

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

OPERE EDILI ED AFFINI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	1.5.B.18.B CCIAAMO19	PIANO INTERRATO Chiusura di vani per porte e finestre su muri interni od esterni: murature di mattoni su muri a 1 testa 10,2	10,200 Totale m2 10,200	84,11	857,92
2	1.5.B.18.B CCIAAMO19	Chiusura di vani per porte e finestre su muri interni od esterni: murature di mattoni su muri a 1 testa 22,71	22,710 Totale m2 22,710	84,11	1.910,14
3	A08.010.025	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato 11,2	11,200 Totale m² 11,200	14,21	159,15
4	A08.013.025	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1 14,16	14,160 Totale m² 14,160	8,44	119,51
5	A09.031.105	Controsoffitto antincendio composto da pannelli di gesso ceramico alleggerito e rinforzato con fibre di vetro (spessore 12 µ), preverniciati sul lato a vista, omologati in classe 0, REI 120, delle dimensioni di 600 x 600 mm, spessore 20 ÷ 22 mm, montati su struttura metallica a vista, ancorata alla struttura sovrastante mediante pendinatura regolabile, compresi profili perimetrali 5,04	5,040 Totale m² 5,040	27,41	138,15
6	A09.031.130.a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 92	92,000 Totale m² 92,000	19,91	1.831,72
7	A09.031.135	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc, con bordi cianfrinati, spessore 9 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm 2,91	2,910 Totale m² 2,910	79,51	231,37
8	A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua 98,4	98,400 Totale m² 98,400	1,89	185,98
9	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione 22,71	22,710 Totale m² 22,710	13,50	306,59
10	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire 108,4	108,400 Totale m² 108,400	4,61	499,72
A RIPORTARE OPERE EDILI ED AFFINI					6.240,25
A RIPORTARE					6.240,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

OPERE EDILI ED AFFINI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			6.240,25
11	B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi 7,2	7,200		
		Totale m²	7,200	22,90	164,88
12	E04.019.035.b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta 1	1,000		
		Totale Cadauno	1,000	236,67	236,67
13	E04.019.035.d	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno per seconda anta (lunghezza minima anta 400 mm) del tipo commerciale 1	1,000		
		Totale Cadauno	1,000	186,67	186,67
14	N.P.019	Esecuzione di soglia in gres porcellanato larghezza media cm 15 13,9	13,900		
		Totale m	13,900	29,67	412,41
15	N.P.021	Smontaggio di maniglioni antipanico e di relative aste su porte esistenti causa sostituzione con nuovi maniglioni (contabilizzati in altra voce) 2	2,000		
		Totale n.	2,000	17,20	34,40
16	N.P.022	Fornitura e montaggio di kit aste per maniglioni antipanico compreso ogni onere. 2	2,000		
		Totale a corpo	2,000	72,36	144,72
17	NPV.02	Sovrapprezzo controparete REI per struttura portante metallica 92	92,000		
		Totale m²	92,000	23,29	2.142,68
18	NPV.04	Rampe di livellamento porte REI 13	13,000		
		Totale Cadauno	13,000	456,50	5.934,50
19	NPV.08	Spostamento arredi per esecuzione lavorazioni di appalto 1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	2.467,80	2.467,80
20	NPV.09	Sovrapprezzo tinteggiatura per idropittura lavabile 108,4	108,400		
		Totale m²	108,400	3,34	362,06
21	NPV.10	Stuccatura parziale e saltuaria di superfici interne 75,69	75,690		
		Totale m²	75,690	5,13	388,29
		Totale PIANO INTERRATO Euro			18.715,33
		PIANO TERRA			
22	1.5.B.18.B CCIAAMO19	Chiusura di vani per porte e finestre su muri interni od esterni: murature di mattoni su muri a 1 testa 19,19	19,190		
		Totale m2	19,190	84,11	1.614,07
		A RIPORTARE OPERE EDILI ED AFFINI			20.329,40
		A RIPORTARE			20.329,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

OPERE EDILI ED AFFINI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			20.329,40
23	A08.010.025	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato Chiusura porta Locale TE02.1 rimossa 0,80 * 2,100	1,680		
		Totale m²	1,680	14,21	23,87
24	A08.013.025	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1 Chiusura porta Locale TE02.1 rimossa 1,30 * 2,400	3,120		
		Totale m²	3,120	8,44	26,33
25	A09.028.005.a	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad 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 stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Locale TE04 15,68	15,680		
		Totale m²	15,680	24,80	388,86
26	A09.028.005.e	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad 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 stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm Locale TE04 15,68	15,680		
		Totale m²	15,680	2,34	36,69
27	A09.031.130.a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 Locale TE15 (2*2,70+12) * 3,500 Locale TE18 (2*2,95) * 3,500	60,900 20,650		
		Totale m²	81,550	19,91	1.623,66
28	A09.031.135	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc, con bordi cianfrinati, spessore 9 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm 16,74	16,740		
		Totale m²	16,740	79,51	1.331,00
29	A15.016.015.b	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9 A): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm 112	112,000		
		Totale m²	112,000	45,19	5.061,28
		A RIPORTARE OPERE EDILI ED AFFINI			28.821,09
		A RIPORTARE			28.821,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

OPERE EDILI ED AFFINI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			28.821,09
30	A16.022.030.a	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 10 x 30 cm, spessore 8,5 mm con sguscia 62	62,000		
		Totale m	62,000	21,29	1.319,98
31	A17.025.010.f	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.150 mm 1	1,000		
		Totale Cadauno	1,000	530,93	530,93
32	A17.025.010.h	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm 5	5,000		
		Totale Cadauno	5,000	682,07	3.410,35
33	A18.010.005.a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: noce tanganka Porte locale TE04 2,00	2,000		
		Totale Cadauno	2,000	251,80	503,60
34	A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua 416,97 8,91	416,970 8,910		
		Totale m ²	425,880	1,89	804,91
35	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione 207,78	207,780		
		Totale m ²	207,780	13,50	2.805,03
36	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire 416,97 8,91	416,970 8,910		
		Totale m ²	425,880	4,61	1.963,31
37	B01.016.045	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico			
		A RIPORTARE OPERE EDILI ED AFFINI			40.159,20
		A RIPORTARE			40.159,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

