

QUADRO ECONOMICO

A) Lavori:

1) Importo per l'esecuzione delle lavorazioni soggetto a ribasso d'asta:	€ 555.796,79
2) Importo costi per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta:	€ 70.995,86
3) Importo manodopera non soggetto a ribasso d'asta (art. 82 comma 7 bis della Legge n°98/2013)	€ 254.829,61

SOMMANO A1 + A2 + A3

€ 881.622,26

B) Somme a disposizione dell'Amministrazione:

1) Spese di cui agli articoli 90 co. 5 e 92 co. 7 bis D.Lgs. 163/2006, spese tecniche relative progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo di cui all'art. 92, co. 5, del D.Lgs. 163/2006, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente; contributo per l'Autorità di Vigilanza sui LL.PP. e contributi dovuti per legge:	€ 62.400,00
2) Imprevisti	€ 43.610,10

SOMMANO B1 + B2

€ 106.010,10

TOTALE PROGETTO AL NETTO DELL'IVA

€ 987.632,36

C) IVA al 22% su A1, A2, A3, B1, B2

€ 217.279,11

TOTALE PROGETTO

€ 1.204.911,40

I Tecnici

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Nr.	Tariffa	Designazione lavori	Importo lavorazione	% MDO	Importo MDO
1	D1.085	Smontaggio di porte interne	€ 126,03	100%	€ 126,03
2	E02.60a	Rimozione di reti di carico, scarico e terminali di impianto idrico-sanitario	€ 400,00	100%	€ 400,00
3	D1.093f	Rimozione scaldabagno elettrico	€ 54,15	100%	€ 54,15
4	E02.61	Rimozione di corpi illuminanti	€ 15,00	100%	€ 15,00
5	E02.63a	Rimozione di canalizzazioni elettriche	€ 21,45	100%	€ 21,45
6	E02.44a	Rimozione di rivestimento in piastrelle maiolicate	€ 881,54	100%	€ 881,54
7	E02.08a	Demolizione di parete divisoria in mattoni forati	€ 284,10	100%	€ 284,10
8	E02.34a	Rimozione di pavimenti in ceramica	€ 839,28	100%	€ 839,28
9	E02.29b	Demolizione di massetto in calcestruzzo magro per spessore fino a 6 cm	€ 229,31	100%	€ 229,31
10	E02.29c	Maggiorazione alla voce precedente per ogni cm oltre l'altezza di 6,00 cm	€ 1.694,25	100%	€ 1.694,25
11	E02.63c	Rimozione di tubazioni varie	€ 122,76	100%	€ 122,76
12	10.02.02.08.01.01	Rimozione di vecchia vernice di opere in legno mediante fonte di calore a fiamma o aria	€ 104,40	70%	€ 73,08
13	10.02.02.08.01.02	Rimozione di vecchia vernice di opere in legno mediante sverniciatore chimico	€ 136,80	70%	€ 95,76
14	E08.06	Fornitura e posa in opera di massetto cementizio (magrone)	€ 7.826,44	39%	€ 3.052,31
15	E02.08a	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato con cupolette tipo "Igloo"	€ 315,52	25%	€ 78,88
16	E04.37b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata	€ 167,49	46%	€ 77,04
17	E08.07b	Fornitura e posa in opera di massetto spessore 8 cm	€ 400,52	39%	€ 156,20
18	E08.08	Sovrapprezzo alla voce precedente per riempimento piedi cavi	€ 80,28		
19	E06.30e	Fornitura e posa in opera di tramezzatura in mattoni	€ 407,84	74%	€ 301,80
20	I1.011	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda	€ 2.008,28	46%	€ 923,80
21	I1.012	Rete di scarico all'interno di bagno	€ 1.322,68	62%	€ 820,06
22	E02.11d	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche	€ 800,00	40%	€ 320,00
23	E02.11g	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni idrauliche	€ 4.006,80	40%	€ 1.602,70
24	12.02.07	Quadro elettrico di distribuzione e protezione impianto interno	€ 357,90	26%	€ 93,05
25	EL06.04a	Impianto elettrico per punto presa bivalente	€ 242,24	87%	€ 210,74
26	EL06.14a	Impianto elettrico per punto luce	€ 316,50	60%	€ 189,90
27	G1.001c	Impianto elettrico per punto luce a relè	€ 58,70	64%	€ 37,56
28	G1.034c	Aspiratore elicoidale	€ 385,23	16%	€ 61,63
29	G1.004k	Impianto elettrico per alimentazione aspiratore da comando luce	€ 79,92	76%	€ 60,73
30	I06.01a	Fornitura e posa in opera di produttore di acqua calda sanitaria	€ 289,00	26%	€ 75,14
31	13.02.16	Allacciamento per scaldacqua con sezionatore bipolare	€ 29,85	16%	€ 4,77

