

Ristrutturazione servizi igienici ed opere di messa in sicurezza


Scuole RODARI, MAMELI, POLIZIANO ed altre

Cod. Opera 150004

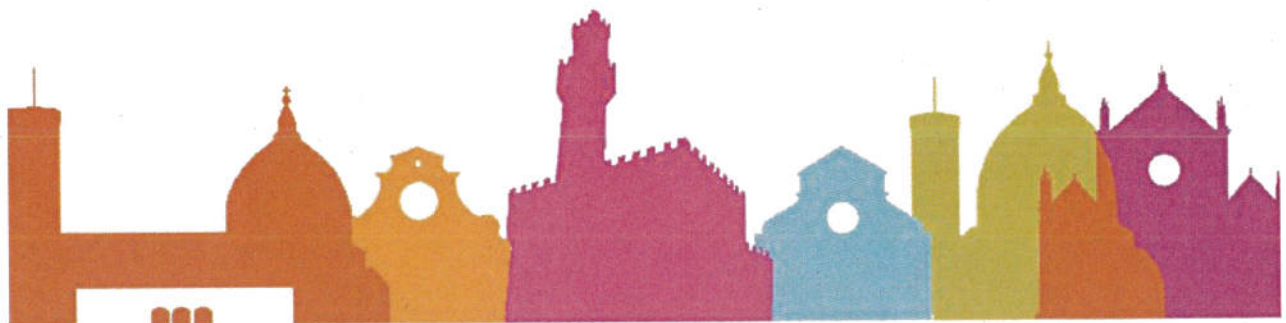
n. Prog. L44/2016

Settembre 2017

03 – Computo Metrico

R.U.P.: Geom. Bruno Ulivi 

Progettisti: Geom. Matteo Nanni
Geom. Marco Noferi 



N.	Articolo	Descrizione breve	N.	Quantità	Prezzo	Importo
OPERE EDILI ED AFFINI						
1	Poliziano Arch.	GRUPPO WC MASCHI, FEMMINE DELLA SCUOLA RODARI COMPOSTO DA 8 VASI E 4 LAVABI CON FORMAZIONE DI UN VANO DI MQ. 4,0 E DISIMPEGNO	2	2,00	29.437,86	58.875,71
2	Rodari Arch.	SINGOLO GRUPPO WC MASCHI DELLA SCUOLA POLIZIANO COMPOSTO DA 4 VASI E DUE LAVABI	4	4,00	16.012,82	64.051,27
OPERE IDRICO SANITARIE						
3	Poliziano Idr.	GRUPPO WC MASCHI, FEMMINE DELLA SCUOLA RODARI COMPOSTO DA 8 VASI E 4 LAVABI CON FORMAZIONE DI UN VANO DI MQ. 4,0 E DISIMPEGNO	2	2,00	8.420,18	16.840,36
4	Rodari Idr.	SINGOLO GRUPPO WC MASCHI DELLA SCUOLA POLIZIANO COMPOSTO DA 4 VASI E DUE LAVABI	4	4,00	4.850,32	19.401,28
OPERE ELETTRICHE						
5	Poliziano Elet.	GRUPPO WC MASCHI, FEMMINE DELLA SCUOLA RODARI COMPOSTO DA 8 VASI E 4 LAVABI CON FORMAZIONE DI UN VANO DI MQ. 4,0 E DISIMPEGNO	2	2,00	3.567,32	7.134,64
6	Rodari Elet.	SINGOLO GRUPPO WC MASCHI DELLA SCUOLA POLIZIANO COMPOSTO DA 4 VASI E DUE LAVABI	4	4,00	1.592,94	6.371,76

N.	Articolo	Descrizione breve	N.	Quantità	Prezzo	Importo
OPERE DA SERRAMENTISTA						
7	Mameli Serr.	VETRATE SCALA SCUOLA MAMELI	1	1,00	23.864,34	23.864,34
8	Poliz. Serr.	VETRATE SCUOLA POLIZIANO	1	1,00	19.614,48	19.614,48
SOMMANO						216.153,84
9	CME O.S.	ONERI DELLA SICUREZZA SPECIALI				6.689,61
TOTALE LAVORI						222.843,45

Riepilogo

opere edili ed affini OG1	122.926,98
opere idrico-sanitarie OS3	36.241,64
opere elettriche OS30	13.506,40
opere di fabbro serramentista OS6	43.478,82
oneri speciali per la sicurezza	6.689,61
Totale lavori	222.843,45
Somme a disposizione:	
IVA 10%	22.284,35
Fondo di cui all'art. 113 D.Lgs 50/2016 (2,00%)	4.456,87
Premio per polizza progettisti	150,00
imprevisti iva inclusa	265,33
TOTALE FINANZIAMENTO	250.000,00