OPERE EDILI ED AFFINI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			40.159,20
		112	112,000		
		Totale m²	112,000	4,34	486,08
38	B01.016.090	Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico			
		182,54	182,540		
		6,05	6,050		
		Totale m²	188,590	8,10	1.527,58
39	B01.016.120	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri			
		62	62,000		
		Totale m	62,000	1,55	96,10
40	B01.022.030	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica			
		37,28	37,280		
		Totale m²	37,280	9,82	366,09
41	B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi			
		15,75	15,750		
		13	13,000		
		8	8,000		
		Totale m²	36,750	22,90	841,58
42	E04.019.035.b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta			
		9	9,000		
		Totale Cadauno	9,000	236,67	2.130,03
43	N.P.021	Smontaggio di maniglioni antipanico e di relative aste su porte esistenti causa sostituzione con nuovi maniglioni (contabilizzati in altra voce)			
		9	9,000		
		Totale n.	9,000	17,20	154,80
44	N.P.022	Fornitura e montaggio di kit aste per maniglioni antipanico compreso ogni onere.			
		9	9,000		
		Totale a corpo	9,000	72,36	651,24
45	N.P.024	Adattamento forometria porte REI compreso sostituzione degli architravi del vano porta, compreso ogni onere di eventuali taglio e/o spessoramenti di spalle esistenti con eventuali riprese di intonaco raccordato a quello esistente.			
		6	6,000		
		Totale n.	6,000	664,38	3.986,28
46	NPV.03	Realizzazione vano porta REI per scale			
		8,91	8,910		
		Totale m²	8,910	166,05	1.479,51
47	NPV.05	Cordoletto di livellamento			
		1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	1.438,50	1.438,50
48	NPV.07	Porta tagliafuoco cieca EI 120 dim. 180x210 cm			
		1	1,00		
		A RIPORTARE OPERE EDILI ED AFFINI			53.316,99
		A RIPORTARE			53.316,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

OPERE EDILI ED AFFINI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			53.316,99
		Totale Cadauno	1,00	1.839,40	1.839,40
49	NPV.09	Sovrapprezzo tinteggiatura per idropittura lavabile 416,97 8,91	416,97 8,91		
		Totale m²	425,880	3,34	1.422,44
50	NPV.10	Stuccatura parziale e saltuaria di superfici interne 209	209,000		
		Totale m²	209,000	5,13	1.072,17
51	NPV.11	Protezione antincendio di parti strutturali in acciaio portale sottoscala piano interrato con vernici intumescenti 1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	1.987,00	1.987,00
52	NPV.12	Rimozione di cappe laboratorio, compreso il trasporto a rifiuto e gli oneri di discarica 1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	2.541,62	2.541,62
53	NPV.13	Smontaggio e rimontaggio termosifoni, bacheche scala principale al piano rialzato, primo e secondo 1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	2.041,69	2.041,69
54	NPV.19	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Locale TE13 ,1 * 112	11,200		
		Totale m³	11,200	77,58	868,90
55	NPV.20	Massetto pronto ad alta resistenza dello spessore 20 mm Locale TE13 112	112,000		
		Totale m²	112,000	12,73	1.425,76
56	NPV.21	Massetto pronto ad alta resistenza per ogni centimetro in più di spessore oltre 20 mm Locale TE13 8 * 112	896,000		
		Totale m²	896,000	5,39	4.829,44
		Totale PIANO TERRA Euro			52.630,08
		PIANO PRIMO			
57	1.5.B.18.B CCIAAMO19	Chiusura di vani per porte e finestre su muri interni od esterni: murature di mattoni su muri a 1 testa 3,15	3,150		
		Totale m2	3,150	84,11	264,95
58	A08.010.025	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato 64,39	64,390		
		Totale m²	64,390	14,21	914,98
59	A09.031.130.a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120			
		A RIPORTARE OPERE EDILI ED AFFINI			72.525,34
		A RIPORTARE			72.525,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

OPERE EDILI ED AFFINI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			72.525,34
		Locale P101 30,00 * 3,300	99,000		
		Totale m²	99,000	19,91	1.971,09
60	A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua			
		797,17	797,170		
		Totale m²	797,170	1,89	1.506,65
61	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione			
		310,8	310,800		
		Totale m²	310,800	13,50	4.195,80
62	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire			
		797,17	797,170		
		99	99,000		
		Totale m²	896,170	4,61	4.131,34
63	B01.016.090	Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico			
		310	310,000		
		Totale m²	310,000	8,10	2.511,00
64	B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi			
		13	13,000		
		Totale m²	13,000	22,90	297,70
65	NPV.03	Realizzazione vano porta REI per scale			
		9,91	9,910		
		Totale m²	9,910	166,05	1.645,56
66	NPV.05	Cordoletto di livellamento			
		1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	1.438,50	1.438,50
67	NPV.06	Sovrapprezzo protezione antincendio di parete per autoportanza			
		99	99,000		
		Totale m²	99,000	44,22	4.377,78
68	NPV.07	Porta tagliafuoco cieca EI 120 dim. 180x210 cm			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	1.839,40	1.839,40
69	NPV.09	Sovrapprezzo tinteggiatura per idropittura lavabile			
		797,17	797,170		
		99	99,000		
		Totale m²	896,170	3,34	2.993,21
70	NPV.10	Stuccatura parziale e saltuaria di superfici interne			
		486,37	486,370		
		Totale m²	486,370	5,13	2.495,08
		Totale PIANO PRIMO Euro			30.583,04
		PIANO SECONDO			
		A RIPORTARE OPERE EDILI ED AFFINI			101.928,45
		A RIPORTARE			101.928,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

