	3.796,75
122	NPE.070	Sensore di movimento da controsoffitto n°1 contatto				
		Totale	Cadauno	6,00	157,18	943,08
		Totale Impianto illuminazione normale e di emergenza Euro				53.440,14
	F01.5.05.051	Impianto FM PRESE DI CORRENTE [015051] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete:				
123	F01.5.05.051.c	[015051c] 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 40				
		Totale	cad	41,000	23,47	962,27
	F01.5.05.052	PRESE DI CORRENTE [015052] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso:				
124	F01.5.05.052.d	[015052d] serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso				
		Totale	cad	41,000	14,18	581,38
125	F01.5.05.052.h	[015052h] serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL				
		Totale	cad	27,000	12,98	350,46
	F02.5.01.028	CAVI [025028] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
126	F02.5.01.028.b	[025028b] sezione 2,5 mmq				
		Totale	m	180,000	3,71	667,80
	F02.5.08.151	TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:				
127	F02.5.08.151.b	[025151b] 20 mm				
		A RIPORTARE				526.957,85

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				526.957,85
		Totale	m	180,000	4,96	892,80
128	F02.5.14.218	ALLACCIAMENTI [025218] Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: [025218a] sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq				
	F02.5.14.218.a	Totale	cad	40,000	28,73	1.149,20
129	F03.5.01.001	APPARECCHI DI COMANDO [035001] Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA: [035001j] tetrapolare, portata 63 A				
	F03.5.01.001.j	Totale	cad	6,000	96,27	577,62
130	F08.5.05.039	ORGANI DI COMANDO E SEGNALE [085039] Posti di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati, perno comando in acciaio inox e vetro al borosilicato temperato ove previsto, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V: [085039b] posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto				
	F08.5.05.039.b	Totale	cad	5,000	192,63	963,15
131	F09.5.01.009	IMPIANTI CITOFOFONICI E VIDEOCITOFOFONICI [095009] Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: [095009b] per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori				
	F09.5.01.009.b	Totale	cad	1,000	882,88	882,88
132	F09.5.01.012	IMPIANTI CITOFOFONICI E VIDEOCITOFOFONICI [095012] Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: [095012a] a 3 pulsanti				
	F09.5.01.012.a	Totale	cad	1,000	120,15	120,15
133	F09.5.01.017	IMPIANTI CITOFOFONICI E VIDEOCITOFOFONICI [095017] Elettroserratura bivalente destra-sinistra, tensione nominale 12 V: [095017a] per porte interne, dotata di pulsante di apertura da un lato e chiavi dall'altro				
	F09.5.01.017.a	Totale	cad	1,000	162,67	162,67
134	F09.5.01.021	IMPIANTI CITOFOFONICI E VIDEOCITOFOFONICI [095021] Videocitofono interno, per impianti tradizionali, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete, altoparlante mobile, funzione viva-voce, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari, schermo a colori 4,3"				
	F09.5.01.021	Totale	cad	1,000	314,64	314,64
135	F09.5.01.028	IMPIANTI CITOFOFONICI E VIDEOCITOFOFONICI [095028] Miscelatore-alimentatore per impianti videocitofonici, basati su sistema BUS, ingresso 230 V c.a., miscelazione segnale BUS con il segnale video, connessione fino a 100 tra monitor e citofoni su 4 uscite, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa: [095028b] per segnale a colori				
	F09.5.01.028.b	Totale	cad	1,000	359,10	359,10
136	F09.5.01.029	IMPIANTI CITOFOFONICI E VIDEOCITOFOFONICI [095029] Alimentatore supplementare per sistemi BUS, alimentazione 12 V c.a. o 20 V c.c. per estendere il numero di utenze collegabili ad una porta, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa				
	F09.5.01.029	A RIPIORTARE				532.380,06

