



AMPLIAMENTO ED ADEGUAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE PER I SERVIZI DI FONIA E DATI

Firenze, Via Cesare Lombroso 6/11

COMPUTO METRICO

Firenze, 12 marzo 2020



	LAVORI A MISURA	Q.TA'	IMPORTO		
			unitario	totale	progr.
QA	Fornitura in opera di quadro con interruttore magn./differenziale per punto di arrico, comprensivo di collegamento al punto di consegna	1	697,50	697,50	697,50
Tos20.06	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto TOS19_06.I0 isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di 5.110.015 qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV -Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3x50+1x25	20	33,81	676,20	1.373,70
QG	Quadro elettrico Generale sigla Qg da realizzare in struttura componibile in carpenteria metallica modulare con base a pavimento, con segregazioni interne per sbarre morsettiere e interruttori (forma 3) con interruttori di tipo conattacchi posteriori in esecuzione fissa, interruttori modulari su guida DIN ad elevato potere di interruzione, portella frontale in cristallotemperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni in conformità con la norma CEI-EN-61439-1-2, grado di protezione IP43, atto a contenere i dispositivi di protezione, sezionamento e comando, secondo lo schema elettrico allegato-dimensioni indicative 800x600x180mm	1	2.437,50	2.437,50	3.811,20
QDC	Quadro elettrico Distribuzione di continuità sigla QDC da realizzare in struttura componibile in carpenteria metallica modulare con base a pavimento, con segregazioni interne per sbarre morsettiere e interruttori (forma 3) con interruttori di tipo conattacchi posteriori in esecuzione fissa, interruttori modulari su guida DIN ad elevato potere di interruzione, portella frontale in cristallotemperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni in conformità con la norma CEI-EN-61439-1-2, grado di protezione IP43, atto a contenere i dispositivi di protezione, sezionamento e comando, secondo lo schema elettrico allegato-dimensioni indicative 600x800x1800mm	1	1.927,50	1.927,50	5.738,70
UPS	UPS modulare da 20 kVA, completi di pacco batterie sigillate per 30' di autonomia a pieno carico, ingresso ed uscita trifase	1	14.550,00	14.550,00	20.288,70
PDU	PDU240V./32A con interfaccia remotabile, prese tipo IEC C13 e C19	8	795,00	6.360,00	26.648,70
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto TOS19_06.I0 isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di 5.110.015 qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV -Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4x25	16	18,20	291,20	26.939,90

Tos20.06	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto TOS19_06.I0 isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di 5.110.015 qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV -Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5x4	18	4,61	82,98	27.022,88
Tos20.06	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto TOS19_06.I0 isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di 5.110.015 qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV -Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3x4	56	3,67	205,52	27.228,40
Tos20.06	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto TOS19_06.I0 isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di 5.110.015 qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV -Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3x2,5	20	2,80	56,00	27.284,40
Tos20.06	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto TOS19_06.I0 isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di 5.110.015 qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV -Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3x1,5	48	1,87	89,76	27.374,16
EL	Presa IEC60309 - 2p+T/32A/IP43	8	16,40	131,20	27.505,36
EL	Termostato a parete	1	56,00	56,00	27.561,36

SUBTOTALE ELETTRICO

27.561,36

IS	fpo di centralina controllo estinzione con accessori, per impanti spegnimento ad aerosol completa di interfacce	1	1.587,00	1.587,00	1.587,00
Tos20.06	targa ottico acustica EN 54/3	1	113,82	113,82	1.700,82
IS	erogatore aerosol 2000gr.	3	2.750,00	8.250,00	9.950,82
IS	erogatore aerosol 250gr.	2	1.080,00	2.160,00	12.110,82
IS	cavo antincendi 2x0,50 EN50200	50	1,40	70,00	12.180,82

Tos20.06	rivelatore antincendio	6	79,95	479,70	12.660,52
IS	centralina controllo accessi per tag magnetici, con interfaccia remotabile	1	192,00	192,00	12.852,52
IS	kit tag di accesso per controllo accessi	1	15,00	15,00	12.867,52
IS	elettroserratura antipanico per porta con maniglione antipanico	1	216,00	216,00	13.083,52
IS	videocamera IP ottica fissa POE	1	123,50	123,50	13.207,02
IS	videocamera IP brandeggiabile, alimentata POE	1	225,00	225,00	13.432,02
IS	switch a 8p 100Mb, uscite con POE	1	55,00	55,00	13.487,02
IS	UPS da 1000 VA modulare autonomia 30' con v batterie interne	1	1.485,00	1.485,00	14.972,02
IS	patch panel 19", 24 fibre con bussole duplex LC	6	74,50	447,00	15.419,02
IS	patch panel 19" con 24 connettori RJ45 cat.6	6	98,50	591,00	16.010,02
Tos20.06	collegamenti in cavo cavo UTP cat.6, terminati su connettore	36	14,80	532,80	16.542,82
IS	bretella ottica duplex LC, multimodale	18	12,50	225,00	16.767,82
Tos20.06	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537, 200x80	5	23,82	119,10	16.886,92
SW	Software di gestione-- vedi relazione tecnica	1	8700,00	8.700,00	25.586,92

SUBTOTALE SPECIALI

25.586,92

IM	Fpo di Armadio rack 800x1200x 42u	3	1.580,00 €	4.740,00	4.740,00
IM	Fpo Condizionatore da 15 kWf	2	6.823,00 €	13.646,00	18.386,00
IM	Fpo Condensante per condizionatore	2	2.015,00 €	4.030,00	22.416,00
Tos20.06	Fpo di Tubo in rame d.14 mm,	64	11,57 €	740,48	23.156,48
IM	Gas F410 riempimento circuiti	20	39,50 €	790,00	23.946,48
IM	Foro in parete in cartongesso con ripristino e finitura bordature, a corpo	1	188,00	188,00	24.134,48
IM	Foro in parete in parete divisoria in laterizio con rprese intonaco e finitura, dimens. 25x35 cm, con smaltimento, a corpo	1	324,00	324,00	24.458,48
IM	smontaggi vetrate basse infissi e modifica per montaggio griglie, a corpo	1	360,00	360,00	24.818,48
IM	Serranda sovrappressione 30x30 cm	1	45,00	45,00	24.863,48
IM	Serranda sovrappressione 40x40 cm	1	54,00	54,00	24.917,48
IM	modifica parte alta infisso con inserimento griglia, compreso ripresa opere in cartongesso, a corpo	1	680,00	680,00	25.597,48
Tos20.06	Aspiratore aria da 900 mc/h	1	587,00	587,00	26.184,48
Tos20.06	Canale in lamiera 200x300	60	7,57	454,20	26.638,68
IM	fpo griglia afoniche cm 80x75	3	345,00	1.035,00	27.673,68
IM	Box in pannelli lamiere coibentata in opera, a corpo	1	1.250,00	1.250,00	28.923,68
IM	taglio mattonelle flottante, ore	3	27,70	83,10	29.006,78

SUBTOTALE MECCANICI

29.006,78

TOTALE

82.155,06