OPERE EDILI ED AFFINI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			101.928,45
71	A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua 636,04 18,26 Totale m²	636,040 18,260 <hr/> 654,300	1,89	1.236,63
72	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione 368,54 18,26 Totale m²	368,540 18,260 <hr/> 386,800	13,50	5.221,80
73	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire 636,04 18,26 Totale m²	636,040 18,260 <hr/> 654,300	4,61	3.016,32
74	B01.016.090	Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico 368,54 Totale m²	368,540 <hr/> 368,540	8,10	2.985,17
75	B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi 13 Totale m²	13,000 <hr/> 13,000	22,90	297,70
76	NPV.03	Realizzazione vano porta REI per scale 18,26 Totale m²	18,260 <hr/> 18,260	166,05	3.032,07
77	NPV.05	Cordoletto di livellamento 1 Totale a corpo	1,000 <hr/> 1,000	1.438,50	1.438,50
78	NPV.07	Porta tagliafuoco cieca EI 120 dim. 180x210 cm 1 Totale Cadauno	1,00 <hr/> 1,00	1.839,40	1.839,40
79	NPV.09	Sovrapprezzo tinteggiatura per idropittura lavabile 636,04 18,26 Totale m²	636,040 18,260 <hr/> 654,300	3,34	2.185,36
80	NPV.10	Stuccatura parziale e saltuaria di superfici interne 395,17 Totale m²	395,170 <hr/> 395,170	5,13	2.027,22
		Totale PIANO SECONDO Euro			23.280,17
		AREA ESTERNA			
81	03.02.50	Formazione di marciapiede in calcestruzzo di cemento dello spessore di cm. 10 e graniglia di marmo eseguito a quadri alterni, con formazione di rinforzo del bordo esterno con rete elettrosaldata 20 x 20 diametro mm. 6 e giunti di dilatazione, escluso sottofondo in materiale inerte. A RIPORTARE OPERE EDILI ED AFFINI A RIPORTARE			125.208,62 125.208,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

OPERE EDILI ED AFFINI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			125.208,62
		Marciapiede zona macchine 2,00 * (13+6) * 0,500	19,000		
		Pedonale 7,00 * 1,200	8,400		
		Totale mq.	27,400	45,50	1.246,70
82	15.04.A.14	Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata altezza m. 1,50 da porsi in opera su montanti plastificati a T o su pali tondi plastificati con copritesta infissi in plinti di CLS, interasse 200 cm. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa.			
		Per basamento macchine 2,00 * (13+7) * 2,000	80,000		
		detrazione cancello pedonale -1,00 * 2,00 * 2,000	-4,000		
		Totale m2	76,000	30,00	2.280,00
83	A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
		Per basamento macchine 13,00 * 7,000 * 0,400	36,400		
		Pedonale 7,00 * 1,200 * 0,300	2,520		
		Scavo per tubazioni impianti meccanici 100,00 * 0,600 * 1,100	66,000		
		Scavo per tubazioni impianti elettrici 30,00 * 0,600 * 1,100	19,800		
		Plinti portapali 2,00 * 0,60 * 0,600 * 0,700	0,504		
		Prolunghe 60x60 6,00 * 1,00 * 1,000 * 1,300	7,800		
		Prolunghe 80x80 2,00 * 1,20 * 1,200 * 1,200	3,456		
		Prolunghe 100x100 2,00 * 1,50 * 1,500 * 1,200	5,400		
		Totale m³	141,880	5,23	742,03
84	A03.007.005.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc			
		Per basamento macchine 12,00 * 6,000 * 0,100	7,200		
		Totale m³	7,200	88,81	639,43
85	A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)			
		Per basamento macchine 12,00 * 6,000 * 0,400	28,800		
		Plinti portapali 2,00 * 0,60 * 0,600 * 0,700	0,504		
		Totale m³	29,304	139,34	4.083,22
86	A03.010.005.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione			
		Per basamento macchine 2,00 * (12+6) * 0,500	18,000		
		Totale m²	18,000	25,02	450,36
87	A03.013.005.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei			
		A RIPORTARE OPERE EDILI ED AFFINI			134.650,36
		A RIPORTARE			134.650,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

OPERE EDILI ED AFFINI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			134.650,36
		controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm			
		Per basamento macchine 400,00	400,000		
		Per plinti portapalo 100,00	100,000		
		Totale kg	500,000	1,34	670,00
88	A03.013.010.e	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 12 mm			
		Per basamento macchine (2,00*1,20) * 12,00 * 6,000 * 9,200	1.589,760		
		Totale kg	1.589,760	1,35	2.146,18
89	A04.004.005	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici			
		Marcia piede zona macchine 2,00 * (13+6) * 0,500 * 0,400	7,600		
		Pedonale 7,00 * 1,200 * 0,200	1,680		
		Totale m ³	9,280	52,31	485,44
90	A15.046.080	Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretano bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto			
		Per basamento macchine 12,00 * 6,000	72,000		
		Pedonale 7,00 * 1,200	8,400		
		Marcia piede zona macchine 2,00 * (13+6) * 0,500	19,000		
		Totale m ²	99,400	19,11	1.899,53
91	C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte			
		Per nuove tubazioni interrate 30,00 * 0,500	15,000		
		Totale m ²	15,000	32,15	482,25
92	C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005			
		Per nuove tubazioni interrate 2,00 * 30,00	60,000		
		Totale m	60,000	2,44	146,40
93	C01.058.040.b	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a mano			
		Per nuove tubazioni interrate 30,00 * 0,500	15,000		
		Totale m ²	15,000	6,83	102,45
94	C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza			
		A RIPORTARE OPERE EDILI ED AFFINI			140.582,61
		A RIPORTARE			140.582,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