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				532.380,06
		Totale	cad	1,000	297,46	297,46
137	NPE.065	Kit chiamata SOS bagni				
		Totale	Cadauno	8,00	255,38	2.043,04
138	NPE.072	Interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo				
		Totale	Cadauno	10,00	94,90	949,00
		Totale Impianto FM Euro				11.273,62
	F18.5.11.065	Impianto TVCC IMPIANTI TV A CIRCUITO CHIUSO [185065] Monitor LCD, formato 16:9, risoluzione 4K 3.840 x 2.160 pixel, 16,7milioni di colori, contrasto 1000:1, luminanza 390 cd/mq, ingresso video 3x HDMI, sintonizzatore TV analogico/digitale, altoparlanti 2 x 15 W, angolo di vista 176°, tempo di risposta 5 msec, alimentazione 240 V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto: [185065a] schermo 19,5"				
139	F18.5.11.065.a		cad	1,000	366,90	366,90
	F18.5.11.067	IMPIANTI TV A CIRCUITO CHIUSO [185067] Distributori video, compresa l'attivazione dell'impianto:				
140	F18.5.11.067.c	[185067c] distributore video programmabile ad 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 230 V - 50 Hz				
		Totale	cad	1,000	912,55	912,55
		Totale Impianto TVCC Euro				1.279,45
	F02.5.01.036	Impianto rilevazione incendio CAVI [025036] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG180M16-0,6/1 kV:				
141	F02.5.01.036.b	[025036b] sezione 2,5 mmq				
		Totale	m	350,000	4,94	1.729,00
	F14.5.01.001	IMPIANTI A ZONE [145001] Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilita' di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V c.a. - 50/60 Hz; massimo 25 rivelatori/pulsanti per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4, compresa l'attivazione dell'impianto:				
142	F14.5.01.001.c	[145001c] a 8 zone di rivelazione				
		Totale	cad	1,000	1.496,21	1.496,21
	F14.5.03.013	RIVELATORI PER IMPIANTI ANALOGICI [145013] Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:				
143	F14.5.03.013.a	[145013a] completo di base di montaggio				
		Totale	cad	32,000	173,95	5.566,40
144	F14.5.03.013.b	[145013b] per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm				
		Totale	cad	4,000	305,02	1.220,08
	F14.5.04.017	ACCESSORI [145017] Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione,				
		A RIPIORTARE				546.960,70

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				546.960,70
145	F14.5.04.017.a	completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: [145017a] per interno				
		Totale	cad	6,000	54,50	327,00
146	F14.5.04 F14.5.04.018	ACCESSORI [145018] Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto				
		Totale	cad	7,000	43,42	303,94
147	F14.5.04.020 F14.5.04.020.a	ACCESSORI [145020] Cassonetto di segnalazione luminoso, compresa l'attivazione dell'impianto: [145020a] a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse				
		Totale	cad	6,000	72,56	435,36
148	F14.5.04.025 F14.5.04.025.d	ACCESSORI [145025] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: [145025d] 2 x 1,5 mmq				
		Totale	m	1.645,000	3,84	6.316,80
149	NPE.066	Fermo elettromagnetico dotato di piastra di ancoraggio con regolazione angolare. Forza di tenuta di 100 Kg. Grado di protezione IP 54.				
		Totale	Cadauno	3,00	126,02	378,06
150	NPE.079	Pannello remoto di ripetizione per centrali indirizzate				
		Totale	Cadauno	1,00	1.154,38	1.154,38
151	NPE.080	Modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate dotato di contatti NA e NC.				
		Totale	Cadauno	10,00	180,29	1.802,90
		Totale Impianto rilevazione incendio Euro				20.730,13
	F14.5.04.027	Impianto diffusione sonora EVAC ACCESSORI [145027] Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: [145027d] 2 x 1,5 mmq				
152	F14.5.04.027.d					
		Totale	m	650,000	4,28	2.782,00
153	NPE.040	Matrice multimediale all-in-one di evacuazione vocale audio, 4 zone completo di batterie				
		Totale	Cadauno	1,00	8.361,20	8.361,20
154	NPE.041	Base microfonica da tavolo (predisposta per appoggio o incasso)				
		Totale	Cadauno	1,00	242,97	242,97
155	NPE.043	Proiettore di suono professionale, in versione Hi-Fi, 2 vie, IP65.				
		Totale	Cadauno	24,00	124,56	2.989,44
		A RIPIORTARE				572.054,75