N.	Articolo	Descrizione breve	U.M.	N.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantità	Prezzo	Importo
SINGOLO GRUPPO WC MASCHI DELLA SCUOLA POLIZIANO COMPOSTO DA 4 VASI E DUE LAVABI										
OPERE EDILI ED AFFINI										
1	02.A03.006.002	Demolizione di pareti di mattoni forati, spessore una testa	m ²	1	4,00		2,30	9,20		
		a detrarre porte	m ²	3	1,00		2,30	6,90		
			m ²	-3	0,65		2,00	-3,90		
		Sommano	m ²					12,20	73,56	897,43
2	02.A03.008.001	Demolizione di controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili	m ²	1	15,40		2,30	35,42	7,68	272,03
3	02.A03.009.002	Demolizione di pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m ²	1	15,40		2,30	35,42	13,84	490,21
4	02.A03.009.005	Demolizione di massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore	m ²	1	15,40		2,30	35,42	2,85	100,95
5	02.A03.010.001	Demolizione di rivestimento in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50	m ²	1	18,53		1,60	29,65	8,97	265,94
6	02.A03.011.003	Spicconature diintonaci su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento	m ²	1	18,53		2,30	42,62	12,47	531,46
7	02.A03.033.001	Smontaggio di infissi in legno	m ²	3	0,65		2,00	3,90	16,71	65,17
8	02.A03.033.002	Smontaggio di infissi in metallo	m ²					0,00	21,81	0,00
9	02.A03.035.001	Smontaggio di lavabo	cad	2	1,00			2,00	21,26	42,52
10	02.A03.035.004	Smontaggio di vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet	cad	3	1,00			3,00	28,77	86,31
11	02.A03.035.007	Smontaggio di orinatoio	cad	3	1,00			3,00	28,77	86,31
12	02.A03.037.001	Rimozione di radiatori di qualsiasi tipo e materiale, escluso a piastra, ad elemento	cad	1	1,00			1,00	4,40	4,40
13	02.A03.038.001	Rimozione di tubazioni in ferro o rame d. fino a 1"	m	1	10,00			10,00	0,66	6,60
14	02.A03.050.003	Esecuzione di tracce e fori su laterizio forato per una sezione da 50,01 a 100 cmq	m	2	4,00			8,00	15,62	124,96
15	02.A03.053.004	Esecuzione di tracce e fori su laterizio forato per una sezione oltre 100 cmq	m	4	1,00			4,00	55,97	223,88
16	02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m ³	0,1	15,40			1,54	55,52	85,50
17	01.C01.013.002	Intonaco eseguita con malta bastarda (M5)	m ²	1	18,53		2,30	42,62	25,19	1.073,57
18	01.E05.002.002	Massetto armato con rete Ø 6	m ²	1	15,40			15,40	24,15	371,91
19	01.E02.001.005	Gres porcellanato smaltato, cm 30X30 e 33X33	m ²	1	15,40			15,40	17,60	271,04
20	PR.P22.043.001	Monocottura smaltata liscia, cm 20x20	m ²	1	18,53		2,20	40,77	8,86	361,19
21	01.E02.001.002	Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.	m ²	1	15,40			15,40	18,65	287,21
22	01.E03.014.004	Rivestimento interno in piastrelle di monocottura bordi smussati: 20X20 cm tinta unita colorata	m ²	1	40,77			40,77	18,65	760,29
23	20.C01.020	Pareti in laminato stratificato tipo HPL per divisori gruppi di servizi igienici, completi di struttura portante	m ²	1	6,60		2,30	15,18		
			m ²	3	1,20		2,30	8,28		
		Sommano	m ²					23,46	178,00	4.175,88
24	01.C02.011.001	Controsoffitto pannelli fibra minerale	m ²	1	15,40			15,40	43,30	666,82
25	PR.P71.001.001	Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie	m ²	1	1,00		2,15	2,15	128,76	276,83
26	PR.P72.003.045	Maniglia in alluminio anodizzato per porta interna	cad	1	1,00			1,00	11,67	11,67
27	100.05.01	Zoccolatura a smalto bucciato per interni su intonaco esistente. Due mani compresa preparazione del sottofondo. (rif. Prezzario manutenzione)	m ²	1	125,00			125,00	18,5	2.312,50
OPERE EDILI IN ECONOMIA										
28	RU.M01.001.002	Op. Specializzato	ora	3	8,00			24,00	31,63	759,12
29	RU.M01.001.003	Op. Qualificato	ora	3	8,00			24,00	31,63	759,12
30	100.04.01	Compenso per vuotatura fosse biologiche	mc	1	3,00			3,00	64	192,00
31	100.04.02	Compenso per lavaggio fosse biologiche e stasatura tubazioni ad alta pressione	ora	1	2,00			2,00	90	180,00
32	100.04.03	Compenso per videoispezione di tubazioni	ora	1	2,00			2,00	135	270,00
TOTALE OPERE EDILI ED AFFINI										16.012,82