32	I03.03b	Fornitura e posa in opera di erogatore di aria calda elettrico	€ 1.067,00	16%	€ 170,72
33	G1.004f	Impianto elettrico per interruttore magnetotermico 2 x 16 A	€ 349,75	25%	€ 87,43
34	EL05.19m	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza	€ 185,82	8%	€ 14,86
35	E21.02a4	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari	€ 143,10	60%	€ 85,86
36	E21.01b4	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari	€ 105,60	60%	€ 63,36
37	E21.02b	Maggiorazione per lastre lucidate	€ 17,76		€ 17,76
38	E12.24	Fornitura e posa in opera di pavimento in gres porcellanato	€ 772,10	31%	€ 239,35
39	E16.16	Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato	€ 1.564,09	67%	€ 1.047,94
40	E15.01	Fornitura e posa in opera di rivestimento di piastrelle di ceramica	€ 1.932,64	79%	€ 1.226,78
41	E16.44	Fornitura in opera di idropittura murale	€ 493,02	88%	€ 433,85
42	I02.01c	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana	€ 699,56	41%	€ 286,81
43	I02.03	Fornitura e posa in opera di colonna in porcellana vetrificata	€ 380,20	19%	€ 72,23
44	I02.04a	Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili	€ 288,30	21%	€ 60,54
45	I02.03b	Fornitura e posa in opera di accessori per disabili	€ 67,45	21%	€ 14,16
46	I02.03d	Fornitura e posa in opera di accessori per disabili	€ 69,75	10%	€ 6,97
47	I02.08	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana per disabili	€ 572,26	25%	€ 143,06
48	I02.06	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana	€ 263,44	55%	€ 144,89
49	I02.10	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico	€ 436,12	60%	€ 261,67
50	I02.07	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana	€ 306,61	55%	€ 168,63
51	11.02.08.01.15	Miscelatore elettronico per lavabo	€ 2.300,00	46%	€ 1.058,00
52	I03.01b	Fornitura e posa in opera di accessori per bagno in ABS	€ 146,00	60%	€ 87,60
53	E05.02b	Fornitura e posa in opera di plafoniera ovale o circolare	€ 470,60	8%	€ 37,64
54	E17.22a	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno	€ 1.117,20	7%	€ 78,20
55	E18.21a	Fornitura e posa in opera di vetro camera di sicurezza	€ 119,25	25%	€ 29,81
56	E16.66	Preparazione di superfici in legno mediante raschiatura	€ 37,74	91%	€ 34,34
57	E16.68	Preparazione di superfici in legno mediante stuccatura	€ 495,81	61%	€ 302,44
58	E16.69	Rasatura ad una ripresa di stucco grasso per legno	€ 47,94	63%	€ 30,20
59	E16.71	Verniciatura a smalto di opere in ferro	€ 255,00	60%	€ 153,00
60	053031b	Fornitura e posa in opera di specchio piano	€ 115,32	10%	€ 11,53
61	OM10.02g	Fornitura e posa in opera di parabordi in gomma del tipo a baffo	€ 94.900,00	32%	€ 30.368,00
62	OM10.03	Sovrapprezzo per ogni metro lineare in più di parabordo	€ 199.290,00		