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
156	NPE.057	RIPORTO Morsettiera in steatite 2 poli 4/6 mmq in cassetta a vista 100x100x50 mm				572.054,75
		Totale	Cadauno	52,00	25,64	1.333,28
		Totale Impianto diffusione sonora EVAC Euro				15.708,89
	F02.5.01.021	Impianto antintrusione CAVI [025021] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:				
157	F02.5.01.021.a	[025021a] sezione 4 x 1,5 mmq				
		Totale	m	1.950,000	4,05	7.897,50
	F02.5.01.053	CAVI [025053] Cavo flessibile FR2OHH2R, isolato in pvc di qualità R2 sotto guaina di pvc qualità TM2, conduttori a corda di rame, schermato con nastro di alluminio/poliestere e treccia di rame, per trasmissione energia e segnali, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d0,a3: sezione 1 mmq, tensione d'esercizio 300/500 V:				
158	F02.5.01.053.e	[025053e] eptapolare				
		Totale	m	500,000	5,25	2.625,00
	F18.5.02.001	RIVELATORI PER EDIFICI AD USO RESIDENZIALE, TERZIARIO ED INDUSTRIALE [185001] Rivelatore infrarosso passivo, involucro in materiale plastico delle dimensioni di 100 x 50 x 40 mm, led di controllo funzionalità, conteggio impulsi variabile, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, installato a parete o a soffitto, compresa l'attivazione dell'impianto:				
159	F18.5.02.001.e	[185001e] con snodo per installazione a parete o soffitto, portata 15 m, ad elevata riduzione di allarmi impropri causati da spostamenti d'aria o da cambiamenti improvvisi di temperatura				
		Totale	cad	11,000	58,60	644,60
	F18.5.02	RIVELATORI PER EDIFICI AD USO RESIDENZIALE, TERZIARIO ED INDUSTRIALE				
160	F18.5.02.006	[185006] Sensore inerziale antintrusione dotato di contatti dorati a spessore, montato a vite o con biadesivo su porte e finestre, in custodia termoplastica, compresa l'attivazione dell'impianto				
		Totale	cad	42,000	166,26	6.982,92
	F18.5.06.030	CENTRALI DI COMANDO A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO [185030] Centrale a zone, per impianti via cavo, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9-15 V, conforme EN50131 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:				
161	F18.5.06.030.a	[185030a] 4 zone parzializzabili, espandibile fino a 32 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah				
		Totale	cad	1,000	644,92	644,92
	F18.5.07	ACCESSORI PER CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO				
162	F18.5.07.032	[185032] Modulo espansione a 4 zone, per centrali conformi CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto				
		Totale	cad	2,000	226,43	452,86
163	F18.5.07.034	[185034] Software di gestione e comunicazione EPROM per impianti in edifici destinati ad uso residenziale, commerciale o terziario, per centrali conformi EN 50131 II° livello, compresa l'attivazione				
		A RIPORTARE				592.635,83

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				592.635,83
		dell'impianto				
		Totale	cad	1,000	53,95	53,95
164	F18.5.07.035	[185035] Comunicatore digitale bi-direzionale, per collegamento centrale-PC, trasmissione a 1200 Bps, dotato di 8 canali, omologato Min. PP.TT. per centrali conformi CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto				
		Totale	cad	1,000	169,50	169,50
	F18.5.07.036	ACCESSORI PER CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO				
165	F18.5.07.036.a	[185036] Alimentatore stabilizzato: [185036a] 230 V/12 V-2,5 A				
		Totale	cad	1,000	101,28	101,28
166	NPE.060	Cavo 6x0,22 + 2x0,75 + T + S				
		Totale	m	400,00	2,82	1.128,00
167	NPE.067	Tastierino da incasso per tessere di prosimità				
		Totale	Cadauno	4,00	618,61	2.474,44
		Totale Impianto antintrusione Euro				23.174,97
	F09.5.08	Impianto trasmissione dati				
168	F09.5.08.113	CABLAGGIO STRUTTURATO [095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
		Totale	cad	5,000	7,43	37,15
169	F09.5.08.113	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
		Totale	cad	32,000	7,43	237,76
	F09.5.08.127	CABLAGGIO STRUTTURATO [095127] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina:				
170	F09.5.08.127.e	[095127e] cat. 6A tipo toolless, per cavi FTP				
		Totale	cad	5,000	63,81	319,05
171	F09.5.08.127.e	[095127e] cat. 6A tipo toolless, per cavi FTP				
		Totale	cad	32,000	63,81	2.041,92
	F09.5.08.134	CABLAGGIO STRUTTURATO [095134] Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza:				
172	F09.5.08.134.d	[095134d] 100 cm, U/UTP categoria 6				
		Totale	cad	65,000	11,01	715,65
	F09.5.08.140	CABLAGGIO STRUTTURATO [095140] Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di:				
173	F09.5.08.140.e	[095140e] 600 x 400 x 900 mm, 18 unità				
		Totale	cad	1,000	637,00	637,00
	F09.5.08.142	CABLAGGIO STRUTTURATO [095142] Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di:				
174	F09.5.08.142.d	[095142d] 600 x 600 x 2000 mm, 42 unità				
		Totale	cad	1,000	1.483,46	1.483,46
	F09.5.08.144	CABLAGGIO STRUTTURATO [095144] Accessori per armadio standard 19", base 600 mm,				
		A RIPORTARE				602.034,99

