

# Provincia di Brescia

## Settore EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

Ufficio Progettazione Edilizia Scolastica e Direzione dei Lavori

Edificio scolastico:

I.I.S. "B.PASCAL - P. MAZZOLARI"

Ubicazione:

Comune di VEROLANUOVA, via Rovetta n. 29

Intervento:

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Oggetto:

Incidenza della manodopera

Scala:	Numero:	Fase/Pratica Edilizia:
-	R-18	Progetto Esecutivo

Il Direttore del Settore Edilizia Scolastica e Direzionale:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

R.U.P.:	Progettista:	Direttore Lavori:
arch. Daniela Massarelli	ing. Michele Martinelli	

Collaboratori:	Progettista Strutture:	Coordinatore Sicurezza:
ing. Giovanni Betti per.ind. Carlo Defant ing. Loris Filippi geom. Marco Papale ing. Corrado Covi		ing. Michele Martinelli (CSP)

Nome File:	Redatto da:	Verificato da:
INC_MAN	ing. Michele Martinelli	ing. Michele Martinelli

Data:	Data e Numero Revisione:
30 giugno 2022	30 giugno 2022 - Rev. 00

AREA  
DEL  
TERRITORIO



PROGETTO ESECUTIVO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
	<b>OG1 - Edifici civili e industriali (SpCap 1)</b>						
1 1C.02.050.0010.a	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere.</b> SOMMANO...	m³	28,35	3,76	106,60	50,46	47,3404255
2 1C.04.010.0010.b	<b>SOTTOFONDAZIONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3</b> SOMMANO...	m³	3,30	103,10	340,23	54,78	16,1008729
3 1C.04.020.0020.a	<b>FONDAZIONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO (plinti, travi rovesce, platee) - C25/30 - XC1 e XC2</b> SOMMANO...	m³	9,41	140,54	1'322,48	250,96	18,9768038
4 1C.04.400.0010.a	<b>CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</b> SOMMANO...	m²	4,75	15,15	71,96	41,28	57,3597360
5 1C.04.450.0010.a	<b>ACCIAIO TONDO IN BARRE NERVATE PER CEMENTO ARMATO qualità: - B450C</b> SOMMANO...	kg	470,50	1,36	639,88	272,89	42,6470588
6 1C.13.400.0170	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE DI TERRAZZI MEDIANTE RIVESTIMENTO ELASTOMERICO</b> SOMMANO...	m²	21,23	45,56	967,24	297,64	30,7726076
7 A25103a	<b>PULIZIA DI SUPERFICI MEDIANTE L'IMPIEGO DI IDROPULITRICE</b> SOMMANO...	m²	380,00	15,06	5'722,80	5'436,66	95,0000000
8 B.02.10.0020.020	<b>DEMOLIZIONE MANTI DI COPERTURA - manto in lamiera</b> SOMMANO...	m²	2'339,48	6,95	16'259,38	10'714,94	65,9000000
9 B.02.10.0020.025	<b>DEMOLIZIONE MANTI DI COPERTURA - manto bituminoso a secco</b> SOMMANO...	m²	192,00	2,66	510,72	259,39	50,7900000
10 B.02.10.0025.010	<b>DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI - serramenti interni in legno (codici CER 17.02.01, 17.02.02)</b> SOMMANO...	cad	1,00	25,32	25,32	12,72	50,2400000
11 B.02.10.0025.015	<b>DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI - serramenti esterni metallici (codici CER 17.02.02, 17.04.02, 17.04.05)</b> SOMMANO...	m²	649,71	16,92	10'993,09	7'979,89	72,5900000
12 B.02.10.0045.005	<b>DEMOLIZIONE DI MANUFATTI</b> SOMMANO...	m³	47,00	115,30	5'419,10	1'791,01	33,0500000
13 B.02.10.0090.005	<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti freddi</b> SOMMANO...	m²	22,60	19,99	451,77	310,60	68,7500000
14 B.02.10.0095.005	<b>DEMOLIZIONE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO - eseguito a mano e con macchine demolitrici</b> SOMMANO...	m²	192,00	16,57	3'181,44	2'194,24	68,9700000
15 B.02.10.0110.005	<b>SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI - parapetti o similari</b> SOMMANO...	m²	77,20	9,28	716,42	536,88	74,9400000
