

BLOCCO A-B-C N. 2 DISSIPATORE A11-A12 – (n.1 Piano Terra e n.1 Piano primo)											
Determinazione peso collegamento - specifica elementi											
Profilo	Mat	Mar/Pos	Qtà	Larg.	Lung.	P.Unit.	S.Unit.	P.Totale			
L150*10	S275-J							41			
		T3-M3	1		350	8	0,205	8			
		T3-M9	1		400	9,2	0,234	9			
		T3-M4	1		450	10,3	0,264	10			
		T3-M34	1		570	13,1	0,334	13			
TONDO 14	S275-J							21			
		T3-M15	31		500	0,6	0,022	19			
		T3-M1	3		600	0,7	0,026	2			
TONDO 16	S275-J							29			
		T3-M12	6		500	0,8	0,025	5			
		T3-M5	8		600	0,9	0,03	8			
		T3-M13	14		750	1,2	0,037	17			
TUBO 168*20	S355-J							260			
		T3-M36	1		1214	88,7	0,641	89			
		T3-M41	1		2346	171,5	1,239	171			
Lam. 4	S355-J	T3-M7	6	296	343	3,2	0,208	19			
Lam. 10	S275-J							766			
		T3-M37	2	298	349	8,2	0,221	16			
		T3-M2	2	311	361	8,8	0,238	18			
		T3-M8	1	360	400	11,3	0,303	11			
		T3-M10	1	910	400	28,6	0,755	29			
		T3-M28	2	311	485	11,8	0,317	24			
		T3-M33	1	470	570	21	0,556	21			
		T3-M29	3	484	600	22,8	0,603	68			
		T3-M31	1	100	600	4,7	0,134	5			
		T3-M32	1	100	600	4,7	0,134	5			
		T3-M35	1	875	600	41,2	1,08	41			
		T3-M40	2	360	600	17	0,451	34			
		T3-M27	1	553	630	27,3	0,72	27			
		T3-M6	1	311	761	18,6	0,494	19			
		T3-M17	1	850	815	54,4	1,419	54			
		T3-M24	2	484	840	32	0,841	64			
		T3-M30	1	484	840	32	0,841	32			
		T3-M25	1	545	860	36,8	0,965	37			
		T3-M11	1	461	911	32,9	0,866	33			
		T3-M38	1	1011	2881	228,7	5,904	229			
Lam. 10	S355-J							294			
		T3-M21	1	300	490	11,5	0,31	12			
		T3-M16	1	300	680	16	0,428	16			
		T3-M14	1	534	1275	53,4	1,398	53			
		T3-M22	1	1065	1275	106,6	2,764	107			
		T3-M23	1	1065	1275	106,6	2,764	107			
Lam. 15	S275-J							18			
		T3-M20	1	120	140	2	0,041	2			
		T3-M39	1	120	140	2	0,041	2			
		T3-M19	4	120	248	3,5	0,071	14			
Lam. 30	S355-J							154			
		T3-M18	8	250	250	14,7	0,155	118			
		T3-M26	2	250	310	18,3	0,189	37			
Totale kg								1.602			
Nome	Vite	CL	Dado	CL	Q	Rond.	Q	Q Can	Q Tot	P.Un.	P.Tot.
M 20 x 80	UNI EN 150	8,8	UNI EN 150	10	1	UNI 5714	2	16	16	0,37	5,87
M 20 x 90	UNI 5737	8,8	UNI 5588	6S	1	UNI 6592	2	24	24	0,36	8,64
Dado 16			UNI EN 143	10				24	24	0,04	1,06
Rond. 16						UNI EN 143		24	24	0,01	0,34
Totale kg											15,9
ANALISI DEL PREZZO											
MANODOPERA				U.M.		Prezzo (euro)		Quantità		Importo Totale	

Operaio comune	h	€ 25,09	42,07	€ 1.055,42
Operaio qualificato	h	€ 27,84	42,07	€ 1.171,10
Operaio specializzato	h	€ 29,94	42,07	€ 1.259,44
TOTALE MANODOPERA				€ 3.485,96

SICUREZZA

5% della manodopera	€ 174,30			
---------------------	-----------------	--	--	--

MATERIALI

ACCIAIO: Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	kg	€ 1,88	1.357,90	€ 2.552,85
ACCIAIO: Profilati in acciaio - Profilati tubolari senza saldatura	kg	€ 3,00	260,00	€ 780,00
EPOTEK RIPRESA	kg	€ 1,00	15,00	€ 15,00
EPOTEK FIX	kg	€ 2,00	16,00	€ 32,00
GRAUTEK R-MICROBETON	kg	€ 25,00	0,60	€ 15,00
ferrogard 903 plus -inibitore	kg	€ 1,00	19,00	€ 19,00
tubicini d'iniezione	kg	€ 4,00	3,63	€ 14,52
resina per inghisaggio acciaio-cls	kg	€ 3,00	15,00	€ 45,00
saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	€ 41,53	16,18	€ 671,91
Autogru da 20000kg	h	€ 67,72	14,02	€ 949,56
TOTALE MATERIALI				€ 5.094,84

COSTI INDIRETTI

Spese generali	%	17,00		€ 1.488,37
Utile	%	10,00		€ 1.024,35

PREZZO TOTALE (n. 2 dissipatori)	€ 11.093,52
---	--------------------

PREZZO TOTALE (n. 1 dissipatori)	€ 5.546,76
---	-------------------

BLOCCO A-B-C

N. 4 DISSIPATORI A11-A18 — (n.2 Piano Terra e n.2 Piano primo)

determinazione peso collegamento - specifica elementi

Profilo	Mat	Mar/Pos	Qtà	Larg.	Lung.	P.Unit.	S.Unit.	P.Totale
TONDO 20	S275-J							126
		T4-51	9		400	1	0,025	9
		T4-52	48		500	1,2	0,032	59
		T4-53	24		1000	2,5	0,063	59
TUBO 168*20	S355-J							377
		T4-61	2		1014	73,5	0,535	147
		T4-57	1		1175	85,2	0,62	85
		T4-58	1		1995	144,7	1,053	145
Lam. 6	S275-J							73
		T4-69	10	92	511	1,6	0,069	16
		T4-73	10	93	778	2,6	0,112	26
		T4-65	10	89	974	3,1	0,131	31
Lam. 6	S355-J	T4-64	10	88	585	1,8	0,078	18
Lam. 10	S275-J							955
		T4-50	1	1149	1030	66,3	1,69	66
		T4-48	1	1150	1045	62,3	1,588	62
		T4-59	1	430	1250	36,4	0,929	36
		T4-43	1	1065	1275	74	1,885	74
		T4-70	1	565	1280	56,3	1,435	56
		T4-74	1	876	1280	87,6	2,231	88
		T4-60	1	325	1280	32,7	0,832	33
		T4-47	1	1045	1295	87,3	2,223	87
		T4-49	1	1030	1295	90,5	2,306	90
		T4-68	1	430	1300	37,9	0,966	38
		T4-44	1	1295	1340	98	2,498	98
		T4-45	1	1095	1556	101,9	2,596	102
		T4-46	1	1380	1561	123,3	3,142	123
Lam. 10	S355-J							405
		T4-78	1	860	300	20,3	0,516	20
		T4-82	1	1077	300	25,4	0,646	25
		T4-80	1	300	490	11,5	0,294	12
		T4-81	1	300	680	16	0,408	16
		T4-76	1	300	714	16,8	0,428	17
		T4-77	1	300	942	22,2	0,565	22
		T4-79	1	534	1275	53,1	1,353	53
		T4-66	1	690	1280	68,7	1,75	69
		T4-67	1	1075	1280	107,4	2,736	107
		T4-75	1	530	1535	63,5	1,619	64
Lam. 15	S275-J							133
		T4-54	8	120	248	3,2	0,054	25
		T4-71	1	214	1280	29,8	0,506	30
		T4-72	1	520	1280	77,8	1,322	78
Lam. 15	S355-J							104
		T4-62	1	209	1278	29,3	0,498	29
		T4-63	1	500	1280	74,6	1,267	75
Lam. 30	S355-J							187
		T4-56	8	250	250	14,4	0,122	115
		T4-55	4	250	310	17,9	0,152	72
Totale kg								2.378