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				602.034,99
175	F09.5.08.144.a	profondità 600 mm: [095144a] zoccolo per installazione a pavimento				
		Totale	cad	1,000	211,66	211,66
176	F09.5.08.144.d	[095144d] gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W				
		Totale	cad	2,000	446,86	893,72
177	F09.5.08.144.e	[095144e] pannello frontale cieco altezza pari ad una unità 19"				
		Totale	cad	2,000	33,55	67,10
178	F09.5.08.144.g	[095144g] mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 250 mm				
		Totale	cad	2,000	61,77	123,54
179	F09.5.08.144.i	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale				
		Totale	cad	2,000	56,13	112,26
	F09.5.08.145	CABLAGGIO STRUTTURATO				
180	F09.5.08.145.c	[095145] Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: [095145c] con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP				
		Totale	cad	2,000	454,05	908,10
	F09.5.08.146	CABLAGGIO STRUTTURATO				
181	F09.5.08.146.a	[095146] Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: [095146a] con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB				
		Totale	cad	2,000	621,56	1.243,12
182	F09.5.08.146.c	[095146c] con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB				
		Totale	cad	1,000	712,75	712,75
	F23.5.03.027	CAVI				
183	F23.5.03.027.g	[235027] Cavo ottico monomodale OS1 tipo loose monotubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: [235027g] 12 fibre armatura in acciaio corrugato				
		Totale	m	100,000	5,24	524,00
184	NPE.058	Cavo UTP cat. 6A U/UTP AWG23				
		Totale	m	3.000,00	2,94	8.820,00
185	NPE.071	Switch rack mount 28 porte totali di cui 4 non PoE SFP, 24 PoE+ GE, budget totale 370W.				
		Totale	Cadauno	2,00	943,61	1.887,22
186	NPE.076	Ripetitore WI-FI				
		Totale	Cadauno	2,00	332,62	665,24
		Totale Impianto trasmissione dati Euro				21.640,70
	F02.5.08.159	Distribuzione generale interna				
		TUBI IN MATERIALE PLASTICO				
187	F02.5.08.159.d	[025159] Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: [025159d] 32 mm				
		Totale	m	1.890,000	5,68	10.735,20
188	F02.5.08.159.g	[025159g] 63 mm				
		Totale	m	90,000	12,40	1.116,00
		A RIPORTARE				630.054,90

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				630.054,90
	F02.5.10.166	CASSETTE DI DERIVAZIONE				
		[025166] Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:				
		[025166g] 290 x 150 x 70				
189	F02.5.10.166.g					
		Totale	cad	10,000	36,14	361,40
190	F02.5.10.166.h	[025166h] 390 x 150 x 70				
		Totale	cad	6,000	44,61	267,66
191	F02.5.10.166.j	[025166j] 515 x 200 x 80				
		Totale	cad	3,000	74,98	224,94
	F02.5.10	CASSETTE DI DERIVAZIONE				
192	F02.5.10.167	[025167] Accessori per cassette di derivazione da incasso: setto separatore per cassette				
		Totale	cad	10,000	0,91	9,10
	F02.5.10.170	CASSETTE DI DERIVAZIONE				
		[025170] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:				
		[025170a] 100 x 100 x 50				
193	F02.5.10.170.a					
		Totale	cad	202,000	44,82	9.053,64
194	F02.5.10.170.g	[025170g] 380 x 300 x 120, con apertura a cerniera				
		Totale	cad	2,000	139,88	279,76
		Totale Distribuzione generale interna Euro				22.047,70
	F02.5.01.020	Cavi CAVI				
		[025020] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:				
		[025020b] sezione 2,5 mmq				
195	F02.5.01.020.b					
		Totale	m	20,000	4,11	82,20
196	F02.5.01.020.c	[025020c] sezione 4 mmq				
		Totale	m	20,000	5,25	105,00
197	F02.5.01.020.d	[025020d] sezione 6 mmq				
		Totale	m	60,000	6,58	394,80
	F02.5.01.027	CAVI				
		[025027] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV:				
		[025027b] sezione 16 mmq				
198	F02.5.01.027.b					
		Totale	m	240,000	5,68	1.363,20
199	F02.5.01.027.c	[025027c] sezione 25 mmq				
		Totale	m	480,000	7,58	3.638,40
200	F02.5.01.027.d	[025027d] sezione 35 mmq				
		Totale	m	480,000	9,53	4.574,40
		A RIPORTARE				650.409,40