OPERE EDILI ED AFFINI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			140.582,61
		sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi			
		Scavo per tubazioni impianti meccanici 100,00 * 0,600 * 0,800	48,000		
		Scavo per tubazioni impianti elettrici 30,00 * 0,600 * 0,800	14,400		
		Plinti portapali 2,00 * 0,60 * 0,600 * 0,700	0,504		
		Prolunghe 60x60 6,00 * 0,60 * 0,600 * 1,300	2,808		
		Prolunghe 80x80 2,00 * 0,80 * 0,800 * 1,200	1,536		
		Prolunghe 100x100 2,00 * 1,00 * 1,000 * 1,200	2,400		
		Totale m³	69,648	1,98	137,90
95	C02.001.025	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature			
		Per impianti elettrici 50,00 * 0,500 * 0,150	3,750		
		Totale m³	3,750	90,48	339,30
96	C02.019.055.d	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm			
		12,00	12,000		
		Totale Cadauno	12,000	104,80	1.257,60
97	C02.019.055.e	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm			
		4,00	4,000		
		Totale Cadauno	4,000	151,00	604,00
98	C02.019.055.f	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm			
		2,00	2,000		
		Totale Cadauno	2,000	247,40	494,80
99	C02.019.160.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo diametro 850 mm, peso totale non inferiore a 57 kg			
		6,00	6,000		
		Totale Cadauno	6,000	179,80	1.078,80
100	C02.019.160.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg			
		2,00	2,000		
		A RIPORTARE OPERE EDILI ED AFFINI			144.495,01
		A RIPORTARE			144.495,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

OPERE EDILI ED AFFINI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			144.495,01
		Totale Cadauno	2,000	232,20	464,40
101	C02.019.170.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio articolato di ingombro diametro 650 mm, con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile ergonomicamente in posizione aperta (120°) con luce netta diametro 600 mm, munito di una guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antibasculamento posizionata in apposita gola periferica, con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 950 mm, peso totale 118 kg circa	2,00		
		Totale Cadauno	2,000	624,08	1.248,16
102	C03.022.005.b	Dissuasore conico con sommità arrotondata e con anello all'estremità superiore per aggancio catena, compreso ogni onere e magistero per la fornitura e il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: in calcestruzzo grigio: altezza 40 cm, diametro 40 cm, peso 115 kg	2,00		
		Totale Cadauno	2,000	126,41	252,82
103	C04.079.015.b	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con zincatura a caldo			
		Cancello pedonale di accesso all'impianto di accumulo vv.ff. 4,00 * 25,000	100,000		
		Totale kg	100,000	8,00	800,00
104	D02.019.005.e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 90 mm			
		Per impianti elettrici 50,00	50,000		
		Totale m	50,000	7,30	365,00
		Totale AREA ESTERNA Euro			22.416,77
105	B01.061.005	GENERALE Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica			
		Materiale derivante da demolizioni, rimozioni e scavi 48,00	48,000		
		20	20,000		
		Totale m³	68,000	47,85	3.253,80
106	N.P.026	Opere di protezione di arredi, finiture e di impianti presenti nei locali oggetto d'intervento compreso materiali di consumo.			
		1,00	1,000		
		Totale a corpo	1,000	1.184,37	1.184,37
107	N.P.027	Esecuzione di muratura per restringimento vani di passaggio nelle murature esistenti, compreso esecuzione di intonaco e relativa finitura.			
		Porte esistenti oggetto di sostituzione di serramento 2,00	2,000		
		Totale a corpo	2,000	552,05	1.104,10
108	N.P.028	Maggiorazione ai prezzi degli impianti meccanici e dell'impianto elettrico indicati			
		A RIPORTARE OPERE EDILI ED AFFINI			153.167,66
		A RIPORTARE			153.167,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

OPERE EDILI ED AFFINI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO nei relativi capitoli. Le prestazioni comprendono lo stoccaggio dei materiali in cantiere, nonchè l'esecuzione di tracce, fori passanti, muratura di scatole e tubazioni e quant'altro occorra per la posa in opera degli impianti stessi.			153.167,66
		1,00	1,000		
		Totale a corpo	1,000	3.511,29	3.511,29
109	N.P.029	Fornitura ed installazione di cartellonistica di tipo "stradale" inerente divieti ed obblighi; fornitura ed installazione di cartellonistica antincendio laddove mancanti per segnalazione di percorsi di esodo, di presidi antincendio, delle limitazioni di esercizio e di utilizzo, delle norme di buon comportamento ecc.			
		1,00	1,000		
		Totale a corpo	1,000	1.464,87	1.464,87
110	N.P.030	Oneri di trattamento rifiuti generati dalle demolizione e/o rimozioni delle lavorazioni sopradescritte per ogni tipologia di rifiuto prodotta.			
		1,00	1,000		
		Totale a corpo	1,000	1.846,90	1.846,90
111	NPV.22	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere			
		1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	1.048,62	1.048,62
		Totale GENERALE Euro			13.413,95
		Totale OPERE EDILI ED AFFINI Euro			161.039,34
		A RIPORTARE			161.039,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			161.039,34
112	D01.004.005.b	<p>IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI</p> <p>Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55</p> <p>6</p>	6,000		
		Totale Cadauno	6,000	26,25	157,50
113	D02.001.005.g	<p>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq</p> <p>100,00</p> <p>90</p> <p>60</p>	100,000		
		Totale m	250,000	4,30	1.075,00
114	D02.001.060.b	<p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq</p> <p>ripetizione allarme pompe 350</p>	350,000		
		Totale m	350,000	3,24	1.134,00
115	D02.007.005.e	<p>Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10</p> <p>20,00</p>	20,000		
		Totale m	20,000	40,79	815,80
116	D02.016.025.c	<p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm</p> <p>Piiani Vari 150,00</p>	150,000		
		Totale m	150,000	9,17	1.375,50
117	D02.016.025.f	<p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 50 mm</p> <p>30,00</p>	30,000		
		Totale m	30,000	14,80	444,00
118	D02.031.010.a	<p>Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V</p> <p>1,00</p>	1,000		
		Totale Cadauno	1,000	68,45	68,45
119	D02.031.010.h	<p>Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V</p> <p>1,00</p>	1,000		
		Totale Cadauno	1,000	76,10	76,10
120	D04.007.050.b	<p>Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, riflettore in</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI A RIPORTARE</p>			5.146,35
					166.185,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			166.185,69
		policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, modulo led con vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 43 W, flusso iniziale 3.070 lumen			
		2,00	2,000		
		Totale Cadauno	2,000	429,65	859,30
121	D04.013.015.b	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 morsettiere, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm: altezza totale 5.000 mm, diametro base 89 mm, diametro ultimo tronco 60 mm, spessore 3 mm			
		2,00	2,000		
		Totale Cadauno	2,000	356,76	713,52
122	D04.025.005.d	Morsettiere da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiere 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: 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			
		2,00	2,000		
		Totale Cadauno	2,000	29,90	59,80
123	D04.025.015.b	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm, in esecuzione verniciata			
		2,00	2,000		
		Totale Cadauno	2,000	17,72	35,44
124	D08.004.020.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio			
		Piano 2° 1	1,000		
		Piano 1° 1	1,000		
		Piano Terra 2	2,000		
		Piano Seminterrato 1,00	1,000		
		Totale Cadauno	5,000	134,63	673,15
125	D08.007.005.b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67			
		Piano 2° 5,00	5,000		
		Piano 1° 6,00	6,000		
		Piano Terra 1,00	1,000		
		Piano Seminterrato 2,00	2,000		
		Totale Cadauno	14,000	166,98	2.337,72
126	D08.007.015.d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria			
		Piano 2° 5,00	5,000		
		Piano 1° 6,00	6,000		
		Piano Terra 1,00	1,000		
		Piano seminterrato 1,00	1,000		
		Totale Cadauno	13,000	165,19	2.147,47
127	D09.001.005.d	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria NiCd, non permanente con			
		A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI			11.972,75
		A RIPORTARE			173.012,09