16 B.02.10.0110.010	<b>SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI - scale</b> SOMMANO...	kg	70,00	0,69	48,30	33,39	69,1300000
	A R I P O R T A R E				46'776,73	30'237,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				46'776,73	30'237,73	
17 B.04.80.0010.005	DISPOSITIVO PUNTUALE FISSO ANTICADUTA GIREVOLE PER COPERTURE SOMMANO...	cad.	5,00	336,60	1'683,00	72,37	4,3000000
18 B.04.80.0030.003	DISPOSITIVO LINEARE FISSO ANTICADUTA PER COPERTURE SOMMANO...	m	92,00	90,05	8'284,60	355,41	4,2900000
19 B.06.20.0031.005	MASSETTO ARMATO CON FIBRE SINTETICHE 60 mm SOMMANO...	m²	267,97	15,73	4'215,17	1'104,37	26,2000000
20 B.06.20.0043.005	MASSETTO ALLEGGERITO PRATICABILE - UNI EN 13813 CA-C12-F4 SOMMANO...	m³	1,06	350,62	371,66	61,43	16,5300000
21 B.15.50.0046.005	CONTROSOFFITTO CONTINUO IN GESSO RIVESTITO REI 120 SOMMANO...	m²	26,40	43,21	1'140,74	583,15	51,1200000
22 B.15.50.0060.005	CASSONETTI IN GESSO RIVESTITO SOMMANO...	m²	7,92	52,60	416,59	255,04	61,2200000
23 B.18.10.0020.005	PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO - GRES - finitura superficiale naturale - dimensioni comuni fino 30x30 cm SOMMANO...	m²	20,21	38,96	787,38	295,74	37,5600000
24 B.18.10.0035.005	BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO SMALTATO - GRES SOMMANO...	m	10,70	15,50	165,85	52,91	31,9000000
25 B.18.10.0040.010	BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO - GRES - finitura superficiale naturale e bordo inferiore sguscio SOMMANO...	m	18,00	16,80	302,40	89,66	29,6500000
26 B.21.20.0020.010	BATTISCOPA IN PIETRA - Botticino classico SOMMANO...	m	332,33	12,11	4'024,52	1'285,83	31,9500000
27 B.24.20.0012.005	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA A VISTA PER COPERTURE PIANE (finitura ardesiata) - spessore 4+4 mm SOMMANO...	m²	294,77	25,66	7'563,80	913,71	12,0800000
28 B.24.20.0030.005	MEMBRANA BITUMINOSA INCOLLATA A VISTA PER COPERTURE PIANE - spessore 4 mm SOMMANO...	m²	19,65	17,83	350,36	57,18	16,3200000
29 B.24.50.0010.005	SCHERMO SOTTOTEGOLA IN POLIPROPILENE AD ALTA TRASPIRAZIONE SOMMANO...	m²	2'255,57	3,18	7'172,71	870,77	12,1400000
30 B.24.60.0005.005	FOGLIO SEPARATORE IN POLIETILENE ECOLOGICO SOMMANO...	m²	289,20	1,02	294,98	35,57	12,0600000
31 B.24.60.0010.005	BARRIERA VAPORE IN POLIETILENE - spessore 0,3 mm SOMMANO...	m²	2'255,57	1,91	4'308,14	701,36	16,2800000
32 B.24.60.0020.010	MEMBRANA BITUMINOSA PER BARRIERA VAPORE - spessore 4 mm SOMMANO...	m²	294,77	10,09	2'974,23	343,82	11,5600000
33 B.24.90.0065.010	POLISTIRENE XPS ESTRUSO POSATO IN PIANO - spessore 30 mm SOMMANO...	m²	20,99	5,78	121,32	24,39	20,1000000
34	PANNELLI IN ISOLANTE MINERALE AD ALTA						
	A R I P O R T A R E				90'954,18	37'340,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				90'954,18	37'340,44	
B.24.90.0105.020	DENSITA' POSATI IN FALDA - spessore 80 mm SOMMANO...	m²	5'178,26	17,72	91'758,77	15'387,95	16,7700000
35 B.24.90.0120.025	PANNELLI NUDI IN ISOLANTE MINERALE A BASSA DENSITA' POSATI IN VERTICALE - spessore 100 mm SOMMANO...	m²	15,84	12,86	203,70	46,14	22,6500000
36 B.27.15.0005.005	TAVOLATO IN LEGNO SOMMANO...	m²	2'255,57	10,50	23'683,49	3'893,56	16,4400000
37 B.27.15.0010.007	LISTONI IN LEGNO - sezione 8x6 cm SOMMANO...	m	3'907,41	4,06	15'864,08	4'537,13	28,6000000
38 B.30.10.0025.005	MANTO GRECATO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO - copertura a due falde SOMMANO...	m²	1'203,60	28,05	33'760,98	3'089,13	9,1500000
39 B.30.10.0025.010	MANTO GRECATO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO - copertura a quattro falde SOMMANO...	m²	1'051,97	29,67	31'211,95	4'048,19	12,9700000