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
201	F02.5.01.027.e	[025027e] sezione 50 mmq				650.409,40
		Totale	m	550,000	12,65	6.957,50
202	F02.5.01.027.g	[025027g] sezione 95 mmq				
		Totale	m	400,000	20,90	8.360,00
	F02.5.01.029	CAVI [025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
203	F02.5.01.029.a	[025029a] sezione 1,5 mmq				
		Totale	m	215,000	3,48	748,20
204	F02.5.01.029.b	[025029b] sezione 2,5 mmq				
		Totale	m	1.845,000	4,33	7.988,85
205	F02.5.01.029.c	[025029c] sezione 4 mmq				
		Totale	m	600,000	5,46	3.276,00
206	F02.5.01.029.d	[025029d] sezione 6 mmq				
		Totale	m	166,000	6,87	1.140,42
	F02.5.01.031	CAVI [025031] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
207	F02.5.01.031.b	[025031b] sezione 2,5 mmq				
		Totale	m	20,000	5,93	118,60
208	F02.5.01.031.c	[025031c] sezione 4 mmq				
		Totale	m	80,000	7,94	635,20
209	F02.5.01.031.d	[025031d] sezione 6 mmq				
		Totale	m	335,000	10,40	3.484,00
210	F02.5.01.031.e	[025031e] sezione 10 mmq				
		Totale	m	60,000	15,68	940,80
211	F02.5.01.031.f	[025031f] sezione 16 mmq				
		Totale	m	430,000	23,90	10.277,00
212	F02.5.01.031.f	[025031f] sezione 16 mmq				
		Totale	m	80,000	23,90	1.912,00
213	F02.5.01.031.g	[025031g] sezione 25 mmq				
		Totale	m	100,000	34,80	3.480,00
	F02.5.01.036	CAVI [025036] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-				
		A RIPIANTARE				699.727,97

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				699.727,97
214	F02.5.01.036.b	0,6/1 kV: [025036b] sezione 2,5 mmq				
		Totale	m	300,000	4,94	1.482,00
	F02.5.01.041	CAVI [025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1:				
215	F02.5.01.041.a	[025041a] sezione 1,5 mmq				
		Totale	m	500,000	5,28	2.640,00
216	F09.5.02 F09.5.02.041	CIRCUITI E CAVI IN EDIFICI RESIDENZIALI [095041] Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq				
		Totale	m	250,000	2,99	747,50
		Totale Cavi Euro				64.346,07
	F19.5.01.014	Assistenza murarie agli impianti DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta [195014] Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni forati a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto:				
217	F19.5.01.014.a	[195014a] punto luce a soffitto o parete				
		Totale	cad	80,000	21,84	1.747,20
218	F19.5.01.014.b	[195014b] punto comando con percorso dei tubi protettivi a parete				
		Totale	cad	45,000	29,11	1.309,95
219	F19.5.01.014.e	[195014e] punto presa F.E.M. con percorso dei tubi protettivi a parete ed in parte a pavimento				
		Totale	cad	27,000	8,73	235,71
	F19.5.01.015	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta [195015] Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni pieni, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singola dorsale:				
220	F19.5.01.015.b	[195015b] per dorsale con percorso dei tubi protettivi in parte a parete ed in parte a pavimento, inclusa l'apertura di brecce per scatole di derivazione				
		Totale	cad	19,000	100,30	1.905,70
		Totale Assistenza murarie agli impianti Euro				5.198,56
		Totale Locali piano terra Euro				299.795,46
		Locali piano primo				
221	NPE.035	Quadri elettrici Quadro QPP				
		Totale	Cadauno	1,00	7.209,76	7.209,76
222	NPE.063	Sistema di alimentazione e controllo in bassissima tensione per impianti con apparecchi LED ad alimentazione centralizzata 24Vdc				
		A RIPORTARE				717.005,79