25/01/2022

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			173.012,09
		lampada fluorescente: 24 W, flusso luminoso in emergenza 350 lm			
		10	10,000		
		Totale Cadauno	10,000	175,85	1.758,50
128	M01.001.030	Installatore 4a categoria			
		Installazione pannello di segnalazione allarmi impianto pressurizzazione in portineria +8*2	16,000		
		Totale ora	16,000	25,42	406,72
129	M01.001.030	Installatore 4a categoria			
		Modifica cablaggio QE esistente Piano seminterrato 2,00	2,000		
		Allaccio nuovo QE a servizio impianto di pressurizzazione alla fornitura energia elettrica +3*2	6,000		
		Sistemazione impianti locale QE generale 12	12,000		
		Apertura e chiusura via cavi per alim. Q. Aule Aula Magna 8	8,000		
		Modifica cablaggio per alim. Q. Aule Aula Magna 2	2,000		
		Rimozione cavo alim. Q. Aule Aula Magna 2	2,000		
		Totale ora	32,000	25,42	813,44
130	N.P.010	Assistenza elettrica alla realizzazione dei opere edili, strutturali e di compartimentazione, compreso il sezionamento e messa in sicurezza dei circuiti, lo smontaggio degli impianti elettrici e speciali presenti su pareti, solaio e strutture su cui dovranno essere eseguiti interventi edili, strutturali e /o di compartimentazione, stoccaggio e custodio dei materiali rimossi, compreso il successivo rimontaggio di quanto precedentemente rimosso, con adattamento dei materiali ed integrazione di quanto necessario per ridare in opera gli impianti funzionanti e perfettamente rispondenti alle normative vigenti. Nella presente quotazione sono compresi e compensati anche gli oneri per il collegamento del nuovo QE all'esistente, gli allacciamenti all'impianto di pressurizzazione antincendio, il montaggio del sistema di allarme remoto del sistema di pressurizzazione Nella presente quotazione sono compresi e compensati anche gli oneri per l'installazione el sistema di sezionamento di emergenza dell'impianto fotovoltaico Lato DC da posare in copertura, da realizzare con installazione di n°1 quadro elettrico in poliestere dimensioni 500x400x200mm, grado di protezione IP65, contenente al suo interno n°2 teleruttori con contatti NA per linee DC bipolari 40A, bobine 230Vac, cavi di alimentazione in derivazione dal QE del piano 2° tipo FG16OM16 0.6/1kV 3G2.5 ed installazione sul QE piano 2° di MTDIFF 2x10A Pdi=6kA Idn=0.03A Classe , compreso l'intercettazione dei conduttori DC in copertura, connettori per allaccio in ingresso ed uscita dei cavi stessi, struttura di fissaggio del QE, eventuale prolungamento dei conduttori DC se inecesarrio.			
		1,00	1,000		
		Totale a corpo	1,000	4.053,67	4.053,67
131	N.P.011	Smontaggio impianto rilevazione gas esistente, composto da n°3 rilevatori e relativi cavi di collegamento alla centrale di rilevazione incendi, compreso la riprogrammazione della stessa.			
		1,00	1,000		
		Totale a corpo	1,000	257,25	257,25
132	N.P.015	Spostamento del pannello di ripetizione funzioni centrale allarme incendio dalla attuale posizione alla reception, compreso spostamento tubazioni e cavi.			
		1,00	1,000		
		Totale a corpo	1,000	394,48	394,48
133	N.P.016	Fornitura e posa in opera di cavo BUS twistato e schermato resistente al fuoco FRHRR (FTE4OHM1) necessariamente a bassa capacità con guaina di colorazione rossa in Durafiam LSZH idoneo alla posa in interni ed in esterni. Conforme alle norme CEI 20-105V1, EN50200, CEI EN 60332-3-25 - FTE4OHm1 2x1mmq			
		Piani vari 600,00	600,000		
		Totale m	600,000	1,30	780,00
134	N.P.017	Fornitura e posa in opera di cavo BUS twistato e schermato resistente al fuoco FRHRR (FTE4OHM1) necessariamente a bassa capacità con guaina di colorazione rossa in Durafiam LSZH idoneo alla posa in interni ed in esterni. Conforme alle			
		A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI			20.436,81
		A RIPORTARE			181.476,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			181.476,15
		norme CEI 20-105V1, EN50200, CEI EN 60332-3-25 - FTE40Hm1 2x1.5mmq			
		Piani vari 300,00	300,000		
		Totale m	300,000	1,55	465,00
135	N.P.018	Fornitura e posa in opera di alimentazione composto da un alimentatore switching, limitato in corrente (limitazione tensione-corrente) di precisione, due batterie da 12V 17Ah (comprese), circuito di controllo a modulazione digitale e circuito di supervisione a microcontrollore. L'alimentazione si suddivide in 3 uscite a morsetti protette dai rispettivi fusibili. La carica della batteria avviene a tensione costante (27,6V @ 25C) con compensazione della temperatura ambiente e limitazione di corrente. La corrente massima erogata dall'alimentatore di 5A: con 4A per il carico e 1A per la ricarica della batteria. Dimensioni: 375mm x 430mm x 120mm. Peso: 6,25 Kg. Certificato in conformità alla normativa EN 54-4, DoP N. 1293 - CPR -0483. Nella presente quotazione è compresa l'installazione, gli allacciamenti e la messa in servizio del componente.			
		1,00	1,000		
		Totale Cadauno	1,000	595,62	595,62
136	NPV.01	Quadro elettrico generale locale cabina			
		1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	12.762,00	12.762,00
137	NPV.14	Cavo unipolare FG16R16 sezione 10 mmq			
		96	96,000		
		Totale m	96,000	8,05	772,80
138	NPV.15	Cavo bipolare FG16OR16 sezione 2 x 2,5 mmq			
		70	70,000		
		Totale m	70,000	3,12	218,40
139	NPV.16	Cavo tetrapolare FG16OR16 sezione 4 x 2,5 mmq			
		Quadro prese esterne 60	60,000		
		Totale m	60,000	4,43	265,80
140	NPV.17	Cavo tetrapolare FG16OR16 sezione 4 x 6 mmq			
		alim. box pompe 96	96,000		
		Totale m	96,000	7,31	701,76
141	NPV.18	Cavo unipolare FG16M16 sezione 16 mmq			
		alimentazione QE Aule 90 * 4	360,000		
		Totale m	360,000	5,05	1.818,00
		Totale IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI Euro			38.036,19
		Totale IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI Euro			38.036,19
		A RIPORTARE			199.075,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			199.075,53
		IMPIANTI MECCANICI			
142	10.01.17.D	Valvola di intercettazione in ghisa, a flangia, con tenuta morbida, pressione nominale PN 6, esente da manutenzione: diametro mm. 40 1,000	1,000		
		Totale cad.	1,000	185,30	185,30
143	10.01.17.H	Valvola di intercettazione in ghisa, a flangia, con tenuta morbida, pressione nominale PN 6, esente da manutenzione: diametro mm. 100 2,000	2,000		
		Totale cad.	2,000	455,00	910,00
144	A20.046.030.d	Verniciatura con smalto oleosintetico brillante, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire: fino a 15 cm di diametro o lato 231	231,000		
		Totale m	231,000	11,63	2.686,53
145	E01.004.005.c	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con linee azzurre coestruse, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterrati: diametro esterno 40 mm 18,000	18,000		
		Totale m	18,000	11,05	198,90
146	E01.004.005.d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con linee azzurre coestruse, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterrati: diametro esterno 50 mm 30	30,000		
		Totale m	30,000	11,83	354,90
147	E01.004.005.g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con linee azzurre coestruse, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterrati: diametro esterno 90 mm 30	30,000		
		Totale m	30,000	17,73	531,90