40 B.30.10.0045.110	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO - alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm SOMMANO...	m	24,37	17,38	423,55	156,88	37,0400000
41 B.30.10.0045.125	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO - alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm SOMMANO...	m	479,85	30,69	14'726,60	4'937,83	33,5300000
42 B.30.10.0060.020	COLMO VENTILATO COMPLETO - laminato di alluminio preverniciato SOMMANO...	m	141,73	64,86	9'192,61	3'639,35	39,5900000
43 B.30.20.0017.015	TUBI PLUVIALI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO - diametro 120 mm SOMMANO...	m	203,30	30,68	6'237,24	1'374,69	22,0400000
44 B.33.10.0035.005	FISSATIVO MURALE AI SILICATI IDROSOLUBILE SOMMANO...	m²	115,22	2,31	266,16	135,61	50,9500000
45 B.33.25.0005.005	IDROPITTURA LAVABILE SOMMANO...	m²	71,96	7,81	562,01	324,56	57,7500000
46 B.33.25.0080.005	RIVESTIMENTO MURARIO ACRIOSSANICO RASATO - spessore 1,0 mm SOMMANO...	m²	115,22	14,60	1'682,21	415,67	24,7100000
47 B.33.30.0070.015	RIVESTIMENTO CAPPOTTO IN POLISTIRENE ALTA PRESTAZIONE CICLO FINITO ACRILICO - pannelli spessore 40 mm SOMMANO...	m²	20,21	75,85	1'532,93	557,83	36,3900000
48 B.33.30.0070.030	RIVESTIMENTO CAPPOTTO IN POLISTIRENE ALTA PRESTAZIONE CICLO FINITO ACRILICO - pannelli spessore 120 mm SOMMANO...	m²	2'553,88	94,51	241'367,20	78'396,07	32,4800000
49 B.39.05.0006.010	ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE COMPLETE - travature e colonne piene composte con unioni bullonate SOMMANO...	kg	3'000,00	4,71	14'130,00	1'808,64	12,8000000
50 B.39.05.0020.005	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN GRIGLIATO ELETTRISALDATO ZINCATO - pavimenti, gradini, ecc. SOMMANO...	kg	597,83	6,38	3'814,16	291,78	7,6500000
	A R I P O R T A R E				581'371,82	160'381,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				581'371,82	160'381,45	
51 B.39.05.0026.005	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO - manufatti vari SOMMANO...	kg	3'000,00	1,08	3'240,00	162,00	5,0000000
52 B.39.10.0006.006	PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE - piane, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq SOMMANO...	kg	587,13	8,00	4'697,04	697,04	14,8400000
53 B.39.10.0006.016	PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE - inclinate, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq SOMMANO...	kg	1'740,00	9,79	17'034,60	3'440,99	20,2000000
54 B.39.10.0006.026	PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE - curve, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq SOMMANO...	kg	125,00	11,09	1'386,25	296,93	21,4200000
55 B.45.05.0105.005	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE AD UN BATTENTE, REI 60 - luce netta di passaggio 90x210 - finitura RAL standard SOMMANO...	cad.	1,00	380,58	380,58	81,33	21,3700000
56 B.72.50.0008.003	VALVOLA TERMOSTATIZZABILE CON PREREGOLAZIONE STATICA E COMANDO TERMOSTATICO diametro attacco: 3/4 SOMMANO...	cad.	206,00	77,42	15'948,52	3'023,84	18,9600000
57 B.72.58.0009.001	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Capacita' 6 Kg capacita' relativa di spegnimento 34/A-233/B-C SOMMANO...	cad.	1,00	75,53	75,53	8,81	11,6600000
58 B.72.58.0013.015	GENERATORE AD AREOSOL CONDENSATO erogatore con carica estinguente fino 2 kg SOMMANO...	cad.	2,00	1'257,04	2'514,08	117,41	4,6700000
59 B.72.58.0015.005	CENTRALE DI ATTIVAZIONE SPEGNIMENTO SISTEMA AEROSOL Unità attuatrice SOMMANO...	cad.	1,00	1'287,20	1'287,20	29,35	2,2800000
60 NP.AL01	RIQUALIFICAZIONE PARETE IN LATERIZIO EI 120 SOMMANO...	m²	32,10	63,77	2'047,02	630,01	30,7770000