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				717.005,79
		Totale	Cadauno	1,00	4.766,95	4.766,95
		Totale Quadri elettrici Euro				11.976,71
223	F01.5.03.015 F01.5.03.015.j	Impianto illuminazione normale e di emergenza SCATOLE PER APPARECCHI [015015] Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: [015015j] da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile				
		Totale	cad	9,000	10,26	92,34
224	F01.5.04.017 F01.5.04.017.c	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO [015017] Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: [015017c] bipolare 16 A in custodia IP 40				
		Totale	cad	12,000	37,30	447,60
225	F01.5.04.025 F01.5.04.025.b	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO [015025] Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo a parete: [015025b] unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 55				
		Totale	cad	7,000	24,62	172,34
226	NPE.001	Apparecchio illuminante di emergenza con sorgente LED 2W con ottica simmetrica/asimmetrica, alimentazione da sistema centralizzato, installazione a plafone, IP41 completo di kit per installazione a soffitto				
		Totale	Cadauno	11,00	248,28	2.731,08
227	NPE.002	Apparecchio illuminante di emergenza con sorgente LED 2W per segnalazione vie di esodo completo di pittogramma per installazione a parete, sospensione e soffitto completo di staffa di fissaggio				
		Totale	Cadauno	7,00	335,95	2.351,65
228	NPE.003	Apparecchio illuminante di emergenza con sorgente LED 7,1 W - IP65 - Installazione a parete completo di cornice				
		Totale	Cadauno	14,00	179,21	2.508,94
229	NPE.005	Apparecchio illuminante LED installato a plafone; 30W; Flusso luminoso 5391 lm; T. Colore 4000°K; CRI>80				
		Totale	Cadauno	16,00	136,91	2.190,56
230	NPE.006	Apparecchio illuminante LED installato a plafone; 60W; Flusso luminoso 9657 lm; T. Colore 4000°K; CRI>80				
		Totale	Cadauno	38,00	169,85	6.454,30
231	NPE.011	Apparecchio illuminante LED installato a plafone; 34W; Flusso luminoso 4160 lm; T. Colore 4000°K; CRI>80				
		Totale	Cadauno	2,00	107,43	214,86
232	NPE.012	Apparecchio illuminante LED installato a parete; 16W; Flusso luminoso 1930 lm; T. Colore 4000°K; CRI>80				
		Totale	Cadauno	1,00	78,65	78,65
233	NPE.069	Sensore di movimento a soffitto n°1 contatto				
		Totale	Cadauno	12,00	151,87	1.822,44
234	NPE.077	Apparecchio illuminante a LED 53 W; 5955 lumen; 4000 °K; CRI>80				
		Totale	Cadauno	19,00	321,98	6.117,62
		Totale Impianto illuminazione normale e di emergenza Euro				25.182,38
235	F01.5.05.051 F01.5.05.051.c	Impianto FM PRESE DI CORRENTE [015051] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: [015051c] 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 40				
		Totale	cad	26,000	23,47	610,22
	F01.5.05.052	PRESE DI CORRENTE				
		A RIPORTARE				747.565,34

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				747.565,34
236	F01.5.05.052.h	[015052] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: [015052h] serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL				
		Totale	cad	23,000	12,98	298,54
	F02.5.01.028	CAVI [025028] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: [025028b] sezione 2,5 mmq				
237	F02.5.01.028.b	Totale	m	70,000	3,71	259,70
	F02.5.08.151	TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: [025151b] 20 mm				
238	F02.5.08.151.b	Totale	m	70,000	4,96	347,20
	F02.5.14.218	ALLACCIAMENTI [025218] Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: [025218a] sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq				
239	F02.5.14.218.a	Totale	cad	20,000	28,73	574,60
240	NPE.065	Kit chiamata SOS bagni				
		Totale	Cadauno	3,00	255,38	766,14
		Totale Impianto FM Euro				2.856,40
	F14.5.03.013	Impianto rilevazione incendio RIVELATORI PER IMPIANTI ANALOGICI [145013] Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: [145013a] completo di base di montaggio				
241	F14.5.03.013.a	Totale	cad	29,000	173,95	5.044,55
	F14.5.04.017	ACCESSORI [145017] Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: [145017a] per interno				
242	F14.5.04.017.a	Totale	cad	3,000	54,50	163,50
	F14.5.04	ACCESSORI [145018] Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto				
243	F14.5.04.018	Totale	cad	2,000	43,42	86,84
	F14.5.04.020	ACCESSORI [145020] Cassonetto di segnalazione luminoso, compresa l'attivazione dell'impianto: [145020a] a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse				
244	F14.5.04.020.a	Totale	cad	3,000	72,56	217,68
	F14.5.04.025	ACCESSORI [145025] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo				
		A RIPORTARE				755.324,09