148	E01.004.005.h	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con linee azzurre coestruse, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterrati: diametro esterno 110 mm 48,000	48,000		
		Totale m	48,000	21,64	1.038,72
149	E03.022.025.a	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: sospensione unica a soffitto 70,000	70,000		
		Totale Cadauno	70,000	6,82	477,40
150	E04.007.010.c	Idrante UNI 45 in cassetta da esterno in acciaio verniciata rossa completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash): manichetta da 25 m, A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI A RIPORTARE			6.383,65
					205.459,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			205.459,18
		610 x 370 x 210 mm			
		10	10,000		
		Totale Cadauno	10,000	238,21	2.382,10
151	E04.013.010.c	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco flangiato diametro nominale 80 mm, 2 uscite UNI 70			
		1,000	1,000		
		Totale Cadauno	1,000	463,47	463,47
152	E04.016.005.c	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 3"			
		1,000	1,000		
		Totale Cadauno	1,000	541,71	541,71
153	E04.022.010.d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m			
		20,7	20,700		
		30	30,000		
		Totale m	50,700	21,10	1.069,77
154	E04.022.010.e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m			
		62,44	62,440		
		9	9,000		
		Totale m	71,440	23,63	1.688,13
155	E04.022.010.f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m			
		85,6	85,600		
		43,50	43,500		
		Totale m	129,100	31,45	4.060,20
156	E04.022.010.g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m			
		27	27,000		
		Totale m	27,000	36,11	974,97
157	E04.022.010.i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m			
		13,80	13,800		
		21	21,000		
		Totale m	34,800	55,38	1.927,22
158	E04.028.005.e	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 110 mm			
		15,000	15,000		
		Totale Cadauno	15,000	83,28	1.249,20
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			20.740,42
		A RIPORTARE			219.815,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
159	E04.028.010.f	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Protezione antincendio mediante coibentazione esterna di attraversamenti (pareti) di tubi in acciaio (incombustibili) effettuata con nastro in fibra di lana minerale ed additivi, con resistenza al fuoco REI 180, in strisce di larghezza 100 mm, spessore 14 mm e lunghezza rapportata al diametro esterno del tubo da rivestire, per un solo strato di avvolgimento, applicato sul lato opposto al fuoco: per tubo con diametro esterno di 90 mm 30,000	30,000		219.815,95
		Totale Cadauno	30,000	24,19	725,70
160	N.P.001	Modulo prefabbricato antincendio integrato per esterno a norme UNI 11292-12845 marca IDROELETTRICA mod. FIREBLOCK o similare costituito da un vano tecnico contenente all'interno il gruppo di pressurizzazione antincendio previsto per installazione con battente positivo all'aspirazione e da un serbatoio affiancato al vano tecnico il tutto realizzato in pieno accordo alle norme UNI 12845 e UNI 11292 compreso collaudo in fabbrica essenzialmente costituito da: - modulo di contenimento costituente l'involucro del sistema antincendio previsto, costituito da una struttura in profilati di acciaio di adeguato spessore e tamponamenti verticali ed orizzontali realizzati con pannello sandwich con isolamento interno in lana di roccia per uno spessore totale il modulo ha una RESISTENZA AL FUOCO di 60 minuti (R60) UNI EN 12845 10.3.1. Le dimensioni interne e quelle delle porte rispondono a quanto previsto dalla UNI 11292, lo lavoro intorno alle macchine è ampio e comunque superiore a quanto previsto dalla norma - all'interno del modulo s.d. saranno alloggiati oltre al gruppo di pompaggio, i seguenti componenti di completamento come richiesto dalle norme UNI EN 12845 e UNI 11292, tutti collegati collaudati e funzionanti: • Serbatoio motore Diesel (se presente) completo di bacino di raccolta di eventuali perdite UNI 11292 7.2. • Tubazione espulsione gas scarico di diametro adeguato, opportunamente coibentata e protetta contro il contatto accidentale mediante tessuto ceramico e/o calza ad alta temperatura UNI 11292 6.5. • Tubazione sfiato serbatoio gasolio di diametro • Estintore di classe 34A144BC e, ove previsto, estintore di classe 113BC. • Protezione antincendio tramite sprinkler a bulbo con flusso stato UNI EN 12845 10.3.2 (con le eventuali esclusioni previste dalla UNI 10779). • Termoconvettore elettrico con funzione antigelo potenza elettrica 1500 W, alimentazione volt 230 monofase, completo di termostato regolabile incorporato marcato CE. • Illuminazione due lampade, un punto luce normale ed uno di emergenza, con interruttore posto ad inizio scala. • Quadro elettrico ausiliario a norme CEI, con gruppo di continuità da 1500 VA per illuminazione e aspiratore aria calda, livello • serbatoio, dotato di presa di corrente monofase UNI 11292 6.2.2. • Aereazione tramite aspiratore assiale alimentato da gruppo di continuità dotato di batterie ausiliarie con 6 ore di autonomia come previsto dalla norma. • Quadro gestione allarmi A e B alimentazione 220 V completo di batteria tampone carica-batteria ampiamente dimensionati e sirena con lampeggiante luminoso. - n.1 elettropompa principale centrifuga monogirante normalizzata END SUCTION, ad asse orizzontale del tipo BACK PULL OUT con diffusoria chiocciola e consupporto indipendente; • aspirazione assiale e mandata radiale; • Corpo pompa e girante in ghisa EN GJL 250 • Albero in acciaio inox AISI 430; • Tenuta in ceramica grafite; • Portata 21,6 mc/h • Prevalenza corrispondente 60 mt C.A.; • Potenza elettrica installata 11 kW; • Collegamento pompa-motore tramite giunto elastico spaziatore con carter antinfortunistico; • Motore elettrico IE2 asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente, con rotore a gabbia di scoiattolo; • Tensione 400/690 V, 50Hz • Grado di Protezione IP55 • Velocità di rotazione 2900 giri/min modello pompa 40-200/3 o similare; - n.1 motopompa principale centrifuga monogirante normalizzata END SUCTION, ad asse orizzontale del tipo BACK PULL OUT con diffusoria chiocciola e consupporto indipendente; • aspirazione assiale e mandata radiale; • Corpo pompa e girante in ghisa EN GJL 2 • Albero in acciaio inox AISI 430; • Tenuta in ceramica grafite; • Portata 21,6 mc/h • Prevalenza corrispondente 60 mt C.A.; • Potenza installata 10,5 kW; modello pompa 40-200/3 o similare; - motore Diesel di tipo ad iniezione diretta oppure sovralimentato, raffreddato			21.466,12