61 NP.AL02	BOX PROTEZIONE AL FUOCO SCATOLA ELETTRICA SOMMANO...	cad.	5,00	97,22	486,10	277,94	57,1780000
62 NP.AL03	PREPARAZIONE E FINITURA PER VANO PORTA TAGLIAFUOCO SOMMANO...	cad.	1,00	383,08	383,08	301,57	78,7220000
63 NP.AL04	MODIFICA DELL'IMPIANTO ELETTRICO A SOFFITTO SOMMANO...	cad.	1,00	589,08	589,08	589,08	100,0000000
64 NP.MC.001	LAVAGGIO E PRIMO RIEMPIMENTO IMPIANTO CON CONDIZIONANTE CHIMICO - tipo A SOMMANO...	a corpo	1,00	856,48	856,48	479,11	55,9400000
65 NP.MC.002	RIMOZIONE VALVOLA RADIATORE ESISTENTE SOMMANO...	cad.	206,00	12,47	2'568,82	1'794,30	69,8490000
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
	A R I P O R T A R E				634'866,20	172'311,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				634'866,20	172'311,16	
66 1C.11.260.0020.g	<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (SpCap 2)</b>  <b>LUCERNARIO A CUPOLA QUADRATA IN POLICARBONATO A DOPPIA PARETE - interno 180x180 cm, spessore 4+3 mm</b>  SOMMANO...	cad	8,00	863,89	6'911,12	548,16	7,9315654
67 B.39.41.0021.005-01	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _01_ dell'abaco</b>  SOMMANO...	cad.	2,00	2'257,69	4'515,38	380,65	8,4300000
68 B.39.41.0021.005-02	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _02_ dell'abaco</b>  SOMMANO...	cad.	1,00	2'088,50	2'088,50	209,06	10,0100000
69 B.39.41.0021.005-03	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _03_ dell'abaco</b>  SOMMANO...	cad.	4,00	964,42	3'857,68	396,18	10,2700000
70 B.39.41.0021.005-04	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _04_ dell'abaco</b>  SOMMANO...	cad.	11,00	2'227,81	24'505,91	2'536,36	10,3500000
71 B.39.41.0021.005-05	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _05_ dell'abaco</b>  SOMMANO...	cad.	11,00	3'401,30	37'414,30	3'782,59	10,1100000
72 B.39.41.0021.005-06	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _06_ dell'abaco</b>  SOMMANO...	cad.	1,00	5'625,81	5'625,81	503,51	8,9500000
73 B.39.41.0021.005-07	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _07_ dell'abaco</b>  SOMMANO...	cad.	1,00	4'763,40	4'763,40	435,85	9,1500000
74 B.39.41.0021.005-08	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _08_ dell'abaco</b>  SOMMANO...	cad.	2,00	2'807,70	5'615,40	518,30	9,2300000
75 B.39.41.0021.005-10	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _10_ dell'abaco</b>  SOMMANO...	cad.	3,00	3'178,61	9'535,83	897,32	9,4100000
76 B.39.41.0021.005-11	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _11_ dell'abaco</b>  SOMMANO...	cad.	1,00	2'573,79	2'573,79	277,97	10,8000000
77 B.39.41.0021.005-12	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _12_ dell'abaco</b>  SOMMANO...	cad.	4,00	4'484,65	17'938,60	1'399,21	7,8000000
78 B.39.41.0021.005-13	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _13_ dell'abaco</b>  SOMMANO...	cad.	1,00	1'804,14	1'804,14	179,87	9,9700000
79 B.39.41.0021.005-14	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _14_ dell'abaco</b>  SOMMANO...	cad.	2,00	1'497,42	2'994,84	289,60	9,6700000
80 B.39.41.0021.005-15	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _15_ dell'abaco</b>  SOMMANO...	cad.	7,00	4'187,88	29'315,16	2'823,05	9,6300000
81 B.39.41.021.005-09.1	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _09.1_ dell'abaco</b>  SOMMANO...	cad.	101,00	2'908,05	293'713,05	21'499,80	7,3200000
82 B.39.41.021.005-09.2	<b>SERR. IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _09.2_ dell'abaco (con tenda alla Veneziana inserita</b>						
	A R I P O R T A R E				1'088'039,11	208'988,64	