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				755.324,09
245	F14.5.04.025.d	con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: [145025d] 2 x 1,5 mmq				
		Totale	m	50,000	3,84	192,00
	F18.5.01.075	IMPIANTI ANTINTRUSIONE COMPLETI PER UNITA' ABITATIVE RESIDENZIALI [185075] Impianto antintrusione in edificio residenziale, conforme alla norma CEI 79-2, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, con impianto incassato, realizzato con cavi schermati multipolari rigidi antifiamma, posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media, inclusa attivazione dell'impianto, con esclusione delle opere murarie, per:				
246	F18.5.01.075.h	[185075h] punto avvisatore esterno, con sirena elettronica, autoalimentata ed autoprotetta, con batteria 12 V / 2 Ah, con lampeggiatore e coperchio in acciaio inox				
		Totale	cad	1,000	314,83	314,83
247	NPE.066	Fermo elettromagnetico dotato di piastra di ancoraggio con regolazione angolare. Forza di tenuta di 100 Kg. Grado di protezione IP 54.				
		Totale	Cadauno	3,00	126,02	378,06
248	NPE.075	Alimentatore 24V 5A				
		Totale	Cadauno	1,00	549,82	549,82
249	NPE.080	Modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate dotato di contatti NA e NC.				
		Totale	Cadauno	6,00	180,29	1.081,74
		Totale Impianto rilevazione incendio Euro				8.029,02
	F14.5.04.027	Impianto diffusione sonora EVAC ACCESSORI [145027] Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200:				
250	F14.5.04.027.d	[145027d] 2 x 1,5 mmq				
		Totale	m	650,000	4,28	2.782,00
251	NPE.043	Proiettore di suono professionale, in versione Hi-Fi, 2 vie, IP65.				
		Totale	Cadauno	7,00	124,56	871,92
252	NPE.043	Proiettore di suono professionale, in versione Hi-Fi, 2 vie, IP65.				
		Totale	Cadauno	6,00	124,56	747,36
253	NPE.057	Morsettiere in steatite 2 poli 4/6 mmq in cassetta a vista 100x100x50 mm				
		Totale	Cadauno	32,00	25,64	820,48
		Totale Impianto diffusione sonora EVAC Euro				5.221,76
	F02.5.01.021	Impianto antintrusione CAVI [025021] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:				
		A RIPORTARE				763.062,30

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
254	F02.5.01.021.a	[025021a] sezione 4 x 1,5 mmq				763.062,30
		RIPORTO				
		Totale	m	400,000	4,05	1.620,00
	F18.5.01.075	IMPIANTI ANTINTRUSIONE COMPLETI PER UNITA' ABITATIVE RESIDENZIALI [185075] Impianto antintrusione in edificio residenziale, conforme alla norma CEI 79-2, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, con impianto incassato, realizzato con cavi schermati multipolari rigidi antifiamma, posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media, inclusa attivazione dell'impianto, con esclusione delle opere murarie, per:				
255	F18.5.01.075.h	[185075h] punto avvisatore esterno, con sirena elettronica, autoalimentata ed autoprotetta, con batteria 12 V / 2 Ah, con lampeggiatore e coperchio in acciaio inox				
		Totale	cad	1,000	314,83	314,83
	F18.5.02.001	RIVELATORI PER EDIFICI AD USO RESIDENZIALE, TERZIARIO ED INDUSTRIALE [185001] Rivelatore infrarosso passivo, involucro in materiale plastico delle dimensioni di 100 x 50 x 40 mm, led di controllo funzionalità, conteggio impulsi variabile, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, installato a parete o a soffitto, compresa l'attivazione dell'impianto:				
256	F18.5.02.001.e	[185001e] con snodo per installazione a parete o soffitto, portata 15 m, ad elevata riduzione di allarmi impropri causati da spostamenti d'aria o da cambiamenti improvvisi di temperatura				
		Totale	cad	3,000	58,60	175,80
	F18.5.07	ACCESSORI PER CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO				
257	F18.5.07.032	[185032] Modulo espansione a 4 zone, per centrali conformi CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto				
		Totale	cad	1,000	226,43	226,43
	F18.5.07.036	ACCESSORI PER CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO				
258	F18.5.07.036.a	[185036] Alimentatore stabilizzato: [185036a] 230 V/12 V-2,5 A				
		Totale	cad	1,000	101,28	101,28
259	NPE.060	Cavo 6x0,22 + 2x0,75 + T + S				
		Totale	m	120,00	2,82	338,40
		Totale Impianto antintrusione Euro				2.776,74
260	F09.5.08 F09.5.08.113	Impianto trasmissione dati CABLAGGIO STRUTTURATO [095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
		Totale	cad	16,000	7,43	118,88
	F09.5.08.127	CABLAGGIO STRUTTURATO [095127] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina:				
261	F09.5.08.127.e	[095127e] cat. 6A tipo toolless, per cavi FTP				
		Totale	cad	16,000	63,81	1.020,96
262	NPE.058	Cavo UTP cat. 6A U/UTP AWG23				
		Totale	m	800,00	2,94	2.352,00
		Totale Impianto trasmissione dati Euro				3.491,84
	F02.5.10.170	Distribuzione generale interna CASSETTE DI DERIVAZIONE [025170] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:				
		A RIPORTARE				769.330,88