N.	Articolo	Descrizione breve	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		SINGOLO GRUPPO WC MASCHI DELLA SCUOLA POLIZIANO COMPOSTO DA 4 VASI E DUE LAVABI				
		TUBAZIONI DI CARICO				
13.15.60		Tubazioni conteggiate a metro lineare in acciaio zincato, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche.				
1	13.15.60.6	DN = 40 (11/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35.	m	8,00	€ 29,57	€ 236,56
2	13.15.60.3	DN = 20 (3/4) - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,45.	m	8,00	€ 16,11	€ 128,88
3	13.15.275	Tubazioni multistrato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni.				
4	13.15.275.2	D x s = 16 x 2,0.	m	20,00	€ 7,10	€ 142,00
		PORCELLANE				
5	PRC-LVC_0002	LAVABO A CANALE 90x45 BN	CAD.	2,00	€ 194,00	€ 388,00
6	PRC-WC_0001	WC A TERRA SCARICO PAV. 54x37 BN	CAD.	4,00	€ 112,00	€ 448,00
7	PRC-LAV_0002	LAVABO MONOF. 65x55 BN	CAD.	-	€ 100,00	€ -
8	PRC-PLZ_0003	PILOZZO 60x45x22 BN	CAD.	-	€ 127,00	€ -
9	SC_50LV_5A_04	FV 80.5 SCALDAB. ELETT. ACCUM. VERT.	CAD.	1,00	€ 238,11	€ 238,11
		SEGGETTE				
10	SGT_006	JOLLY BIANCO EUROPA	N.	4,00	€ 33,00	€ 132,00
		STAFFAGGI				
11	FS-MS_0002	ALK 27/18-200 MENSOLA A SBALZO INOX A2	CAD.	4,00	€ 23,60	€ 94,40
		COLLETTORI				
12	155.10.003.018	collettore con rubinetti da 3/4", a 3 vie	cad	4,00	€ 15,64	€ 62,56
13	155.10.003.020	cassetta per collettori	cad	1,00	€ 15,04	€ 15,04
14	PRC-CSC_0002	CASSETTA ALTA UNIVERSALE 42x20x30 BN	CAD.	4,00	€ 60,00	€ 240,00
		RUBINETTERIA				
15	RUB-CSS_002	RUB. X CASS. WC+MAN. OTT+ROSONE ø1/2"Mx10	CAD.	4,00	€ 5,65	€ 22,60
16	GLL_001	GALLEGGIANTE CATIS 3/8 - 1/2	N.	4,00	€ 5,90	€ 23,60
17	BSC-CTS_001	BATTERIA BREVETTATA CATIS C/TUBO 1,5m	N.	4,00	€ 51,80	€ 207,20
18	FLX-3/8-MF_004	FLESS.DN10 TRECCIA INOX 35cm ø3/8"Fx10RCC	CAD.	4,00	€ 3,63	€ 14,52
19	MS-RP_0043	PLACCHE FISS. X ATTACCO A MURO	CAD.	8,00	€ 0,70	€ 5,60
20	RUB-LVB_001	MISC. MONOC. LAVABO CR	CAD.	-	€ 88,00	€ -
21	RUB-GLV_001	GR. LAVELLO PARETE CR	CAD.	4,00	€ 87,40	€ 349,60
22	RUB-SLV_001	RUB. SOTTOLAV.+SNODO+MAN. OTT. ø1/2"x10	CAD.	2,00	€ 9,58	€ 19,16
		TUBAZIONI DI SCARICO				
23	ap1	Raccorderia varia staffaggi e guarnizioni per montaggio sanitari compreso tronchetti inox per scarichi	CAD	6,00	€ 13,67	€ 82,04
24	SC-TB_0011	HTDM TUBO PP ø40 L.2000mm C/2BICCH.	CAD.	12,00	€ 6,85	€ 82,20
25	SC-TB_0033	HTDM TUBO PP ø110 L.2000mm C/2BICCH.	CAD.	12,00	€ 23,82	€ 285,84
26	SC-BG_0016	HTEA BRAGA 87°30' PP ø110x110mm A INNESTO	CAD.	4,00	€ 8,49	€ 33,96
27	SC-CV_0053	HTRE RACC. ISPEZIONE PP ø110 C/TAPPO	CAD.	2	€ 9,70	€ 19,40
28	SC-CV_0030	HTB CURVA 67°30' PP ø110mm A INNESTO	CAD.	4,00	€ 4,49	€ 17,96
29	AP2	riduzione innesto per scarico ø90x110mm A INNESTO	CAD	4,00	€ 4,97	€ 19,89
30	MS-RP_0047	RACC. DIR. F. ø16/2,25x3/4" "A" PRESS.	CAD.	12,00	€ 4,31	€ 51,72
31	FLX-3/8-MF_005	FLESS.DN10 TRECCIA INOX 40cm ø3/8"Fx10RCC	CAD.	12,00	€ 3,06	€ 36,72
32	ap3	P.P.O. pozzetto grigliato ispezionabile cm 15x15 completo di braga guarnizione e pezzi speciali di raccordo	CAD	1,00	€ 61,29	€ 61,29
33	SC-CV_0018	HTB CURVA 45° PP ø40mm A INNESTO	CAD.	10,00	€ 1,18	€ 11,80
34	SC-CVT_0006	HTSW CURVA TECNICA PP ø40x46 C/MORS. ø36/40	CAD.	5,00	€ 2,01	€ 10,05
35	SIF-PL1_001	SIFONE A "P" C/PIL. S/SCAR. BN	N	-	€ 7,88	€ -
36	SC-TB_0023	HTDM TUBO PP ø75 L.2000mm C/2BICCH.	CAD.	10,00	€ 13,52	€ 135,20
37	SC-TB_0009	HTDM TUBO PP ø40 L.1000mm C/2BICCH.	CAD.	12,00	€ 3,80	€ 45,60
38	SC-TB_0007	HTDM TUBO PP ø40 L.500mm C/2BICCH.	CAD.	2,00	€ 2,53	€ 5,06
39	SC-BG_0007	HTEA BRAGA 45° PP ø75x75mm A INNESTO	CAD.	4,00	€ 5,22	€ 20,88
40	SC-CV_0019	HTB CURVA 45° PP ø50mm A INNESTO	CAD.	10,00	€ 1,40	€ 14,00
41	SC-BG_0005	HTEA BRAGA 45° PP ø40x40mm A INNESTO	CAD.	4,00	€ 2,25	€ 9,00
42	SC-TB_0017	HTDM TUBO PP ø50 L.2000mm C/2BICCH.	CAD.	4,00	€ 9,03	€ 36,12
43	SC-CV_0010	HTB CURVA 30° PP ø40mm A INNESTO	CAD.	4,00	€ 1,18	€ 4,72
44	SC-CV_0026	HTB CURVA 67°30' PP ø40mm A INNESTO	CAD.	4,00	€ 1,18	€ 4,72
45	SC-CV_0020	HTB CURVA 45° PP ø75mm A INNESTO	CAD.	8,00	€ 2,55	€ 20,40
46	SIF-OTT_007	SIFONE LAVABO P C/ROSONE BOMB. ø1.1/4"x32	N	2,00	€ 19,70	€ 39,40
		VALVOLE				
	156.01.004.000	VALVOLA TERMOSTATICA per radiatori, elemento sensibile ad olio prerogolabile:				
48	156.01.004.002	d. 1/2"	cad	1,00	€ 23,80	€ 23,80
		MANO D'OPERA				
49	001.01.001.002	operaio specializzato	ora	16,00	€ 34,33	€ 549,28
50	001.01.001.004	operaio comune	ora	16,00	€ 28,84	€ 461,44
TOTALE LAVORI IMPIANTO IDRICO E MECCANICO						€ 4.850,32