COMMITTENTE: Provincia di Brescia - Settore Edilizia Scolastica e Direzionale

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'118'129,85	212'773,43	
	<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCap 3)</b>						
84 1E.13.010.0030.b	<b>CENTRALE ANALOGICO/INDIRIZZATA DI RILEVAZIONE INCENDIO</b> SOMMANO...	cad	1,00	374,63	374,63	42,90	11,4512986
85 1E.13.020.0060.h	<b>Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita</b> SOMMANO...	cad	2,00	148,18	296,36	4,30	1,4509380
86 A.01.15.0005.005	<b>OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI operaio di 5°</b> SOMMANO...	h	100,00	37,14	3'714,00	2'935,92	79,0500000
87 B.48.04.0070.005	<b>FERMOPORTA ELETTROMAGNETICO</b> SOMMANO...	cad.	1,00	255,90	255,90	63,41	24,7800000
88 B.62.04.0040.015	<b>RIMOZIONE APPARECCHIATURA apparecchio illuminante di emergenza</b> SOMMANO...	cad.	70,00	14,16	991,20	783,74	79,0700000
89 B.62.04.0130.010	<b>REVISIONE E RIMOZIONE DI CAVI linea , 2P+T, &lt;=75 m, &lt;=16 mm²</b> SOMMANO...	cad.	70,00	44,19	3'093,30	2'445,25	79,0500000
90 B.62.12.0107.045	<b>CANALA IN LAMIERA VERNICIATA chiusa, dimensioni (75x100) mm</b> SOMMANO...	m	350,00	49,03	17'160,50	5'227,09	30,4600000
91 B.62.12.0110.310	<b>PASSERELLA IN LAMIERA VERNICIATA coperchio vernicato, dimensioni 100 mm</b> SOMMANO...	m	350,00	9,97	3'489,50	637,53	18,2700000
92 B.62.15.0010.030	<b>CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 dimensioni (300x220x120) mm</b> SOMMANO...	cad.	20,00	38,72	774,40	268,72	34,7000000
93 B.62.22.0175.095	<b>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 2x1.5 mm²</b> SOMMANO...	m	750,00	2,93	2'197,50	1'007,99	45,8700000
94 B.62.22.0175.100	<b>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 2x2.5 mm²</b> SOMMANO...	m	1'050,00	3,70	3'885,00	1'645,30	42,3500000
95 B.62.22.0180.005	<b>CAVO POSA FISSA, FTG18OM16 0.6÷1 kV RESISTENTE AL FUOCO CPR EU 305/2011 B2ca- s1a, d1, a1 sezione 2x1.5 mm²</b> SOMMANO...	m	700,00	3,91	2'737,00	1'567,21	57,2600000
96 B.62.22.0180.010	<b>CAVO POSA FISSA, FTG18OM16 0.6÷1 kV RESISTENTE AL FUOCO CPR EU 305/2011 B2ca- s1a, d1, a1 sezione 2x2.5 mm²</b> SOMMANO...	m	1'220,00	4,19	5'111,80	2'731,75	53,4400000
97 B.62.26.0034.005	<b>CAVO DATI U/UTP F/UTP, CAT 6 U/UTP 4cp Cat. 6 LSZH</b> SOMMANO...	m	90,00	1,98	178,20	80,64	45,2500000
98 B.62.26.0215.020	<b>CAVO PER IMPIANTI DI ALLARME INCENDIO RESISTENTE AL FUOCO sezione 2x1,5 mm²</b> SOMMANO...	m	20,00	1,91	38,20	13,44	35,1800000
99 B.62.29.0280.035	<b>QUADRO IN LAMIERA DIMENSIONI MODULARI · IP55 Dimensioni HxLxP 1650x600x260 mm</b> SOMMANO...	cad.	1,00	2'150,93	2'150,93	166,70	7,7500000
100 B.62.38.0310.005	<b>AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. · 17.5 mm contatto 1NO+1NA, 5 A 220 V 0.5md</b> SOMMANO...	cad.	51,00	19,83	1'011,33	354,37	35,0400000