Nome	Vite	CL	Dado	CL	Q	Rond.	Q	Q Can	Q Tot	P.Un.	P.Tot.
M 16 x 55	UNI EN 150	8,8	UNI EN 150	10	1	UNI 5714	2	9	9	0,19	1,67
M 20 x 80	UNI EN 150	8,8	UNI EN 150	10	1	UNI 5714	2	16	16	0,37	5,87
M 20 x 90	UNI EN 150	8,8	UNI EN 150	10	1	UNI 5714	2	9	9	0,39	3,52
M 20 x 90	UNI 5737	8,8	UNI 5588	6S	1	UNI 6592	2	16	16	0,36	5,76
Dado 20			UNI EN 143	10				162	162	0,07	11,99
Rond. 20						UNI EN 143		162	162	0,02	3,08
Totale kg											31,89

ANALISI DEL PREZZO

MANODOPERA	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo Totale
Operaio comune	h	€ 25,09	62,66	€ 1.572,07

Operaio qualificato	h	€ 27,84	62,66	€ 1.744,37
Operaio specializzato	h	€ 29,94	62,66	€ 1.875,95
TOTALE MANODOPERA				€ 5.192,40

SICUREZZA				
5% della manodopera				€ 259,62

MATERIALI				
ACCIAIO: Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	kg	€ 1,88	2.032,89	€ 3.821,83
ACCIAIO: Profilati in acciaio - Profilati tubolari senza saldatura	kg	€ 3,00	€ 377,00	€ 1.131,00
EPOTEK RIPRESA	kg	€ 1,00	15,00	€ 15,00
EPOTEK FIX	kg	€ 2,00	16,00	€ 32,00
GRAUTEK R-MICROBETON	kg	€ 25,00	0,60	€ 15,00
ferrogard 903 plus -inibitore	kg	€ 1,00	19,00	€ 19,00
tubicini d'iniezione	kg	€ 4,00	3,63	€ 14,52
resina per inghisaggio acciaio-cls	kg	€ 3,00	15,00	€ 45,00
saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	€ 41,53	24,10	€ 1.000,83
Autogru da 20000kg	h	€ 67,72	20,89	€ 1.414,38
TOTALE MATERIALI				€ 7.508,56

COSTI INDIRETTI				
Spese generali	%	17,00		€ 2.203,30
Utile	%	10,00		€ 1.516,39

PREZZO TOTALE (n. 4 dissipatori)	€ 16.420,64
----------------------------------	-------------

PREZZO TOTALE (n. 1 dissipatori)	€ 4.105,16
----------------------------------	------------

BLOCCO A-B-C

N. 4 DISSIPATORI A5-A6 – (n.2 Piano Terra e n.2 Piano primo)

determinazione peso collegamento - specifica elementi

Profilo	Mat	Mar/Pos	Qtà	Larg.	Lung.	P.Unit.	S.Unit.	P.Totale
TONDO 14	S275-J							16
		M20	12		400	0,5	0,018	6
		M3	17		500	0,6	0,022	10
TONDO 16	S275-J	M1	14		500	0,8	0,025	11
TONDO 20	S275-J							59
		M22	20		400	1	0,025	20
		M2	32		500	1,2	0,032	39
TUBO 168*20	S355-J	M27	2		774	56,1	0,409	112
Lam. 10	S275-J							560
		M25	2	455	320	11,4	0,291	23
		M26	2	298	349	8,1	0,207	16
		M23	4	500	360	14	0,357	56
		M4	2	392	447	8,8	0,223	18
		M21	5	140	630	6,8	0,173	34
		M24	4	140	1020	11,1	0,282	44
		M30	1	1011	1650	130,9	3,334	131
		M31	1	1011	3000	237,9	6,062	238
Lam. 10	S355-J							392
		M18	1	671	320	16,9	0,429	17
		M16	1	300	550	12,9	0,33	13
		M15	1	300	605	14,2	0,363	14
		M34	1	861	1000	67,2	1,713	67
		M35	1	580	1000	45,2	1,152	45
		M19	1	1255	1256	100,6	2,562	101
		M14	1	531	1257	52,1	1,328	52
		M17	1	1075	1257	82,8	2,111	83
Lam. 10	S355J0							237
		M10	1	303	474	11,3	0,287	11
		M11	1	303	484	11,5	0,293	11
		M12	1	1058	1088	56,4	1,436	56
		M9	1	533	1095	45,5	1,159	45
		M8	1	437	1129	30,4	0,775	30
		M13	1	1238	1129	82,3	2,098	82
Lam. 15	S275-J	M29	4	120	248	3,2	0,054	13
Lam. 15	S355-J							98
		M5	1	223	904	19,8	0,336	20
		M6	1	223	904	19,8	0,336	20
		M33	1	500	1000	58,5	0,993	58
Lam. 20	S355-J	M32	1	320	1000	50,2	0,64	50
Lam. 30	S355-J							129
		M28	4	250	250	14,4	0,122	57
		M7	4	250	310	17,9	0,152	72
Totale kg								1.677

Nome	Vite	CL	Dado	CL	Q	Rond.	Q	Q Can	Q tot	P.Un.	P.Tot.
M 20 x 90	UNI 5739	8,8	UNI 5588	6S	1	UNI 6592	2	48	48	0,38	18,1
M 20 x 90	UNI 5737	8,8	UNI 5588	6S	1	UNI 6592	2	16	16	0,36	5,76
Dado 14			UNI 5589	6S				24	24	0,02	0,43
Dado 20			UNI EN 143	10				42	42	0,07	3,11
Rond. 14						UNI 6592		24	24	0,01	0,19
Rond. 20						UNI EN 143		42	42	0,02	0,8
Totale kg											28,39

ANALISI DEL PREZZO				
MANODOPERA	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo Totale
Operaio comune	h	€ 25,09	44,34	€ 1.112,49
Operaio qualificato	h	€ 27,84	44,34	€ 1.234,43
Operaio specializzato	h	€ 29,94	44,34	€ 1.327,54
TOTALE MANODOPERA				€ 3.674,47

SICUREZZA	
5% della manodopera	€ 183,72

MATERIALI				
ACCIAIO: Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	kg	€ 1,88	1.593,39	€ 2.995,57
ACCIAIO: Profilati in acciaio - Profilati tubolari senza saldatura	kg	€ 3,00	€ 112,00	€ 336,00
EPOTEK RIPRESA	kg	€ 1,00	15,00	€ 15,00
EPOTEK FIX	kg	€ 2,00	16,00	€ 32,00
GRAUTEK R-MICROBETON	kg	€ 25,00	0,60	€ 15,00
ferrogard 903 plus -inibitore	kg	€ 1,00	19,00	€ 19,00
tubicini d'iniezione	kg	€ 4,00	3,63	€ 14,52
resina per inghisaggio acciaio-cls	kg	€ 3,00	15,00	€ 45,00
saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	€ 41,53	17,05	€ 708,25
Autogru da 20000kg	h	€ 67,72	14,78	€ 1.000,90
TOTALE MATERIALI				€ 5.181,25

COSTI INDIRETTI				
Spese generali	%	17,00		€ 1.536,70
Utile	%	10,00		€ 1.057,61

PREZZO TOTALE (n. 4 dissipatori)	€ 11.450,03
----------------------------------	-------------

PREZZO TOTALE (n. 1 dissipatori)	€ 2.862,51
----------------------------------	------------