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI A RIPORTARE			220.541,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>raffreddato con scambiatore acqua/acqua, lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi filtro olio a passaggio totale, preriscaldatore olio per partenza a freddo alla massima potenza, avviamento elettrico mediante doppia batteria in grado di essere completamente efficiente entro 15 sec. dall'inizio di ogni sequenza e ad una temperatura minima di 5°C all'interno del locale di pompaggio. Il motore sarà dotato di marmitta con silenziatore. La potenza del motore è dimensionata secondo la curva NA (Potenza continua sovraccaricabile 10 % DIN 6271 - ISO 3046-1) modello 25LD425/2 - Lombardini;</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 elettropompa pilota mod. JET 300AP di tipo centrifugo monoblocco autoadescante <p>indonea al mantenimento della pressione nell'impianto compensando eventuali perdite;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motore elettrico asincrono trifase di tipo chiuso autoventilato esternamente con rotore a gabbia • Potenza installata kW 2,20 • Tensione 3x400, 50Hz • Velocità di rotazione 2900 giri/min • Grado di Protezione IP55 <p>- n.1 quadro elettrico di comando per motopompa principale assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN 12845.</p> <p>Caratteristiche e componenti principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centralina elettronica BLACK BOX preprogrammata per gestione motopompa secondo le norme UNI-EN12845 completa di display per la visualizzazione dati e/o allarmi, contaore, segnalazioni previste; • Contatti puliti in morsettiera: <p>pompa in marcia / allarme generale / avviamento impedito / mancato avviamento / guasto centralina</p> <ul style="list-style-type: none"> • N°2 caricabatteria per garantire la ricarica indipendente delle batterie, 12V DC da 6A / 10A in funzione della potenza del motore previsto • Lampade led: marcia / richiesta avviamento / mancato avviamento / disponibilità alimentazione / mancanza fase tensione / guasto centralina <p>- n.1 quadro elettrico di comando per elettropompa principale assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN 12845.</p> <p>Caratteristiche e componenti principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centralina elettronica BLACK BOX preprogrammata per gestione elettropompa secondo le norme UNI-EN12845 completa di display per la visualizzazione dati e/o allarmi, contaore, segnalazioni previste; • Contattori di avviamento in classe AC3 (per avviamento diretto per potenza fino Kw18,5 compreso; oltre avviamento stella-triangolo) • Contatti puliti in morsettiera: <p>pompa in marcia / allarme generale / avviamento impedito / mancato avviamento / guasto centralina</p> <ul style="list-style-type: none"> • N°2 caricabatteria <p>per garantire la ricarica indipendente delle batterie, 12V DC da 6A / 10A in funzione della potenza del motore previsto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lampade led: marcia / richiesta avviamento / mancato avviamento / disponibilità alimentazione / mancanza fase tensione / guasto centralina <p>- n.1 quadro elettrico di comando per pompa pilota assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore</p> <p>Caratteristiche e componenti principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contattore di avviamento in classe AC3 "• Selettore: manuale stop automatico • Lampade led: marcia / blocco termico <p>- n.2 colonne di mandata sostenute autonomamente rispetto alle pompa, con accessori idraulici allargati ad un diametro che consente di mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma.</p> <p>"La colonna è composta dai seguenti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N°1 valvola a farfalla di intercettazione con possibilità di blocco, con indicatore di posizione <p>e riduttore manuale dove richiesto</p> <ul style="list-style-type: none"> • N°1 valvola di ritegno ispezionabile • N°1 giunto antivibrante • N°1 predisposizione (tronchetto) per il collegamento del misuratore di portata • N°1 circuito diaframmato di ricircolo (a flusso continuo d' acqua) per il raffreddamento delle pompe principali durante il funzionamento a portata nulla e prevenire così il surriscaldamento delle pompe stesse • N°1 attacco diametro 2" per serbatoio di adescamento • N°1 attacco per sprinkler a protezione del locale di pompaggio <p>- n.2 circuiti pressostati doppi per l'avviamento automatico della pompa di servizio, composto da pressostato a doppia scala, manometro, portamanometro,</p>			220.541,65
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			21.466,12
		A RIPORTARE			220.541,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			220.541,65
		valvola di ritegno, rubinetto. - n.1 collettore di mandata in acciaio elettrosaldato e verniciato, biflangiato, completo degli attacchi alle pompe ed alle utenze, con un diametro che consente di mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma; - n.1 circuito avviamento ed arresto automatico pompa pilota comprensivo di valvolame di intercettazione; - n.1 serbatoio a membrana da 20 lt; - n.1 pressostato di comando; - kit di arresto temporizzato come previsto dalla norma 10779 nel caso di rete idranti; - kit ricambi per motore diesel composto da: - due filtri gasolio con guarnizioni; - due filtri olio con guarnizioni; - due set di cinghie; - due ugelli per iniettori; - una serie completa di raccordi, guarnizioni e tubi flessibili del circuito olio e carburante; - serbatoio riserva idrica da esterno da 20 mc utili completo di golfari di sollevamento saldature interne con procedimenti e personale qualificato, saldature esterne ad arco sommerso, collaudato alla pressione di 1,5 bar, rivestito esternamente da ciclo poliuretano completo specifico per esterno, rivestimento interno con anticorrosivo grigio; - diametro serbatoio 2500 mm lunghezza serbatoio 9320 mm. 1,000	1,000		
		Totale a corpo	1,000	47.728,33	47.728,33
161	N.P.002	Coibentazione atermica realizzata con cospelle in lana di vetro rifinite esternamente in lamierino di alluminio - sp. 6/10 mm., bordato lateralmente e trasversalmente e fissato con viti autofilettanti, completo di siliconatura di tenuta; DN 4" - sp. 50 mm 9,000	9,000		
		Totale m	9,000	32,27	290,43
162	N.P.003	Coibentazione atermica realizzata con cospelle in lana di vetro rifinite esternamente in lamierino di alluminio - sp. 6/10 mm., bordato lateralmente e trasversalmente e fissato con viti autofilettanti, completo di siliconatura di tenuta; DN 1 1/2" - sp. 50 mm 3,000	3,000		
		Totale m	3,000	18,99	56,97
163	N.P.004	Coibentazione atermica realizzata con cospelle in lana di vetro rifinite esternamente in lamierino di alluminio - sp. 6/10 mm., bordato lateralmente e trasversalmente e fissato con viti autofilettanti, completo di siliconatura di tenuta; DN 1 1/4" - sp. 50 mm 9,000	9,000		
		Totale m	9,000	18,99	170,91
164	N.P.005	Intervento di taglio della canalizzazione esistente per interruzione dorsale compreso fornitura e posa in opera di tappo in lamiera flangiato e tamponamento foro su parete esistente con muratura intonacata certificata EI 60 compreso tinteggiatura di finitura con colorazione simile all'esistente; 1,000	1,000		
		Totale a corpo	1,000	385,88	385,88
165	N.P.006	Smantellamento corpi scaldanti esistenti compreso trasporto a scarica del materiale di risulta; 2,000	2,000		
		Totale n.	2,000	96,47	192,94
166	N.P.007	Collegamento tubazione in polietilene esistente in predisposizione alla rete antincendio esistente a soffitto piano interrato compreso quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte; 1,000	1,000		
		Totale a corpo	1,000	233,51	233,51
		Totale IMPIANTI MECCANICI Euro			70.525,09
		A RIPORTARE			269.600,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