N.	Articolo	Descrizione breve	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
SINGOLO GRUPPO WC MASCHI DELLA SCUOLA POLIZIANO COMPOSTO DA 4 VASI E DUE LAVABI						
1	B03.07.140.003	f.p.o. Tubazione flessibile corrugata PVC diametro 25mm	m	50,00	€ 3,67	€ 183,50
2	B03.08.010.001	f.p.o. 1x1,5 mmq	m	50,00	€ 0,89	€ 44,50
3	B03.11.010.001	f. p.o. di derivazione di impianto di scatola portafrutto 3 moduli completa di placca serie standard				
			Cadauno	1,00	€ 22,51	€ 22,51
4	B03.11.010.020	f. p.o. di punto luce aggiunto sottotraccia	Cadauno	1,00	€ 20,68	€ 20,68
5	B03.11.010.021	f. p.o. di punto luce per illuminazione di emergenza sottotraccia	Cadauno	1,00	€ 23,13	€ 23,13
6	B03.11.050.001	f. e p.o. di punto luce semplice interruzione frutto serie standard	Cadauno	1,00	€ 18,50	€ 18,50
7	B03.11.050.202	F. e p.o. di Supporto 3 moduli	Cadauno	2,00	€ 4,04	€ 8,08
8	B03.11.050.212	F. e p.o. di Placca in tecnopolimero colori vari 3 moduli	Cadauno	2,00	€ 6,33	€ 12,66
9	B03.11.050.221	f. e p.o. di punto di punto luce interrotto da rilevatore di movimento	Cadauno	2,00	€ 112,08	€ 224,16
10	B03.11.060.001	F. e p.o. (serie standard) di solo Interruttore 1P 16A 250V a.c.	Cadauno	2,00	€ 7,03	€ 14,06
11	B03.09.390.500	F. e p.o. di plafoniera d'emergenza tecnologia a LED "n. 30 LED" SA/PS IP65 8 watt di potenza autonomia 1/2/3h flusso medio lm 300 circa accumulatori NiCd 7,2V 2,2Ah SA ricarica 12h interfacciabile con apparecchiature di controllo centralizzato				
			Cadauno	1,00	€ 286,90	€ 286,90
12	B03.09.320.112	F. e p.o. di sensore di presenza capacità di rilevazione a 60°	Cadauno	1,00	€ 109,70	€ 109,70
13	B03.09.320.111	F. e p.o. di sensore DI MOVIMENTO capacità di rilevazione a 360°	Cadauno	1,00	€ 88,20	€ 88,20
14	B03.09.145.001	F. e p.o. di corpo illuminante a LED 1x12W°	Cadauno	4,00	€ 104,40	€ 417,60
15	B03.09.145.003	F. e p.o. di corpo illuminante a LED 1x24W reattore elettronico	Cadauno	-	€ 135,66	€ -
16	B03.06.080.002	F. e p.o. di Cassetta per incasso in muratura, con coperchio IP40 dim. 118x96x50	Cadauno	1,00	€ 10,38	€ 10,38
MANO D'OPERA						
17	RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	ora	2,00	€ 28,60	€ 57,20
18	RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	2,00	€ 25,59	€ 51,18
TOTALE LAVORI IMPIANTO ELETTRICO					€	1.592,94