N. 4 DISSIPATORI A22-A23 – (n.2 Piano Terra e n.2 Piano primo)

Profilo	Mat	Mar/Pos	Qtà	Larg.	Lung.	P.Unit.	S.Unit.	P.Totale
		T6-28	13		600	0,9	0,03	12
TONDO 20								34
		T6-30	8		500	1,2	0,032	10
		T6-29	10		1000	2,5	0,063	25
TUBO 168*20								333
		T6-37	2		774	56,1	0,409	112
		T6-33	1		1214	88,1	0,641	88
		T6-32	1		1827	132,5	0,965	133
Lam. 4		T6-3	12	296	343	3,2	0,202	38
Lam. 6								28
		T6-43	8	87	492	1,4	0,058	11
		T6-42	8	89	770	2,1	0,088	17
Lam. 10								913
		T6-22	2	150	310	3,6	0,093	7
		T6-20	2	298	349	8,2	0,208	16
		T6-21	2	310	350	8,5	0,217	17
		T6-19	2	350	520	14,2	0,362	28
		T6-23	2	150	670	7,9	0,201	16
		T6-18	3	1110	800	61,7	1,573	185
		T6-24	2	370	800	23,1	0,588	46
		T6-26	1	865	1038	47,2	1,204	47
		T6-27	1	306	1070	25,7	0,655	26
		T6-25	1	1055	1071	72,7	1,851	73
		T6-34	1	1236	1336	98,1	2,499	98
		T6-38	1	1011	1650	130,9	3,334	131
		T6-39	1	1011	2800	222,1	5,658	222
Lam. 10								388
		T6-36	1	671	300	15,8	0,403	16
		T6-12	1	300	312	7,4	0,188	7
		T6-10	1	301	448	10,6	0,27	11
		T6-11	1	1099	536	46	1,171	46
		T6-14	1	300	548	12,9	0,329	13
		T6-15	1	300	708	16,7	0,425	17
		T6-13	1	420	755	15,7	0,399	16
		T6-40	1	861	1000	67,2	1,713	67
		T6-41	1	580	1000	45,2	1,152	45
		T6-1	2	110	1071	9,1	0,232	18
		T6-16	1	531	1288	53,3	1,359	53
		T6-35	1	1054	1336	79,5	2,026	80
Lam. 15		T6-9	8	120	248	3,2	0,054	25
Lam. 15								78
		T6-17	1	223	904	19,8	0,336	20
		T6-4	1	500	1000	58,5	0,993	58
Lam. 20								77
		T6-6	1	223	904	26,4	0,336	26
		T6-5	1	320	1000	50,2	0,64	50
Lam. 30								187
		T6-8	8	250	250	14,4	0,122	115
		T6-7	4	250	310	17,9	0,152	72
Totale								2.162

[illegible]

ANALISI DEL PREZZO				
MANODOPERA	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo Totale
Operaio comune	h	€ 25,09	57,16	€ 1.434,23
Operaio qualificato	h	€ 27,84	57,16	€ 1.591,43
Operaio specializzato	h	€ 29,94	57,16	€ 1.711,48
TOTALE MANODOPERA				€ 4.737,15

SICUREZZA	
5% della manodopera	€ 236,86

MATERIALI				
ACCIAIO: Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	kg	€ 1,88	1.865,60	€ 3.507,33
ACCIAIO: Profilati in acciaio - Profilati tubolari senza saldatura	kg	€ 3,00	333,00	€ 999,00
EPOTEK RIPRESA	kg	€ 1,00	15,00	€ 15,00
EPOTEK FIX	kg	€ 2,00	16,00	€ 32,00
GRAUTEK R-MICROBETON	kg	€ 25,00	0,60	€ 15,00
ferrogard 903 plus -inibitore	kg	€ 1,00	19,00	€ 19,00
tubicini d'iniezione	kg	€ 4,00	3,63	€ 14,52
resina per inghisaggio acciaio-cls	kg	€ 3,00	15,00	€ 45,00
saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	€ 41,53	21,99	€ 913,08
Autogru da 20000kg	h	€ 67,72	19,05	€ 1.290,37
TOTALE MATERIALI				€ 6.850,30

COSTI INDIRETTI				
Spese generali	%	17,00		€ 2.010,13
Utile	%	10,00		€ 1.383,44

PREZZO TOTALE (n. 4 dissipatori)	€ 14.981,02
----------------------------------	-------------

PREZZO TOTALE (n. 1 dissipatori)	€ 3.745,26
----------------------------------	------------

BLOCCO A-B-C
N. 4 DISSIPATORI A5-A9 – (n.2 Piano Terra e n.2 Piano primo)

determinazione peso collegamento - specifica elementi

Profilo	Mat	Mar/Pos	Qtà	Larg.	Lung.	P.Unit.	S.Unit.	P.Totale
TONDO 14	S275-J							22
		T89	24		400	0,5	0,018	12
		T834	9		1000	1,2	0,044	11
TONDO 20	S275-J							69
		T87	9		400	1	0,025	9
		T85	49		500	1,2	0,032	60
TUBO 168*20	S355-J							461
		T839	2		1585	115,9	0,837	232
		T830	1		343	25,1	0,181	25
		T818	1		403	29,5	0,213	29
		T833	1		1140	83,3	0,602	83
		T824	1		1249	91,3	0,659	91
Lam. 6	S275-J	T840	16	96	358	1,6	0,075	26
Lam. 10	S275-J							742
		T86	1	1168	100	9,2	0,259	9
		T88	3	455	320	11,4	0,307	34
		T815	1	298	349	8,2	0,221	8
		T81	8	248	350	6,8	0,185	54
		T826	1	320	411	10,3	0,278	10
		T82	4	360	500	14,1	0,377	56
		T810	1	1168	550	50,4	1,319	50
		T811	1	1248	550	53,9	1,409	54
		T820	2	308	600	14,5	0,388	29
		T823	2	522	600	24,6	0,649	49
		T837	1	802	601	37,8	0,991	38
		T822	1	600	685	32,3	0,848	32
		T83	1	540	712	30,2	0,794	30
		T84	1	80	712	4,5	0,13	4
		T812	1	551	712	30,8	0,81	31
		T821	1	600	852	40,2	1,052	40
		T836	1	600	852	40,2	1,052	40
		T819	2	502	908	35,8	0,94	72
		T825	1	320	910	22,9	0,607	23
		T841	1	460	1055	38,1	1,001	38
		T842	1	460	1055	38,1	1,001	38
Lam. 10	S355J0	T835	1	1058	1088	90,3	2,343	90
Lam. 15	S275-J							108
		T832	2	120	140	2	0,041	4
		T831	10	120	270	3,8	0,076	38
		T827	1	533	1055	66,2	1,172	66
Lam. 20	S275-J							313
		T816	4	325	334	17	0,243	68
		T829	2	301	831	39,2	0,545	78
		T828	1	213	1053	35,2	0,499	35
		T843	1	300	1055	49,7	0,687	50
		T817	2	219	1191	41	0,579	82
Lam. 20	S355-J	T844	1	225	1050	37,1	0,523	37
Lam. 25	S275-J	T838	2	250	250	12,3	0,15	25
Lam. 30	S355-J							176
		T814	7	250	250	14,7	0,155	103
		T813	4	250	310	18,3	0,189	73
Totale kg								2.070

[illegible]

ANALISI DEL PREZZO				
MANODOPERA	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo Totale
Operaio comune	h	€ 25,09	54,89	€ 1.377,14
Operaio qualificato	h	€ 27,84	54,89	€ 1.528,08
Operaio specializzato	h	€ 29,94	54,89	€ 1.643,34
TOTALE MANODOPERA				€ 4.548,55

SICUREZZA	
5% della manodopera	€ 227,43

MATERIALI				
ACCIAIO: Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	kg	€ 1,88	1.650,07	€ 3.102,13
ACCIAIO: Profilati in acciaio - Profilati tubolari senza saldatura	kg	€ 3,00	461,00	€ 1.383,00
EPOTEK RIPRESA	kg	€ 1,00	15,00	€ 15,00
EPOTEK FIX	kg	€ 2,00	16,00	€ 32,00
GRAUTEK R-MICROBETON	kg	€ 25,00	0,60	€ 15,00
ferrogard 903 plus -inibitore	kg	€ 1,00	19,00	€ 19,00
tubicini d'iniezione	kg	€ 4,00	3,63	€ 14,52
resina per inghisaggio acciaio-cls	kg	€ 3,00	15,00	€ 45,00
saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	€ 41,53	21,11	€ 876,73
Autogru da 20000kg	h	€ 67,72	18,30	€ 1.239,00
TOTALE MATERIALI				€ 6.741,38