ONERI DI SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			269.600,62
		ONERI DI SICUREZZA			
		Oneri speciali			
167	OS.V	Oneri di sicurezza di perizia			
		1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	6.346,82	6.346,82
		Totale Oneri speciali Euro			6.346,82
		Totale ONERI DI SICUREZZA Euro			6.346,82
		Totale ONERI DI SICUREZZA Euro			6.346,82
		Importo Lavori Euro			275.947,44

25/01/2022

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
OPERE EDILI ED AFFINI	161.039,34	
PIANO INTERRATO	18.715,33	
PIANO TERRA	52.630,08	
PIANO PRIMO	30.583,04	
PIANO SECONDO	23.280,17	
AREA ESTERNA	22.416,77	
GENERALE	13.413,95	
IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI	38.036,19	
IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI	38.036,19	
IMPIANTI MECCANICI	70.525,09	
IMPIANTI MECCANICI	70.525,09	
ONERI DI SICUREZZA	6.346,82	
ONERI DI SICUREZZA	6.346,82	
IMPORTO LAVORI Euro		275.947,44
Oneri speciali Euro	6.346,82	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	269.600,62	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		275.947,44

Modena li, 25/01/2022

Il Direttore dei Lavori
sottoscritto con firma digitale

L'Impresa
sottoscritto con firma digitale