63	E03.22	Trasporto della attrezzatura andata e ritorno	€ 6.880,00	44%	€ 3.027,20
64	E03.23a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione	€ 6.314,00	86%	€ 5.430,04
65	D15001	Scarificazione di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici	€ 1.863,32	58%	€ 1.080,72
66	E02.31b	Rimozione di basolato compreso il sottofondo di sabbia e ghiaia	€ 24.912,00	77%	€ 19.182,24
67	D1.118	Movimentazione nell'area di cantiere di basolati provenienti da demolizioni	€ 3.313,38	92%	€ 3.048,30
68	E01.02b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici	€ 7.461,86	52%	€ 3.880,16
69	E03.12a	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo	€ 12.586,40	83%	€ 10.446,71
70	E10.07	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato alla forgia	€ 10.880,10	74%	€ 8.051,27
71	H/2-19	Malta premiscelata molto fluida per la realizzazione di ancoraggi	€ 62.134,32	20%	€ 12.426,86
72	11.02.02.07.03	Tubazioni in polietilene ad alta densità	€ 5.632,00	55%	€ 3.097,60
73	EL03.061	Linea elettrica in cavo multipolare con cavi per servizio pesante	€ 784,70	17%	€ 133,39
74	EL04.07a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante	€ 356,30	60%	€ 213,78
75	EL04.06a	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna	€ 11,46	89%	€ 10,19
76	G1.037a	Minicanale in PVC con coperchio standard o avvolgente	€ 124,95	65%	€ 81,21
77	11.02.10.02.04	Pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche	€ 3.690,00	71%	€ 2.619,90
78	E01.08a	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito (sabbia)	€ 2.021,99	18%	€ 363,95
79	E01.10	Rinterro con materiale di risulta proveniente dallo scavo	€ 5.185,63	53%	€ 2.748,38
80	E01.08	Rinterro con materiale di risulta proveniente da cave	€ 2.666,25	18%	€ 479,92
81	11.02.10.02.07	Soletta di copertura pozzetto di ispezione	€ 2.533,86	26%	€ 658,80
82	E02.53c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale	€ 2.065,32	33%	€ 681,55
83	11.04.02.00	Allaccio e montaggio di distributori di acqua alla spina	€ 4.880,00	60%	€ 2.928,00
84	NP.001	Erogatori di acqua alla spina	€ 56.800,00	7,8%	€ 4.479,60
85	E12.30c	Pulitura di pavimento con macchine sabbiatrici	€ 928,13	61%	€ 566,15
86	Inf01.32	Solo posa in opera di pavimenti in basole calcaree	€ 30.633,47	30%	€ 9.190,04
87	Inf01.30	Fornitura e posa in opera di basolato con elementi di pietra calcarea	€ 8.530,77	77%	€ 6.568,69
88	E04.13a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita	€ 638,56	70%	€ 446,99
89	E04.41	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio	€ 880,32	87%	€ 765,87
90	E04.42	Sovrapprezzo per opere faccia vista	€ 278,64		
91	E04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo	€ 465,61	47%	€ 218,83