COSTI INDIRETTI				
Spese generali	%	17,00		€ 1.957,95
Utile	%	10,00		€ 1.347,53

PREZZO TOTALE (n. 4 dissipatori)	€ 14.595,42
----------------------------------	-------------

PREZZO TOTALE (n. 1 dissipatori)	€ 3.648,85
----------------------------------	------------

BLOCCO A-B-C					
N. 4 DISSIPATORI TELAIO SCALA — (n.2 Piano Terra e n.2 Piano primo)					
determinazione peso collegamento - specifica elementi					
elementi in acciaio	lungh. (m)	largh. (m)	spessore (m)	peso kg/mq	peso totale
Lamina*4	1,85	0,35	0,02	157	426,96
Lamina*4	1,85	0,35	0,02	157	426,96
TUBO 168*20					484,05
Bulloni e rondelle					36,67

ANALISI DEL PREZZO				
MANODOPERA	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo Totale
Operaio comune	h	€ 25,09	35,74	€ 896,74
Operaio qualificato	h	€ 27,84	24,64	€ 685,97
Operaio specializzato	h	€ 29,94	13,54	€ 405,35
TOTALE MANODOPERA				€ 1.988,06

SICUREZZA	
5% della manodopera	€ 99,40

MATERIALI				
ACCIAIO: Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	kg	€ 1,88	890,60	€ 1.674,32
ACCIAIO: Profilati in acciaio - Profilati tubolari senza saldatura	kg	€ 3,00	€ 484,05	€ 1.452,15
EPOTEK RIPRESA	kg	€ 1,00	15,00	€ 15,00
EPOTEK FIX	kg	€ 2,00	16,00	€ 32,00
GRAUTEK R-MICROBETON	kg	€ 25,00	0,60	€ 15,00
ferrogard 903 plus -inibitore	kg	€ 1,00	19,00	€ 19,00
tubicini d'iniezione	kg	€ 4,00	3,63	€ 14,52
resina per inghisaggio acciaio-cls	kg	€ 3,00	15,00	€ 45,00
saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	€ 41,53	13,75	€ 570,89
Autogru da 20000kg	h	€ 67,72	11,91	€ 806,79
TOTALE MATERIALI				€ 4.644,67

COSTI INDIRETTI				
Spese generali	%	17,00		€ 1.144,46
Utile	%	10,00		€ 787,66

PREZZO TOTALE (n. 4 dissipatori)	€ 8.564,86
----------------------------------	------------

PREZZO TOTALE (n. 1 dissipatori)	€ 2.141,21
----------------------------------	------------

BLOCCO E					
N. 4 DISSIPATORI TELAIO E9-E4 — (n.2 Piano Terra e n.2 Piano primo)					
determinazione peso collegamento - specifica elementi					
elementi in acciaio	lungh. (m)	largh. (m)	spessore (m)	peso kg/mq	peso totale
Laminati da 10mm	1	0,47	0,01	78,5	77,48
Laminati da 10mm	2,33	1	0,01	78,5	384,10
Laminati da 10mm	0,6	0,6	0,01	78,5	59,35
Laminati da 10mm	0,6	0,73	0,01	78,5	72,20
Laminati da 10mm	1	0,16	0,01	78,5	26,38
Laminati da 25mm	0,25	0,32	0,025	196,25	65,94
Laminati da 15mm	1	0,5	0,015	117,75	61,82
Laminati da 15mm	1	0,185	0,015	117,75	22,87
Laminati da 10mm	1	0,63	0,01	78,5	51,93
Laminati da 10mm	0,88	1	0,01	78,5	72,53
Laminati da 10mm	1	0,09	0,01	78,5	7,42
Laminati da 10mm	1	0,4	0,01	78,5	32,97
Laminati da 10mm	0,56	1	0,01	78,5	46,16
Laminati da 10mm	1	0,09	0,01	78,5	7,42
Laminati da 20mm	1	0,32	0,02	157	52,75
Laminati da 20mm	1	0,213	0,02	157	35,11
Laminati da 20mm	0,48	1	0,02	157	79,13
Laminati da 10mm	4,3	1,04	0,01	78,5	368,60
Laminati da 4mm	4,16	0,36	0,004	31,48	49,50
Laminati da 10mm	1,3	1	0,01	78,5	214,31
Laminati da 10mm	0,55	0,18	0,01	78,5	8,16
Laminati da 35mm	0,225	1	0,035	274,75	64,91
Laminati da 10mm	0,35	0,18	0,01	78,5	10,39
TUBO 168*20	1	0,825	0,02	73,5	127,34
TUBO 203*20	1	2,46	0,02	90,26	233,14
Bulloni e rondelle					35,08
TOTALE					2266,98

ANALISI DEL PREZZO				
MANODOPERA	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo Totale
Operaio comune	h	€ 25,09	58,94	€ 1.478,84
Operaio qualificato	h	€ 27,84	58,94	€ 1.640,93
Operaio specializzato	h	€ 29,94	58,94	€ 1.764,71
TOTALE MANODOPERA				€ 4.884,49

SICUREZZA	
5% della manodopera	€ 244,22

MATERIALI				
ACCIAIO: Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	kg	€ 1,88	1.906,50	€ 3.584,23
ACCIAIO: Profilati in acciaio - Profilati tubolari senza saldatura	kg	€ 3,00	€ 360,48	€ 1.081,44
EPOTEK RIPRESA	kg	€ 1,00	15,00	€ 15,00
EPOTEK FIX	kg	€ 2,00	16,00	€ 32,00
GRAUTEK R-MICROBETON	kg	€ 25,00	0,60	€ 15,00
ferrogard 903 plus -inibitore	kg	€ 1,00	19,00	€ 19,00
tubicini d'iniezione	kg	€ 4,00	3,63	€ 14,52
resina per inghisaggio acciaio-cls	kg	€ 3,00	15,00	€ 45,00
saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	€ 41,53	22,67	€ 941,48
Autogru da 20000kg	h	€ 67,72	19,65	€ 1.330,51
TOTALE MATERIALI				€ 7.078,17

COSTI INDIRETTI				
Spese generali	%	17,00		€ 2.075,17
Utile	%	10,00		€ 1.428,21

PREZZO TOTALE (n. 4 dissipatori)			€ 15.466,04
PREZZO TOTALE (n. 1 dissipatori)			€ 3.866,51

BLOCCO E

N. 4 DISSIPATORI TELAIO E8-E11 — (n.2 Piano Terra e n.2 Piano primo)

determinazione peso collegamento - specifica elementi					
elementi in acciaio	lungh. (m)	largh. (m)	spessore (m)	peso kg/mq	peso totale
Laminati da 10mm	1	0,47	0,01	78,5	77,48
Laminati da 10mm	2,33	1	0,01	78,5	384,10
Laminati da 10mm	0,6	0,6	0,01	78,5	59,35
Laminati da 10mm	0,6	0,73	0,01	78,5	72,20
Laminati da 10mm	1	0,16	0,01	78,5	26,38
Laminati da 25mm	0,25	0,32	0,025	196,25	65,94
Laminati da 15mm	1	0,5	0,015	117,75	61,82
Laminati da 15mm	1	0,185	0,015	117,75	22,87
Laminati da 10mm	1	0,63	0,01	78,5	51,93
Laminati da 10mm	0,88	1	0,01	78,5	72,53
Laminati da 10mm	1	0,09	0,01	78,5	7,42
Laminati da 10mm	1	0,4	0,01	78,5	32,97
Laminati da 10mm	0,56	1	0,01	78,5	46,16
Laminati da 10mm	1	0,09	0,01	78,5	7,42
Laminati da 20mm	1	0,32	0,02	157	52,75
Laminati da 20mm	1	0,213	0,02	157	35,11
Laminati da 20mm	0,48	1	0,02	157	79,13
Laminati da 10mm	4,3	1,04	0,01	78,5	368,60
Laminati da 4mm	4,16	0,36	0,004	31,48	49,50
Laminati da 10mm	1,3	1	0,01	78,5	214,31
Laminati da 10mm	0,55	0,18	0,01	78,5	8,16
Laminati da 35mm	0,225	1	0,035	274,75	64,91
Laminati da 10mm	0,35	0,18	0,01	78,5	10,39
TUBO 168*20	1	0,825	0,02	73,5	127,34
TUBO 203*20	1	2,46	0,02	90,26	233,14
Bulloni e rondelle					36,67
TOTALE					2268,58