N.	Articolo	Descrizione breve	U.M.	N.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantità	Prezzo	Importo
GRUPPO WC MASCHI, FEMMINE DELLA SCUOLA RODARI COMPOSTO DA 8 VASI E 4 LAVABI CON FORMAZIONE DI UN VANO DI MQ. 4,0 E DISIMPEGNO										
OPERE EDILI ED AFFINI										
1	02.A03.006.002	Demolizione di pareti di mattoni forati, spessore una testa	m ²	2	4,65		3,30	30,69		
			m ²	2	4,65		2,30	21,39		
			m ²	4	1,40		2,30	12,88		
			m ²	1	1,45		2,30	3,34		
		a detrarre porte	m ²	-9	0,80		2,00	-14,40		
		Sommano	m ²					53,90	73,56	3.964,52
2	02.A03.008.001	Demolizione di controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili	m ²	1	31,50		2,30	72,45	7,68	556,42
3	02.A03.009.002	Demolizione di pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m ²	1	31,50		2,30	72,45	13,84	1.002,71
4	02.A03.009.005	Demolizione di massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore	m ²	1	31,50		2,30	72,45	2,85	206,48
5	02.A03.010.001	Demolizione di rivestimento in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50	m ²	1	22,80		1,60	36,48	8,97	327,23
6	02.A03.011.003	Spicconature di intonaci su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento	m ²	1	22,80		2,30	52,44	12,47	653,93
7	02.A03.033.001	Smontaggio di infissi in legno	m ²	5	0,85		2,10	8,93	16,71	149,14
8	02.A03.033.002	Smontaggio di infissi in metallo	m ²	5	0,80		2,10	8,40	21,81	183,20
9	02.A03.035.001	Smontaggio di lavabo	cad	5	1,00			5,00	21,26	106,30
10	02.A03.035.004	Smontaggio di vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet	cad	7	1,00			7,00	28,77	201,39
11	02.A03.035.007	Smontaggio di orinatoio	cad	1	1,00			1,00	28,77	28,77
12	02.A03.037.001	Rimozione di radiatori di qualsiasi tipo e materiale, escluso a piastra, ad elemento	cad	2	1,00			2,00	4,40	8,80
13	02.A03.038.001	Rimozione di tubazioni in ferro o rame d. fino a 1"	m	1	20,00			20,00	0,66	13,20
14	02.A03.050.003	Esecuzione di tracce e fori per una sezione da 50,01 a 100 cmq	m	4	4,65			18,60	15,62	290,53
15	02.A03.053.003	Esecuzione di tracce e fori per una sezione da 50,01 a 100 cmq	m	10	1,00			10,00	55,97	559,70
16	02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m ³	0,1	31,50			3,15	55,52	174,89
17	01.C01.013.002	Intonaco eseguita con malta bastarda (M5)	m ²	1	22,80		2,30	52,44	25,19	1.320,96
18	01.E05.002.002	Massetto armato con rete Ø 6	m ²	1	31,50			31,50	24,15	760,73
19	01.E02.001.005	Gres porcellanato smaltato, cm 30X30 e 33X33	m ²	1	31,50			31,50	17,60	554,40
20	PR.P22.043.001	Monocottura smaltata liscia, cm 20x20	m ²	1	22,80		2,20	50,16		
			m ²	2	8,00		2,20	35,20		
			m ²	2	1,60		2,20	7,04		
		Sommano	m ²	1	22,80		2,20	92,40	8,86	818,66
21	01.E02.001.002	Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.	m ²	1	31,50			31,50	18,65	587,48
22	01.E03.014.004	Rivestimento interno in piastrelle di monocottura bordi smussati: 20X20 cm tinta unita colorata	m ²	1	92,40			92,40	18,65	1.723,26
23	01.C02.001.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm., con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	m ²	2	1,60		2,50	8,00		
			m ²	1	8,50		2,50	21,25		
		Sommano	m ²					29,25	55,08	1.611,09
24	20.C01.020	Pareti in laminato stratificato tipo HPL per divisori gruppi di servizi igienici, completi di struttura portante	m ²	2	4,65		2,30	21,39		
			m ²	6	1,40		2,30	19,32		
		Sommano	m ²					40,71	178,00	7.246,38
25	01.C02.011.001	Controsoffitto pannelli fibra minerale	m ²	1	31,50			31,50	43,30	1.363,95
26	PR.P71.001.001	Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare	m ²	3	1,00		2,15	6,45	128,76	830,50
27	PR.P72.003.045	Maniglia in alluminio anodizzato per porta interna	cad	3	1,00			3,00	11,67	35,01
28	100.05.01	Zoccolatura a smalto bucciato per interni su intonaco esistente. Due mani compresa preparazione del sottofondo. (rif. Prezzario manutenzione)	m ²	1	108,00			108,00	18,5	1.998,00