92	E2.076a	Fornitura e posa in opera di impianto per lo stoccaggio di sostanze inquinanti	€ 563,42	23%	€ 129,58
93	NP.002	Fornitura e posa in opera di impianto per il trattamento di acque di prima pioggia	€ 5.260,00	23%	€ 1.209,80
94	E2.041a	Pozzetto di raccordo con elementi prefabbricati in cemento vibrato	€ 191,32	79%	€ 151,14
95	E2.075a	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa	€ 437,46	23%	€ 100,61
96	E14.17	Fornitura e posa in opera di pavimentazione monolitica stampata	€ 5.850,00	76%	€ 4.446,00
97	105061a	Pensilina modulare con struttura portante in tubo di acciaio	€ 2.149,88	7%	€ 150,49
98	105061b	Pensilina modulare con struttura portante in tubo di acciaio	€ 2.596,52	7%	€ 181,75
99	NP.003	Fornitura e posa in opera di recinzione modulare in plastica riciclata	€ 9.903,00	11,8%	€ 1.174,72
100	D1.117	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta	€ 14.147,90	37%	€ 5.234,72
101	D1.125b	Compenso alle discariche autorizzate per rifiuti codice CER 17 01	€ 17.151,15		
102	D1.125c	Compenso alle discariche autorizzate per rifiuti codice CER 17 02	€ 43,22		
103	Inf01.11	Conglomerato bituminoso per strato di usura	€ 2.255,40	20%	€ 451,08
104	NP.004	Fornitura e posa in opera di contenitori per lo stoccaggio di olio minerale esausto	€ 415,23	0,99%	€ 4,11
105	NP.005	Fornitura e posa in opera di contenitori per lo stoccaggio di filtri per olio minerale	€ 376,90	1%	€ 3,73
106	NP.006	Fornitura e posa in opera di contenitori per lo stoccaggio di batterie ed accumulatori esausti	€ 370,51	0,99%	€ 3,66
107	NP.007	Fornitura e posa in opera di contenitori per lo stoccaggio di pile esauste	€ 140,54	0,99%	€ 1,39
108	NP.008	Fornitura e posa in opera di contenitori per lo stoccaggio di lampade RAEE	€ 385,85	1%	€ 3,82
109	NP.009	Fornitura e posa in opera di ecostazione zincata verniciata	€ 3.384,42	1%	€ 33,48
110	NP.010	Fornitura e posa in opera di contenitore accatastabile con vasca di raccolta	€ 491,89	1%	€ 4,87
111	NP.011	Trasposto a destinazione di contenitori	€ 654,50	84%	€ 558,32
112	NP.012	Fornitura e di transpallet manuale	€ 543,95		
113	NP.013	Monoblocco prefabbricato con servizi igienici	€ 3.957,37	14,1%	€ 558,32
114	NP.014	Software per la gestione conferimento rifiuti	€ 4.933,50		
115	NP.015	Struttura in tubolare di acciaio inox	€ 2.924,32	47%	€ 1.374,43
116	NP.016	Piedini anteriori con vite di regolazione	€ 400,00	22%	€ 88,00
117	NP.017	Piedini posteriori con vite di regolazione	€ 200,00	22%	€ 44,00
118	NP.018	Fornitura e posa in opera di struttura di appoggio per compressore	€ 689,92	47%	€ 324,26
119	NP.019	Isolamento termico di pareti interne	€ 8.400,00	39%	€ 3.276,00
120	NP.020	Rivestimento interno in laminato plastico o vetroresinatura	€ 13.440,00	30%	€ 4.032,00
121	NP.021	Porta di accesso per celle frigorifere	€ 4.180,00	45%	€ 1.881,00