ANALISI DEL PREZZO				
MANODOPERA	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo Totale
Operaio comune	h	€ 25,09	58,98	€ 1.479,88
Operaio qualificato	h	€ 27,84	58,98	€ 1.642,09
Operaio specializzato	h	€ 29,94	58,98	€ 1.765,95
TOTALE MANODOPERA				€ 4.887,92

SICUREZZA	
5% della manodopera	€ 244,40

MATERIALI				
ACCIAIO: Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	kg	€ 1,88	1.908,10	€ 3.587,22
ACCIAIO: Profilati in acciaio - Profilati tubolari senza saldatura	kg	€ 3,00	€ 360,48	€ 1.081,44
EPOTEK RIPRESA	kg	€ 1,00	15,00	€ 15,00
EPOTEK FIX	kg	€ 2,00	16,00	€ 32,00
GRAUTEK R-MICROBETON	kg	€ 25,00	0,60	€ 15,00
ferrogard 903 plus -inibitore	kg	€ 1,00	19,00	€ 19,00
tubicini d'iniezione	kg	€ 4,00	3,63	€ 14,52
resina per inghisaggio acciaio-cls	kg	€ 3,00	15,00	€ 45,00
saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	€ 41,53	22,69	€ 942,14
Autogru da 20000kg	h	€ 67,72	19,66	€ 1.331,44
TOTALE MATERIALI				€ 7.082,77

COSTI INDIRETTI				
Spese generali	%	17,00		€ 2.076,56
Utile	%	10,00		€ 1.429,17

PREZZO TOTALE (n. 4 dissipatori)	€ 15.476,42
----------------------------------	-------------

PREZZO TOTALE (n. 1 dissipatori)	€ 3.869,11
----------------------------------	------------

BLOCCO E

N. 4 DISSIPATORI TELAIO E2-E3 — (n.2 Piano Terra e n.2 Piano primo)

determinazione peso collegamento - specifica elementi

elementi in acciaio	lungh. (m)	largh. (m)	spessore (m)	peso kg/mq	peso totale
Laminati da 10mm	0,971	0,52	0,01	78,5	83,24
Laminati da 10mm	1,29	1	0,01	78,5	212,66
Laminati da 10mm	0,62	1	0,01	78,5	102,21
Laminati da 10mm	0,38	1	0,01	78,5	62,64
Laminati da 10mm	0,3	0,81	0,01	78,5	40,06
Laminati da 10mm	0,3	0,81	0,01	78,5	40,06
Laminati da 10mm	0,099	0,3	0,01	78,5	4,90
Laminati da 10mm	1,1255	0,11	0,01	78,5	20,41
Laminati da 10mm	0,29	1	0,01	78,5	47,81
Laminati da 25mm	0,25	0,32	0,025	196,25	65,94
Laminati da 15mm	1	0,45	0,015	117,75	55,64
Laminati da 15mm	1	0,1885	0,015	117,75	23,31
Laminati da 20mm	1	0,37	0,02	157	60,99
Laminati da 20mm	1	0,223	0,02	157	36,76
Laminati da 10mm	1	0,4	0,01	78,5	32,97
Laminati da 10mm	1	0,11	0,01	78,5	9,07
Laminati da 10mm	1	0,63	0,01	78,5	51,93
Laminati da 10mm	1	0,11	0,01	78,5	9,07
Laminati da 10mm	0,56	1	0,01	78,5	46,16
Laminati da 10mm	0,88	1	0,01	78,5	72,53
Laminati da 10mm	5,45	1,04	0,01	78,5	467,18
Laminati da 4mm	5,12	0,36	0,004	31,48	60,93
Laminati da 10mm	1,85	1	0,01	78,5	152,49
Laminati da 10mm	1,4	0,09	0,01	78,5	10,39
Laminati da 10mm	1,62	0,4	0,01	78,5	53,41
Laminati da 20mm	0,48	1	0,02	157	79,13
TUBO 168*20	1	1,3	0,02	73,5	200,66
TUBO 203*20	1	3	0,02	90,26	284,32
Bulloni e rondelle					33,48
TOTALE					2420,31

ANALISI DEL PREZZO

MANODOPERA	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo Totale
Operaio comune	h	€ 25,09	62,93	€ 1.578,87
Operaio qualificato	h	€ 27,84	62,93	€ 1.751,92
Operaio specializzato	h	€ 29,94	62,93	€ 1.884,07
TOTALE MANODOPERA				€ 5.214,85

SICUREZZA

5% della manodopera	€ 260,74
---------------------	----------

MATERIALI

ACCIAIO: Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	kg	€ 1,88	1.935,34	€ 3.638,44
ACCIAIO: Profilati in acciaio - Profilati tubolari senza saldatura	kg	€ 3,00	€ 484,97	€ 1.454,92
EPOTEK RIPRESA	kg	€ 1,00	15,00	€ 15,00
EPOTEK FIX	kg	€ 2,00	16,00	€ 32,00
GRAUTEK R-MICROBETON	kg	€ 25,00	0,60	€ 15,00
ferrogard 903 plus -inibitore	kg	€ 1,00	19,00	€ 19,00
tubicini d'iniezione	kg	€ 4,00	3,63	€ 14,52
resina per inghisaggio acciaio-cls	kg	€ 3,00	15,00	€ 45,00
saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	€ 41,53	24,20	€ 1.005,16
Autogru da 20000kg	h	€ 67,72	20,98	€ 1.420,50
TOTALE MATERIALI				€ 7.659,53

COSTI INDIRETTI

Spese generali	%	17,00		€ 2.232,97
Utile	%	10,00		€ 1.536,81

PREZZO TOTALE (n. 4 dissipatori)	€ 16.644,17
----------------------------------	-------------

PREZZO TOTALE (n. 1 dissipatori)	€ 4.161,04
----------------------------------	------------

BLOCCO E					
N. 4 DISSIPATORI TELAIO E13-E14 — (n.2 Piano Terra e n.2 Piano primo)					
determinazione peso collegamento - specifica elementi					
elementi in acciaio	lungh. (m)	largh. (m)	spessore (m)	peso kg/mq	peso totale
Laminati da 10mm	0,971	0,52	0,01	78,5	83,24
Laminati da 10mm	1,29	1	0,01	78,5	212,66
Laminati da 10mm	0,62	1	0,01	78,5	102,21
Laminati da 10mm	0,38	1	0,01	78,5	62,64
Laminati da 10mm	0,3	0,81	0,01	78,5	40,06
Laminati da 10mm	0,3	0,81	0,01	78,5	40,06
Laminati da 10mm	0,099	0,3	0,01	78,5	4,90
Laminati da 10mm	1,1255	0,11	0,01	78,5	20,41
Laminati da 10mm	0,29	1	0,01	78,5	47,81
Laminati da 25mm	0,25	0,32	0,025	196,25	65,94
Laminati da 15mm	1	0,45	0,015	117,75	55,64
Laminati da 15mm	1	0,1885	0,015	117,75	23,31
Laminati da 20mm	1	0,37	0,02	157	60,99
Laminati da 20mm	1	0,223	0,02	157	36,76
Laminati da 10mm	1	0,4	0,01	78,5	32,97
Laminati da 10mm	1	0,11	0,01	78,5	9,07
Laminati da 10mm	1	0,63	0,01	78,5	51,93
Laminati da 10mm	1	0,11	0,01	78,5	9,07
Laminati da 10mm	0,56	1	0,01	78,5	46,16
Laminati da 10mm	0,88	1	0,01	78,5	72,53
Laminati da 10mm	5,45	1,04	0,01	78,5	467,18
Laminati da 4mm	5,12	0,36	0,004	31,48	60,93
Laminati da 10mm	1,85	1	0,01	78,5	152,49
Laminati da 10mm	1,4	0,09	0,01	78,5	10,39
Laminati da 10mm	1,62	0,4	0,01	78,5	53,41
Laminati da 20mm	0,48	1	0,02	157	79,13
TUBO 168*20	1	1,3	0,02	73,5	200,66
TUBO 203*20	1	3	0,02	90,26	284,32
Bulloni e rondelle					33,48
TOTALE					2420,31