N.	Articolo	Descrizione breve	U.M.	N.	Lungh.	Largh	Alt	Quantità	Prezzo	Importo
GRUPPO WC MASCHI, FEMMINE DELLA SCUOLA RODARI COMPOSTO DA 8 VASI E 4 LAVABI CON FORMAZIONE DI UN VANO DI MQ. 4,0 E DISIMPEGNO										
OPERE EDILI IN ECONOMIA										
29	RU.M01.001.002	Op. Specializzato	ora	3	8,00			24,00	31,63	759,12
30	RU.M01.001.003	Op. Qualificato	ora	3	8,00			24,00	31,63	759,12
31	100.04.01	Compenso per vuotatura fosse biologiche	mc	1	3,00			3,00	64	192,00
32	100.04.02	Compenso per lavaggio fosse biologiche e stasatura tubazioni ad alta pressione	ora	1	2,00			2,00	90	180,00
33	100.04.03	Compenso per videoispezione di tubazioni	ora	1	2,00			2,00	135	270,00
TOTALE OPERE EDILI ED AFFINI										29.437,86

N.	Articolo	Descrizione breve	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
GRUPPO WC MASCHI, FEMMINE DELLA SCUOLA RODARI COMPOSTO DA 8 VASI E 4 LAVABI CON FORMAZIONE DI UN VANO DI MQ. 4,0 E DISIMPEGNO						
TUBAZIONI DI CARICO						
	13.15.60	Tubazioni conteggiate a metro lineare in acciaio zincato, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche.				
1	13.15.60.6	DN = 40 (11/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35.	m	12,00	€ 29,57	€ 354,84
2	13.15.60.3	DN = 20 (3/4) - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,45.	m	12,00	€ 16,11	€ 193,32
3	13.15.275	Tubazioni multistrato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni.				
4	13.15.275.2	D x s = 16 x 2,0.	m	40,00	€ 7,10	€ 284,00
PORCELLANE						
5	PRC-LVC_0002	LAVABO A CANALE 90x45 BN	CAD.	4,00	€ 194,00	€ 776,00
6	PRC-WC_0001	WC A TERRA SCARICO PAV. 54x37 BN	CAD.	8,00	€ 112,00	€ 896,00
7	PRC-LAV_0002	LAVABO MONOF. 65x55 BN	CAD.	-	€ 100,00	€ -
8	PRC-PLZ_0003	PILOZZO 60x45x22 BN	CAD.	-	€ 127,00	€ -
9	SC_50LV_5A_04	FV 80.5 SCALDAB. ELETT. ACCUM. VERT.	CAD	1,00	€ 238,11	€ 238,11
SEGGETTE						
10	SGT_006	JOLLY BIANCO EUROPA	N.	8,00	€ 33,00	€ 264,00
STAFFAGGI						
11	FS-MS_0002	ALK 27/18-200 MENSOLA A SBALZO INOX A2	CAD.	8,00	€ 23,60	€ 188,80
COLLETTORI						
12	155.10.003.018	collettore con rubinetti da 3/4", a 3 vie	cad	4,00	€ 15,64	€ 62,56
13	155.10.003.020	cassetta per collettori	cad	2,00	€ 15,04	€ 30,08
14	PRC-CSC_0002	CASSETTA ALTA UNIVERSALE 42x20x30 BN	CAD.	8,00	€ 60,00	€ 480,00
RUBINETTERIA						
15	RUB-CSS_002	RUB. X CASS. WC+MAN. OTT+ROSONE ø1/2" Mx10	CAD.	8,00	€ 5,65	€ 45,20
16	GLL_001	GALLEGGIANTE CATIS 3/8 - 1/2	N.	8,00	€ 5,90	€ 47,20
17	BSC-CTS_001	BATTERIA BREVETTATA CATIS C/TUBO 1,5m	N.	8,00	€ 51,80	€ 414,40
18	FLX-3/8-MF_004	FLESS.DN10 TRECCIA INOX 35cm ø3/8"Fx10RCC	CAD.	18,00	€ 3,63	€ 65,34
19	MS-RP_0043	PLACCHE FISS. X ATTACCO A MURO	CAD.	8,00	€ 0,70	€ 5,60
20	RUB-LVB_001	MISC. MONOC. LAVABO CR	CAD.	-	€ 88,00	€ -
21	RUB-GLV_001	GR. LAVELLO PARETE CR	CAD.	8,00	€ 87,40	€ 699,20
22	RUB-SLV_001	RUB. SOTTOLAV. +SNODO+MAN. OTT. ø1/2"x10	CAD.	4,00	€ 9,58	€ 38,32
TUBAZIONI DI SCARICO						
23	ap1	Raccorderia varia staffaggi e guarnizioni per montaggio sanitari compreso tronchetti inox per scarichi	CAD	18,00	€ 13,67	€ 246,11
24	SC-TB_0011	HTDM TUBO PP ø40 L.2000mm C/2BICCH.	CAD.	18,00	€ 6,85	€ 123,30
25	SC-TB_0033	HTDM TUBO PP ø110 L.2000mm C/2BICCH.	CAD.	18,00	€ 23,82	€ 428,76
26	SC-BG_0016	HTEA BRAGA 87°30' PP ø110x110mm A INNESTO	CAD.	8,00	€ 8,49	€ 67,92
27	SC-CV_0053	HTRE RACC. ISPEZIONE PP ø110 C/TAPPO	CAD.	4,00	€ 9,70	€ 38,80
28	SC-CV_0030	HTB CURVA 67°30' PP ø110mm A INNESTO	CAD.	8,00	€ 4,49	€ 35,92
29	AP2	riduzione innesto per scarico ø90x110mm A INNESTO	CAD	8,00	€ 4,97	€ 39,78
30	MS-RP_0047	RACC. DIR. F. ø16/2,25x3/4" "A" PRESS.	CAD.	16,00	€ 4,31	€ 68,96
31	FLX-3/8-MF_005	FLESS.DN10 TRECCIA INOX 40cm ø3/8"Fx10RCC	CAD.	16,00	€ 3,06	€ 48,96
32	ap3	P.P.O. pozzetto grigliato ispezionabile cm 15x15 completo di braga guarnizione e pezzi speciali di raccordo	CAD	3,00	€ 61,29	€ 183,88
33	SC-CV_0018	HTB CURVA 45° PP ø40mm A INNESTO	CAD.	16,00	€ 1,18	€ 18,88
34	SC-CVT_0006	HTSW CURVA TECNICA PP ø40x46 C/MORS. ø36/40	CAD.	10,00	€ 2,01	€ 20,10
35	SIF-PL1_001	SIFONE A "P" C/PIL. S/SCAR. BN	N	-	€ 7,88	€ -
36	SC-TB_0023	HTDM TUBO PP ø75 L.2000mm C/2BICCH.	CAD.	12,00	€ 13,52	€ 162,24
37	SC-TB_0009	HTDM TUBO PP ø40 L.1000mm C/2BICCH.	CAD.	12,00	€ 3,80	€ 45,60
38	SC-TB_0007	HTDM TUBO PP ø40 L.500mm C/2BICCH.	CAD.	4,00	€ 2,53	€ 10,12
39	SC-BG_0007	HTEA BRAGA 45° PP ø75x75mm A INNESTO	CAD.	4,00	€ 5,22	€ 20,88
40	SC-CV_0019	HTB CURVA 45° PP ø50mm A INNESTO	CAD.	10,00	€ 1,40	€ 14,00
41	SC-BG_0005	HTEA BRAGA 45° PP ø40x40mm A INNESTO	CAD.	4,00	€ 2,25	€ 9,00
42	SC-TB_0017	HTDM TUBO PP ø50 L.2000mm C/2BICCH.	CAD.	8,00	€ 9,03	€ 72,24
43	SC-CV_0010	HTB CURVA 30° PP ø40mm A INNESTO	CAD.	8,00	€ 1,18	€ 9,44
44	SC-CV_0026	HTB CURVA 67°30' PP ø40mm A INNESTO	CAD.	8,00	€ 1,18	€ 9,44
45	SC-CV_0020	HTB CURVA 45° PP ø75mm A INNESTO	CAD.	8,00	€ 2,55	€ 20,40
46	SIF-OTT_007	SIFONE LAVABO P C/ROSONE BOMB. ø1.1/4"x32	N	4,00	€ 19,70	€ 78,80
VALVOLE						
	156.01.004.000	VALVOLA TERMOSTATICA per radiatori, elemento sensibile ad olio prerogolabile:				
48	156.01.004.002	d. 1/2"	cad	2,00	€ 23,80	€ 47,60
MANO D'OPERA						
49	001.01.001.002	operaio specializzato	ora	24,00	€ 34,33	€ 823,92
50	001.01.001.004	operaio comune	ora	24,00	€ 28,84	€ 692,16
TOTALE LAVORI IMPIANTO IDRICO E MECCANICO						€ 8.420,18