Nuovo polo sportivo di atletica

a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio

Empoli - Firenze

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE PRINCIPALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
263	F02.5.10.170.a	<p>[025170a] 100 x 100 x 50</p> <p style="text-align: right;">RIPORTO</p>				769.330,88
		Totale	cad	108,000	44,82	4.840,56
		Totale Distribuzione generale interna Euro				4.840,56
	F02.5.01.029	<p>Cavi</p> <p>CAVI</p> <p>[025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:</p>				
264	F02.5.01.029.b	<p>[025029b] sezione 2,5 mmq</p>				
		Totale	m	445,000	4,33	1.926,85
265	F02.5.01.029.c	<p>[025029c] sezione 4 mmq</p>				
		Totale	m	595,000	5,46	3.248,70
266	F02.5.01.029.d	<p>[025029d] sezione 6 mmq</p>				
		Totale	m	115,000	6,87	790,05
	F02.5.01.031	<p>CAVI</p> <p>[025031] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:</p>				
267	F02.5.01.031.e	<p>[025031e] sezione 10 mmq</p>				
		Totale	m	5,000	15,68	78,40
		Totale Cavi Euro				6.044,00
	F19.5.01.015	<p>Assistenza murarie agli impianti</p> <p>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta</p> <p>[195015] Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni pieni, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singola dorsale:</p>				
268	F19.5.01.015.b	<p>[195015b] per dorsale con percorso dei tubi protettivi in parte a parete ed in parte a pavimento, inclusa l'apertura di brecce per scatole di derivazione</p>				
		Totale	cad	21,000	100,30	2.106,30
		Totale Assistenza murarie agli impianti Euro				2.106,30
		Totale Locali piano primo Euro				72.525,71
		Totale Tribuna e servizi Euro				421.608,43
		Totale Nuovo impianto sportivo di atletica al servizio del polo scolastico di via Raffaello Sanzio Euro				782.321,74
		Importo Lavori Euro				782.321,74

Nuovo polo sportivo di atletica
a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio
Empoli - Firenze

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Nuovo impianto sportivo di atletica al servizio del polo scolastico di via Raffaello Sanzio	782.321,74	
Aree esterne	360.713,31	
Parcheggio	11.622,61	
Quadri elettrici	2.978,25	
Impianto TVCC	8.644,36	
Area comune	67.485,87	
Distribuzione generale esterna	574,60	
Illuminazione aree esterne	24.724,49	
Impianto di messa a terra	9.730,90	
Impianto TVCC	14.523,78	
Cavi	17.932,10	
Cabina elettrica	281.604,83	
Quadri elettrici	131.264,05	
Impianto illuminazione normale e di emergenza	2.993,76	
Impianto FM	3.480,68	
Impianto di messa a terra	2.569,50	
Impianto rilevazione incendio	1.679,70	
Impianto antintrusione	166,26	
Cavi	139.450,88	
Tribuna e servizi	421.608,43	
Tribuna	49.287,26	
Impianto illuminazione normale e di emergenza	25.653,61	
Impianto diffusione sonora EVAC	4.677,56	
Distribuzione generale interna	18.956,09	
Locali piano terra	299.795,46	
Quadri elettrici	60.955,23	
Impianto illuminazione normale e di emergenza	53.440,14	
Impianto FM	11.273,62	
Impianto TVCC	1.279,45	
Impianto rilevazione incendio	20.730,13	
Impianto diffusione sonora EVAC	15.708,89	
Impianto antintrusione	23.174,97	
Impianto trasmissione dati	21.640,70	
Distribuzione generale interna	22.047,70	
Cavi	64.346,07	
Assistenza murarie agli impianti	5.198,56	
Locali piano primo	72.525,71	
Quadri elettrici	11.976,71	
Impianto illuminazione normale e di emergenza	25.182,38	
Impianto FM	2.856,40	
Impianto rilevazione incendio	8.029,02	
Impianto diffusione sonora EVAC	5.221,76	
Impianto antintrusione	2.776,74	
Impianto trasmissione dati	3.491,84	
Distribuzione generale interna	4.840,56	
Cavi	6.044,00	
Assistenza murarie agli impianti	2.106,30	
IMPORTO LAVORI Euro		782.321,74
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		782.321,74