ANALISI DEL PREZZO				
MANODOPERA	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo Totale
Operaio comune	h	€ 25,09	62,93	€ 1.578,87
Operaio qualificato	h	€ 27,84	62,93	€ 1.751,92
Operaio specializzato	h	€ 29,94	62,93	€ 1.884,07
TOTALE MANODOPERA				€ 5.214,85

SICUREZZA	
5% della manodopera	€ 260,74

MATERIALI				
ACCIAIO: Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	kg	€ 1,88	1.935,34	€ 3.638,44
ACCIAIO: Profilati in acciaio - Profilati tubolari senza saldatura	kg	€ 3,00	€ 484,97	€ 1.454,92
EPOTEK RIPRESA	kg	€ 1,00	15,00	€ 15,00
EPOTEK FIX	kg	€ 2,00	16,00	€ 32,00
GRAUTEK R-MICROBETON	kg	€ 25,00	0,60	€ 15,00
ferrogard 903 plus -inibitore	kg	€ 1,00	19,00	€ 19,00
tubicini d'iniezione	kg	€ 4,00	3,63	€ 14,52
resina per inghisaggio acciaio-cls	kg	€ 3,00	15,00	€ 45,00
saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	€ 41,53	24,20	€ 1.005,16
Autogru da 20000kg	h	€ 67,72	20,98	€ 1.420,50
TOTALE MATERIALI				€ 7.659,53

COSTI INDIRETTI				
Spese generali	%	17,00		€ 2.232,97
Utile	%	10,00		€ 1.536,81

PREZZO TOTALE (n. 4 dissipatori)	€ 16.644,17
----------------------------------	-------------

PREZZO TOTALE (n. 1 dissipatori)	€ 4.161,04
----------------------------------	------------

BLOCCO D

N. 4 DISSIPATORI TELAIO D13-D17-D21-D25-D32

— (n.5 Piano Terra e n.2 Piano primo)

determinazione peso collegamento - specifica elementi

elementi in acciaio	lungh. (m)	largh. (m)	spessore (m)	peso kg/mq	peso totale
Laminati da 10mm	0,971	0,52	0,01	78,5	166,47
Laminati da 10mm	1,29	1	0,01	78,5	425,31
Laminati da 10mm	0,62	1	0,01	78,5	204,41
Laminati da 10mm	0,38	1	0,01	78,5	125,29
Laminati da 10mm	0,3	0,81	0,01	78,5	80,12
Laminati da 10mm	0,3	0,81	0,01	78,5	80,12
Laminati da 10mm	0,099	0,3	0,01	78,5	9,79
Laminati da 10mm	1,1255	0,11	0,01	78,5	40,82
Laminati da 10mm	0,29	1	0,01	78,5	95,61
Laminati da 25mm	0,25	0,32	0,025	196,25	230,79
Laminati da 15mm	1,55	0,25	0,015	117,75	239,55
Laminati da 15mm	1,55	0,45	0,015	117,75	431,19
Laminati da 10mm	1,55	0,7	0,01	78,5	447,16
Laminati da 10mm	1,1	1	0,01	78,5	453,34
Laminati da 10mm	0,7	1	0,01	78,5	288,49
Laminati da 10mm	1,55	0,11	0,01	78,5	70,27
Laminati da 10mm	1,55	0,11	0,01	78,5	70,27
Laminati da 10mm	1,55	0,4	0,01	78,5	255,52
Laminati da 20mm	0,84	1	0,02	157	692,37
TUBO 168*20	1	15,75	0,02	73,5	1215,51
Bulloni e rondelle					66,97
TOTALE					5689,34

ANALISI DEL PREZZO

MANODOPERA	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo Totale
Operaio comune	h	€ 25,09	147,92	€ 3.711,39
Operaio qualificato	h	€ 27,84	147,92	€ 4.118,18
Operaio specializzato	h	€ 29,94	147,92	€ 4.428,81
TOTALE MANODOPERA				€ 12.258,38

SICUREZZA

5% della manodopera	€ 612,92
---------------------	----------

MATERIALI

ACCIAIO: Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	kg	€ 1,88	4.473,84	€ 8.410,82
ACCIAIO: Profilati in acciaio - Profilati tubolari senza saldatura	kg	€ 3,00	€ 1.215,51	€ 3.646,52
EPOTEK RIPRESA	kg	€ 1,00	15,00	€ 15,00
EPOTEK FIX	kg	€ 2,00	16,00	€ 32,00
GRAUTEK R-MICROBETON	kg	€ 25,00	0,60	€ 15,00
ferrogard 903 plus -inibitore	kg	€ 1,00	19,00	€ 19,00
tubicini d'iniezione	kg	€ 4,00	3,63	€ 14,52
resina per inghisaggio acciaio-cls	kg	€ 3,00	15,00	€ 45,00
saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	€ 41,53	56,89	€ 2.362,78
Autogru da 20000kg	h	€ 67,72	49,31	€ 3.339,11
TOTALE MATERIALI				€ 17.899,75

COSTI INDIRETTI

Spese generali	%	17,00		€ 5.231,08
Utile	%	10,00		€ 3.600,21

PREZZO TOTALE (n. 7 dissipatori) € 38.989,42

PREZZO TOTALE (n. 1 dissipatori) € 5.569,92

BLOCCO D
N. 4 DISSIPATORI TELAIO D5-D12-D16-D20-D24-D28
— (n.5 Piano Terra e n.2 Piano primo)

determinazione peso collegamento - specifica elementi					
elementi in acciaio	lungh. (m)	largh. (m)	spessore (m)	peso kg/mq	peso totale
Laminati da 10mm	0,971	0,52	0,01	78,5	166,47
Laminati da 10mm	1,29	1	0,01	78,5	425,31
Laminati da 10mm	0,62	1	0,01	78,5	204,41
Laminati da 10mm	0,38	1	0,01	78,5	125,29
Laminati da 10mm	0,3	0,81	0,01	78,5	80,12
Laminati da 10mm	0,3	0,81	0,01	78,5	80,12
Laminati da 10mm	0,099	0,3	0,01	78,5	9,79
Laminati da 10mm	1,1255	0,11	0,01	78,5	40,82
Laminati da 10mm	0,29	1	0,01	78,5	95,61
Laminati da 25mm	0,25	0,32	0,025	196,25	230,79
Laminati da 15mm	1,55	0,25	0,015	117,75	239,55
Laminati da 15mm	1,55	0,45	0,015	117,75	431,19
Laminati da 10mm	1,55	0,7	0,01	78,5	447,16
Laminati da 10mm	1,1	1	0,01	78,5	453,34
Laminati da 10mm	0,7	1	0,01	78,5	288,49
Laminati da 10mm	1,55	0,11	0,01	78,5	70,27
Laminati da 10mm	1,55	0,11	0,01	78,5	70,27
Laminati da 10mm	1,55	0,4	0,01	78,5	255,52
Laminati da 20mm	0,84	1	0,02	157	692,37
TUBO 168*20	1	19,05	0,02	73,5	1470,18
Bulloni e rondelle					66,97
TOTALE					5944,02

ANALISI DEL PREZZO				
MANODOPERA	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo Totale
Operaio comune	h	€ 25,09	154,54	€ 3.877,52
Operaio qualificato	h	€ 27,84	154,54	€ 4.302,52
Operaio specializzato	h	€ 29,94	154,54	€ 4.627,06
TOTALE MANODOPERA				€ 12.807,11