N.	Articolo	Descrizione breve	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
GRUPPO WC MASCHI, FEMMINE DELLA SCUOLA RODARI COMPOSTO DA 8 VASI E 4 LAVABI CON FORMAZIONE DI UN VANO DI MQ. 4,0 E DISIMPEGNO						
1	B03.07.140.003	f.p.o. Tubazione flessibile corrugata PVC diametro 25mm	m	100	3,67	367,00
2	B03.08.010.001	f.p.o. 1x1,5 mmq	m	100	0,89	89,00
3	B03.11.010.001	f. p.o. di derivazione di impianto di scatola portafrutto 3 moduli completa di placca serie standard	Cad	3	22,51	67,53
4	B03.11.010.020	f. p.o. di punto luce aggiunto sottotraccia	Cad	3	20,68	62,04
5	B03.11.010.021	f. p.o. di punto luce per illuminazione di emergenza sottotraccia	Cad	3	23,13	69,39
6	B03.11.050.001	f. e p.o. di punto luce semplice interruzione frutto serie standard	Cad	3	18,50	55,50
7	B03.11.050.202	F. e p.o. di Supporto 3 moduli	Cad	6	4,04	24,24
8	B03.11.050.212	F. e p.o. di Placca in tecnopolimero colori vari 3 moduli	Cad	6	6,33	37,98
9	B03.11.050.221	f. e p.o. di punto di punto luce interrotto da rilevatore di movimento	Cad	6	112,08	672,48
10	B03.11.060.001	F. e p.o. (serie standard) di solo Interruttore 1P 16A 250V a.c.	Cad	6	7,03	42,18
11	B03.09.390.500	F. e p.o. di plafoniera d'emergenza tecnologia a LED "n. 30 LED" SA/PS IP65 8 watt di potenza autonca	Cad	2	286,90	573,80
12	B03.09.320.112	F. e p.o. di sensore di presenza capacità di rilevazione a 60°	Cad	2	109,70	219,40
13	B03.09.320.111	F. e p.o. di sensore DI MOVIMENTO capacità di rilevazione a 360°	Cad	2	88,20	176,40
14	B03.09.145.001	F. e p.o. di corpo illuminante a LED 1x12W°	Cad	8	104,40	835,20
15	B03.09.145.003	F. e p.o. di corpo illuminante a LED 1x24W reattore elettronico	Cad	1	135,66	135,66
16	B03.06.080.002	F. e p.o. di Cassetta per incasso in muratura, con coperchio IP40 dim. 118x96x50	Cad	3	10,38	31,14
MANO D'OPERA						
17	RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	ora	2	28,60	57,20
18	RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	2	25,59	51,18
TOTALE LAVORI IMPIANTO ELETTRICO						3.567,32