122	NP.022	Fornitura e posa in opera di scaffalatura interna	€ 2.299,59	47%	€ 1.080,80
123	NP.023	Gruppo frigorifero raffreddato ad aria	€ 35.000,00	40%	€ 14.000,00
124	NP.024	Impianto di refrigerazione - Unità condensante ed evaporatore	€ 26.000,00	40%	€ 10.400,00
125	NP.025	Impianto di refrigerazione - Accessori a pressione	€ 5.000,00	40%	€ 2.000,00
126	NP.026	Impianto di refrigerazione - Dispositivi di sicurezza	€ 4.000,00	40%	€ 1.600,00
127	NP.027	Impianto di refrigerazione - Organi di controllo	€ 3.500,00	40%	€ 1.400,00
128	NP.028	Impianto di refrigerazione - Cofanatura insonorizzata	€ 1.600,00	40%	€ 640,00
129	EL02.02f	Quadro elettrico per abbattitore	€ 534,84	26%	€ 139,05
130	NP.029	Componenti del quadro elettrico per media tensione	€ 8.600,00	26%	€ 2.236,00
131	EL03.06h	Linea elettrica in cavo multipolare con cavi per servizio pesante	€ 228,00	25%	€ 57,00
132	EL03.14a	Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato	€ 1.864,20	26%	€ 484,69
133	NP.030	Plafoniera stagna	€ 3.000,00	8%	€ 240,00
134	E17.15	Nuovo serramento esterno	€ 2.376,00	16%	€ 380,16
135	NP.031	Pavimento autolivellante realizzato con resine	€ 6.000,00	76%	€ 4.560,00
136	NP.032	Fornitura e posa in opera di registratore grafico	€ 570,00	12%	€ 68,40
137	NP.033	Fornitura e posa in opera di registratore di temperatura	€ 2.100,00	12%	€ 252,00
138	NP.034	Fornitura e posa in opera di registratore di temperatura	€ 3.420,00	12%	€ 410,40
			€ 810.997,83		€ 217.836,77

1	S03.22d	Oneri per la cantierizzazione di opere edili	€ 1.200,00	45%	€ 540,00
2	M1.032a	Trabattello mobile prefabbricato h fino a 3,6 m	€ 127,52	68%	€ 86,71
3	M1.032b	Trabattello mobile prefabbricato h da 3,6 a 5,4 m	€ 105,31	62%	€ 65,29
4	S03.29a	Formazione di andatoie e/o passerelle in legno	€ 1.472,40	61%	€ 191,35
5	S03.29b	Formazione di andatoie e/o passerelle in legno	€ 76,50	37%	€ 28,30
6	M1.154b	Specialità medicinali	€ 51,52	11%	€ 5,66
7	M1.055a	Recinzione provvisoria modulare	€ 22.643,20	20%	€ 4.528,64
8	M1.055b	Recinzione provvisoria modulare	€ 3.052,18	43%	€ 1.312,43
9	S03.19	Copertura provvisoria realizzata con pannelli di lamiera grecata	€ 1.120,00	76%	€ 851,20
10	M1.072f	Cartelli di avvertimento	€ 6,23		
11	M1.064a	Cartelli di pericolo	€ 4,48		
12	S03.32n	Modulo prefabbricato polifunzionale	€ 2.925,00	18%	€ 526,50
13	S03.33b	Cellula bagno inseribile in modulo prefabbricato	€ 2.538,00	24%	€ 609,12
14	23.02.02.09.01	Illuminazione fissa notturna	€ 360,00	14%	€ 50,40
15	23.02.02.12.02	Pulizia servizi igienici	€ 864,00	30%	€ 259,20
16	23.02.02.12.03	Manutenzione impianti	€ 456,00	68%	310.08.00
17	02.02.05.04.01	Piattaforma aerea a cella	€ 5.880,00	97%	€ 5.703,60
18	S01.60	Imbracatura anticaduta con trattenuta dorsale	€ 455,40	1%	€ 4,55

19	S03.13a	Formazione di guardacorpo	€ 14.998,17	100%	€ 14.998,17
20	S03.13b	Formazione di guardacorpo	€ 1.379,95	100%	€ 1.379,95
21	23.02.02.04.01	Servizio di sorveglianza dell'area di lavoro	€ 11.280,00	100%	€ 11.280,00
			€ 70.995,86		€ 33.366,27

IMPORTO TOTALE DEI LAVORI AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA	€ 810.997,83
IMPORTO TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA	€ 70.995,86
IMPORTO TOTALE LAVORI	€ 881.993,69

IMPORTO TOTALE MANODOPERA	€ 251.203,04
----------------------------------	---------------------

PERCENTUALE DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA € 251.203,04 / € 881.993,69 =	28,48%
---	---------------