SICUREZZA	
5% della manodopera	€ 640,36

MATERIALI				
ACCIAIO: Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	kg	€ 1,88	4.473,84	€ 8.410,82
ACCIAIO: Profilati in acciaio - Profilati tubolari senza saldatura	kg	€ 3,00	€ 1.470,18	€ 4.410,55
EPOTEK RIPRESA	kg	€ 1,00	15,00	€ 15,00
EPOTEK FIX	kg	€ 2,00	16,00	€ 32,00
GRAUTEK R-MICROBETON	kg	€ 25,00	0,60	€ 15,00
ferrogard 903 plus -inibitore	kg	€ 1,00	19,00	€ 19,00
tubicini d'iniezione	kg	€ 4,00	3,63	€ 14,52
resina per inghisaggio acciaio-cls	kg	€ 3,00	15,00	€ 45,00
saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	€ 41,53	59,44	€ 2.468,55
Autogru da 20000kg	h	€ 67,72	51,51	€ 3.488,59
TOTALE MATERIALI				€ 18.919,03

COSTI INDIRETTI				
Spese generali	%	17,00		€ 5.502,30
Utile	%	10,00		€ 3.786,88

PREZZO TOTALE (n. 7 dissipatori)	€ 41.015,32
----------------------------------	-------------

PREZZO TOTALE (n. 1 dissipatori)	€ 5.859,33
----------------------------------	------------

BLOCCO D N. 4 DISSIPATORI TELAIO D30-D31– (n.2 Piano Terra e n.2 Piano primo)					
determinazione peso collegamento - specifica elementi					
elementi in acciaio	lungh. (m)	largh. (m)	spessore (m)	peso kg/mq	peso totale
Laminati da 10mm	0,971	0,52	0,01	78,5	166,47
Laminati da 10mm	1,29	1	0,01	78,5	425,31
Laminati da 10mm	0,62	1	0,01	78,5	204,41
Laminati da 10mm	0,38	1	0,01	78,5	125,29
Laminati da 10mm	0,3	0,81	0,01	78,5	80,12
Laminati da 10mm	0,3	0,81	0,01	78,5	80,12
Laminati da 10mm	0,099	0,3	0,01	78,5	9,79
Laminati da 10mm	1,1255	0,11	0,01	78,5	40,82
Laminati da 10mm	0,29	1	0,01	78,5	95,61
Laminati da 25mm	0,25	0,32	0,025	196,25	131,88
Laminati da 15mm	1,3	0,25	0,015	117,75	40,18
Laminati da 15mm	1,3	0,45	0,015	117,75	72,33
Laminati da 10mm	1,3	0,7	0,01	78,5	75,01
Laminati da 10mm	1,1	1	0,01	78,5	90,67
Laminati da 10mm	0,7	1	0,01	78,5	57,70
Laminati da 10mm	1,3	0,11	0,01	78,5	11,79
Laminati da 10mm	1,3	0,11	0,01	78,5	11,79
Laminati da 10mm	1,3	0,4	0,01	78,5	42,86
Laminati da 20mm	1,3	0,27	0,02	156	57,49
Laminati da 20mm	1,3	0,25	0,02	157	53,58
Laminati da 20mm	0,84	1	0,02	157	138,47
TUBO 168*20	1	10,5	0,02	73,5	810,34
Bulloni e rondelle					66,97
TOTALE					2888,99

ANALISI DEL PREZZO				
MANODOPERA	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo Totale
Operaio comune	h	€ 25,09	75,11	€ 1.884,60
Operaio qualificato	h	€ 27,84	75,11	€ 2.091,17
Operaio specializzato	h	€ 29,94	75,11	€ 2.248,91
TOTALE MANODOPERA				€ 6.224,68

SICUREZZA	
5% della manodopera	€ 311,23

MATERIALI				
ACCIAIO: Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	kg	€ 1,88	2.078,65	€ 3.907,87
ACCIAIO: Profilati in acciaio - Profilati tubolari senza saldatura	kg	€ 3,00	€ 810,34	€ 2.431,01
EPOTEK RIPRESA	kg	€ 1,00	15,00	€ 15,00
EPOTEK FIX	kg	€ 2,00	16,00	€ 32,00
GRAUTEK R-MICROBETON	kg	€ 25,00	0,60	€ 15,00
ferrogard 903 plus -inibitore	kg	€ 1,00	19,00	€ 19,00
tubicini d'iniezione	kg	€ 4,00	3,63	€ 14,52
resina per inghisaggio acciaio-cls	kg	€ 3,00	15,00	€ 45,00
saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	€ 41,53	28,89	€ 1.199,80
Autogru da 20000kg	h	€ 67,72	25,04	€ 1.695,57
TOTALE MATERIALI				€ 9.374,76

COSTI INDIRETTI				
Spese generali	%	17,00		€ 2.704,81
Utile	%	10,00		€ 1.861,55

PREZZO TOTALE (n. 4 dissipatori)	€ 20.165,80
PREZZO TOTALE (n. 1 dissipatori)	€ 5.041,45

BLOCCO D

N. 2 DISSIPATORI TELAIO D13-D14 — (n.1 Piano Terra e n.1 Piano primo)

determinazione peso collegamento - specifica elementi

elementi in acciaio	lungh. (m)	largh. (m)	spessore (m)	peso kg/mq	peso totale
Laminati da 10mm	0,971	0,52	0,01	78,5	130,80
Laminati da 10mm	1,29	1	0,01	78,5	334,17
Laminati da 10mm	0,62	1	0,01	78,5	160,61
Laminati da 10mm	0,38	1	0,01	78,5	98,44
Laminati da 10mm	0,3	0,81	0,01	78,5	62,95
Laminati da 10mm	0,3	0,81	0,01	78,5	62,95
Laminati da 10mm	0,099	0,3	0,01	78,5	7,69
Laminati da 10mm	1,1255	0,11	0,01	78,5	32,07
Laminati da 10mm	0,29	1	0,01	78,5	75,12
Laminati da 25mm	0,25	0,32	0,025	196,25	103,62
Laminati da 20mm	0,24	1	0,02	157	41,45
TUBO 168*20	1	3,35	0,02	73,5	270,85
Bulloni e rondelle					15,90
TOTALE					1396,63

ANALISI DEL PREZZO

MANODOPERA	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo Totale
Operaio comune	h	€ 25,09	36,31	€ 911,08
Operaio qualificato	h	€ 27,84	36,31	€ 1.010,94
Operaio specializzato	h	€ 29,94	36,31	€ 1.087,19
TOTALE MANODOPERA				€ 3.009,20

SICUREZZA

5% della manodopera	€ 150,46
---------------------	----------

MATERIALI

ACCIAIO: Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	kg	€ 1,88	1.125,78	€ 2.116,47
ACCIAIO: Profilati in acciaio - Profilati tubolari senza saldatura	kg	€ 3,00	€ 270,85	€ 812,54
EPOTEK RIPRESA	kg	€ 1,00	15,00	€ 15,00
EPOTEK FIX	kg	€ 2,00	16,00	€ 32,00
GRAUTEK R-MICROBETON	kg	€ 25,00	0,60	€ 15,00
ferrogard 903 plus -inibitore	kg	€ 1,00	19,00	€ 19,00
tubicini d'iniezione	kg	€ 4,00	3,63	€ 14,52
resina per inghisaggio acciaio-cls	kg	€ 3,00	15,00	€ 45,00
saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	€ 41,53	13,97	€ 580,02
Autogru da 20000kg	h	€ 67,72	12,10	€ 819,69
TOTALE MATERIALI				€ 4.469,24

COSTI INDIRETTI

Spese generali	%	17,00		€ 1.296,91
Utile	%	10,00		€ 892,58

PREZZO TOTALE (n. 2 dissipatori)	€ 9.667,94
----------------------------------	------------

PREZZO TOTALE (n. 1 dissipatori)	€ 4.833,97
----------------------------------	------------