N.	Articolo	Descrizione breve	U.M.	N.	Lungh.	Largh	Alt	Quantità	Prezzo	Importo
SOSTITUZIONE VETRATE ALLA SCUOLA MAMELI										
OPERE DA SERRAMENTISTA										
1	02.A03.033.002	Smontaggio di infissi in metallo	m ²	1	4,97		3,77	18,74		
			m ²	1	5,00		4,03	20,15		
			m ²	1	5,77		4,33	24,98		
								63,87	21,81	1.393,03
2	100.02.01	Finestra e porta finestra in lega di alluminio con telaio fisso con sezione mm. 65 mm e ante sezione mm. mm 75, a taglio termico. Tipologia FISSA NON APRIBILE - Potere fi. Rw> 38 dB - Ra.tr = Rw+Ctr > 34 dBFinestra e porta finestra in lega di alluminio EN AW6060 (EN 573/3 e EN 755/2) formate da telaio fisso con sezione minima 65 mm e ante sezione minima mm 75, realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico: TIPOLOGIA FISSA NON APRIBILE. Assemblaggio eseguito mediante l'inserimento di squadrette di alluminio cianfrinate, nonché incollaggio e sigillatura delle giunzioni fra i profili.	m ²	1	63,87			63,87		
		stesse q.tà di cui sopra	m ²					63,87	338,00	21.588,40
3	100.01.04	Oneri di scarica relativi a smaltimento infissi in legno o metallo compreso vetrate ed accessori in PVC. Rifiuti misti.	m ²	1	63,87			63,87	5,90	376,84
OPERE IN ECONOMIA										
4	RU.M01.001.002	Op. Specializzato	ora	1	8,00			8,00	31,63	253,04
5	RU.M01.001.003	Op. Qualificato	ora	1	8,00			8,00	31,63	253,04
TOTALE SERRAMENTI MAMELI										23.864,34
SOSTITUZIONE VETRATE ALLA SCUOLA POLIZIANO										
OPERE DA SERRAMENTISTA										
6	02.A03.033.002	Smontaggio di infissi in metallo	m ²	1	40,00			40,00	21,81	872,40
7	100.02.03	Finestra e porta finestra in lega di alluminio con telaio fisso con sezione mm. 65 mm e ante sezione mm. mm 75, a taglio termico. Tipologia APRIBILE A BATTENTE- Potere fi. Rw> 39 dB - Ra.tr = Rw+Ctr > 34 dBFinestra e porta finestra in lega di alluminio EN AW6060 (EN 573/3 e EN 755/2) formate da telaio fisso con sezione minima 65 mm e ante sezione minima mm 75, realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico - TIPO APRIBILE A BATTENTE. Assemblaggio eseguito mediante l'inserimento di squadrette di alluminio cianfrinate, nonché incollaggio e sigillatura delle giunzioni fra i profili.	m ²	1	40,00			40,00		
		stesse q.tà di cui sopra	m ²					40,00	450,00	18.000,00
8	100.01.04	Oneri di scarica relativi a smaltimento infissi in legno o metallo compreso vetrate ed accessori in PVC. Rifiuti misti.	m ²	1	40,00			40,00	5,90	236,00
OPERE IN ECONOMIA										
9	RU.M01.001.002	Op. Specializzato	ora	1	8,00			8,00	31,63	253,04
10	RU.M01.001.003	Op. Qualificato	ora	1	8,00			8,00	31,63	253,04
TOTALE SERRAMENTI POLIZIANO										19.614,48
TOTALE OPERE DA SERRAMENTISTA										43.478,82