	A R I P O R T A R E				1'165'589,60	232'749,69	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'165'589,60	232'749,69	
101 B.62.38.0440.025	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6kA (Icn), C Unipolare + N; (1P+N) 6+32 A SOMMANO...	cad.	66,00	50,30	3'319,80	733,68	22,1000000
102 B.62.38.0440.065	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6kA (Icn), C Tripolare + N; (3P+N) 6+32 A SOMMANO...	cad.	2,00	91,63	183,26	22,23	12,1300000
103 B.62.38.0470.035	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Bipolare; (2P) 6+32 A SOMMANO...	cad.	4,00	60,88	243,52	44,47	18,2600000
104 B.62.38.0470.090	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Quadripolare; (4P) 40+63 A SOMMANO...	cad.	3,00	144,34	433,02	33,34	7,7000000
105 B.62.38.0790.005	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A SI · 2P Bipolare (2P), 25 A, Idn 0,03 A SOMMANO...	cad.	67,00	112,30	7'524,10	744,89	9,9000000
106 B.62.38.0810.005	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A SI · 4P Quadripolare (4P), 25 A, Idn 0,03 A SOMMANO...	cad.	2,00	167,37	334,74	22,23	6,6400000
107 B.62.38.0840.015	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A SI S · 4P Quadripolare (4P), 63 A, Idn 1 A SOMMANO...	cad.	1,00	205,70	205,70	11,11	5,4000000
108 B.62.44.0200.050	CONTATTORE MODULARE · 17,5 mm 2x40 A SOMMANO...	cad.	1,00	45,15	45,15	1,35	2,9800000
109 B.62.50.0020.090	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI · 17,5 mm tripolare + N 3x20 A 4md SOMMANO...	cad.	4,00	38,63	154,52	82,41	53,3300000
110 B.62.50.0320.005	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE PROGRAMMABILE · 17,5 mm giornaliero·settimanale, 2÷50 lux e 50÷2000 lux 4md SOMMANO...	cad.	1,00	414,40	414,40	133,89	32,3100000
111 B.62.50.0360.010	INTERRUTTORE A TEMPO ELETTRONICO · 17,5 mm LCD giornaliero, 2 canali 4md SOMMANO...	cad.	1,00	224,50	224,50	10,75	4,7900000
112 B.62.56.0090.005	TRASFORMATORE DI CORRENTE · TA 50/5÷150/ 5, 3 VA, cl.I SOMMANO...	cad.	3,00	35,90	107,70	53,74	49,9000000
113 B.62.56.0140.020	STRUMENTO MULTIFUNZIONE SEMPLICE · 17,5 mm Fascia AVANZATA SOMMANO...	cad.	1,00	302,37	302,37	15,66	5,1800000
114 B.62.75.0060.030	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, DAL QUADRO punto pulsante SOMMANO...	cad.	1,00	78,20	78,20	45,92	58,7200000
115 B.62.75.0135.015	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L<=10 m) l=10m, linea 2+Tx2,5 mm² SOMMANO...	cad.	4,00	119,50	478,00	257,93	53,9600000
116 B.62.75.0140.015	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L<=20 m) l=20m, linea 2+Tx2,5 mm² SOMMANO...	cad.	1,00	234,50	234,50	127,19	54,2400000
117 B.62.82.0010.010	SACCHETTI MOBILI ANTINCENDIO REI 180 (120x320x40) mm SOMMANO...	cad.	30,00	21,78	653,40	67,17	10,2800000
	A R I P O R T A R E				1'180'526,48	235'157,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'180'526,48	235'157,65	
118 B.62.82.0030.005	GUAINA ELASTOMERICA ANTIFIAMMA REI 180 (500x120x10) mm SOMMANO...	cad.	20,00	28,21	564,20	89,54	15,8700000
119 B.64.12.0015.005	PUNTO IMPIANTO TELEFO·DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 U/UTP presa singola telefono·dati, 200 MHz, 4 coppie, tipo RJ45 SOMMANO...	cad.	3,00	103,41	310,23	120,03	38,6900000
120 B.64.12.0035.005	COLLAUDO IMPIANTO TELEFONO·DATI E CERTIFICAZIONE PUNTI collaudo punto·punto, da presa ad armadio SOMMANO...	cad.	3,00	5,84	17,52	8,81	50,2700000
121 B.64.45.0050.010	ALIMENTATORE CIRCUITO SEGNALAZIONE D'ALLARME 12 Vdc, 240 Ah SOMMANO...	cad.	1,00	304,60	304,60	13,43	4,4100000
122 B.64.50.0420.030	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE per fermoporta elettromagnetico SOMMANO...	cad.	1,00	60,56	60,56	34,30	56,6400000
123 B.66.10.0165.025	APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 LED S.E. · CON AUTOTEST 460 lm, AUTONOMIA 1h, AUTOTEST SOMMANO...	cad.	1,00	168,34	168,34	11,19	6,6500000
124 B.66.10.0320.015	PUNTO LUCE EMERGENZA, DALLA CENTRALE centralizzato con soccorritore SOMMANO...	cad.	220,00	56,08	12'337,60	6'995,42	56,7000000
125 NE.L0.11	UNITA' DI ALIMENTAZIONE CON BATTERIE 6 CIRCUITI DIN CENTRALE SU 6 + POWER PACK 24Ah 24V= PER ILLUM. DI SIC. o similare SOMMANO...	cad.	3,00	6'173,76	18'521,28	445,62	2,4060000
126 NP.EL.001	PANNELLO DI SEGNALAZIONE MONO BASSO DIN 14686280000322 Concept S2 PU o similare SOMMANO...	cad.	13,00	46,88	609,44	48,35	7,9330000
127 NP.EL.002	PANNELLO DI SEGNALAZIONE BIFACCIALE SX/DX DIN 14686280000336 Concept S2 PL/PR o similare SOMMANO...	cad.	17,00	46,88	796,96	63,22	7,9330000
128 NP.EL.003	PANNELLO DI SEGNALAZIONE MONO BASSO DIN 14686280014322 Concept WAP S2 PU o similare SOMMANO...	cad.	18,00	46,88	843,84	66,94	7,9330000
129 NP.EL.004	STAFFA PROTEZIONE PIOGGIA DIN 14686280001064 Concept RD o similare SOMMANO...	cad.	17,00	61,63	1'047,71	221,07	21,1000000
130 NP.EL.005	CORPO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA DIN 14686281330126 Concept 2 AP3 PLC24 o similare SOMMANO...	cad.	73,00	236,21	17'243,33	813,54	4,7180000
131 NP.EL.006	CORPO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA DIN 14686281334326 Concept 2 WAP AP3 PLC o similare SOMMANO...	cad.	41,00	257,16	10'543,56	456,96	4,3340000
132 NP.EL.007	CORPO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA DIN 14686281330238 Concept 2 AS5 PLC24 o similare SOMMANO...	cad.	20,00	267,43	5'348,60	222,88	4,1670000
133	CORPO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE						
	A R I P O R T A R E				1'249'244,25	244'768,95	

COMMITTENTE: Provincia di Brescia - Settore Edilizia Scolastica e Direzionale

COMMITTENTE: Provincia di Brescia - Settore Edilizia Scolastica e Direzionale