BLOCCO D

N. 2 DISSIPATORI TELAIO D25-D26 — (n.1 Piano Terra e n.1 Piano primo)

determinazione peso collegamento - specifica elementi

elementi in acciaio	lungh. (m)	largh. (m)	spessore (m)	peso kg/mq	peso totale
Laminati da 10mm	0,971	0,52	0,01	78,5	130,80
Laminati da 10mm	1,29	1	0,01	78,5	334,17
Laminati da 10mm	0,62	1	0,01	78,5	160,61
Laminati da 10mm	0,38	1	0,01	78,5	98,44
Laminati da 10mm	0,3	0,81	0,01	78,5	62,95
Laminati da 10mm	0,3	0,81	0,01	78,5	62,95
Laminati da 10mm	0,099	0,3	0,01	78,5	7,69
Laminati da 10mm	1,1255	0,11	0,01	78,5	32,07
Laminati da 10mm	0,29	1	0,01	78,5	75,12
Laminati da 25mm	0,25	0,32	0,025	196,25	103,62
Laminati da 20mm	0,24	1	0,02	157	41,45
TUBO 168*20	1	3,35	0,02	73,5	270,85
Bulloni e rondelle					15,90
TOTALE					1396,63

ANALISI DEL PREZZO

MANODOPERA	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo Totale
Operaio comune	h	€ 25,09	36,31	€ 911,08
Operaio qualificato	h	€ 27,84	36,31	€ 1.010,94
Operaio specializzato	h	€ 29,94	36,31	€ 1.087,19
TOTALE MANODOPERA				€ 3.009,20

SICUREZZA

5% della manodopera	€ 150,46
---------------------	----------

MATERIALI

ACCIAIO: Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	kg	€ 1,88	1.125,78	€ 2.116,47
ACCIAIO: Profilati in acciaio - Profilati tubolari senza saldatura	kg	€ 3,00	€ 270,85	€ 812,54
EPOTEK RIPRESA	kg	€ 1,00	15,00	€ 15,00
EPOTEK FIX	kg	€ 2,00	16,00	€ 32,00
GRAUTEK R-MICROBETON	kg	€ 25,00	0,60	€ 15,00
ferrogard 903 plus -inibitore	kg	€ 1,00	19,00	€ 19,00
tubicini d'iniezione	kg	€ 4,00	3,63	€ 14,52
resina per inghisaggio acciaio-cls	kg	€ 3,00	15,00	€ 45,00
saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	€ 41,53	13,97	€ 580,02
Autogru da 20000kg	h	€ 67,72	12,10	€ 819,69
TOTALE MATERIALI				€ 4.469,24

COSTI INDIRETTI

Spese generali	%	17,00		€ 1.296,91
Utile	%	10,00		€ 892,58

PREZZO TOTALE (n. 2 dissipatori) € 9.667,94

PREZZO TOTALE (n. 1 dissipatori) € 4.833,97

BLOCCO D					
N. 1 DISSIPATORE TELAIO D21-D22 — (n.1 Piano Terra)					
determinazione peso collegamento - specifica elementi					
elementi in acciaio	lungh. (m)	largh. (m)	spessore (m)	peso kg/mq	peso totale
Laminati da 10mm	0,971	0,52	0,01	78,5	83,24
Laminati da 10mm	1,29	1	0,01	78,5	212,66
Laminati da 10mm	0,62	1	0,01	78,5	102,21
Laminati da 10mm	0,38	1	0,01	78,5	62,64
Laminati da 10mm	0,3	0,81	0,01	78,5	40,06
Laminati da 10mm	0,3	0,81	0,01	78,5	40,06
Laminati da 10mm	0,099	0,3	0,01	78,5	4,90
Laminati da 10mm	1,1255	0,11	0,01	78,5	20,41
Laminati da 10mm	0,29	1	0,01	78,5	47,81
Laminati da 25mm	0,25	0,32	0,025	196,25	32,97
Laminati da 20mm	0,12	1	0,02	157	19,78
TUBO 168*20	1	1,7	0,02	73,5	131,20
Bulloni e rondelle					16,70
TOTALE					814,62

ANALISI DEL PREZZO				
MANODOPERA	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo Totale
Operaio comune	h	€ 25,09	21,18	€ 531,41
Operaio qualificato	h	€ 27,84	21,18	€ 589,65
Operaio specializzato	h	€ 29,94	21,18	€ 634,13
TOTALE MANODOPERA				€ 1.755,19

SICUREZZA	
5% della manodopera	€ 87,76

MATERIALI				
ACCIAIO: Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	kg	€ 1,88	683,42	€ 1.284,83
ACCIAIO: Profilati in acciaio - Profilati tubolari senza saldatura	kg	€ 3,00	€ 131,20	€ 393,59
EPOTEK RIPRESA	kg	€ 1,00	15,00	€ 15,00
EPOTEK FIX	kg	€ 2,00	16,00	€ 32,00
GRAUTEK R-MICROBETON	kg	€ 25,00	0,60	€ 15,00
ferrogard 903 plus -inibitore	kg	€ 1,00	19,00	€ 19,00
tubicini d'iniezione	kg	€ 4,00	3,63	€ 14,52
resina per inghisaggio acciaio-cls	kg	€ 3,00	15,00	€ 45,00
saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	€ 41,53	8,15	€ 338,31
Autogru da 20000kg	h	€ 67,72	7,06	€ 478,10
TOTALE MATERIALI				€ 2.635,35

COSTI INDIRETTI				
Spese generali	%	17,00		€ 761,31
Utile	%	10,00		€ 523,96

PREZZO TOTALE (n. 1 dissipatori)	€ 5.675,81
PREZZO TOTALE (n. 1 dissipatori)	€ 5.675,81

BLOCCO D N. 2 DISSIPATORI TELAIO D1-D2-D3 – (n.2 Piano primo)					
determinazione peso collegamento - specifica elementi					
elementi in acciaio	lungh. (m)	largh. (m)	spessore (m)	peso kg/mq	peso totale
Laminati da 10mm	0,971	0,52	0,01	78,5	87,20
Laminati da 10mm	1,29	1	0,01	78,5	222,78
Laminati da 10mm	0,62	1	0,01	78,5	107,07
Laminati da 10mm	0,38	1	0,01	78,5	65,63
Laminati da 10mm	0,3	0,81	0,01	78,5	41,97
Laminati da 10mm	0,3	0,81	0,01	78,5	41,97
Laminati da 10mm	0,099	0,3	0,01	78,5	5,13
Laminati da 10mm	1,1255	0,11	0,01	78,5	21,38
Laminati da 10mm	0,29	1	0,01	78,5	50,08
Laminati da 25mm	0,25	0,32	0,025	196,25	69,08
Laminati da 15mm	1,3	0,25	0,015	117,75	42,10
Laminati da 15mm	1,3	0,45	0,015	117,75	75,77
Laminati da 10mm	1,3	0,7	0,01	78,5	78,58
Laminati da 10mm	1,1	1	0,01	78,5	94,99
Laminati da 10mm	0,7	1	0,01	78,5	60,45
Laminati da 10mm	1,3	0,11	0,01	78,5	12,35
Laminati da 10mm	1,3	0,11	0,01	78,5	12,35
Laminati da 20mm	1,3	0,25	0,02	157	56,13
Laminati da 20mm	0,48	1	0,02	157	82,90
TUBO 168*20	1	6,54	0,02	73,5	528,76
Bulloni e rondelle					73,35
TOTALE					1829,99

ANALISI DEL PREZZO				
MANODOPERA	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo Totale
Operaio comune	h	€ 25,09	47,58	€ 1.193,78
Operaio qualificato	h	€ 27,84	47,58	€ 1.324,62
Operaio specializzato	h	€ 29,94	47,58	€ 1.424,54
TOTALE MANODOPERA				€ 3.942,93

SICUREZZA	
5% della manodopera	€ 197,15

MATERIALI				
ACCIAIO: Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	kg	€ 1,88	1.301,23	€ 2.446,31
ACCIAIO: Profilati in acciaio - Profilati tubolari senza saldatura	kg	€ 3,00	€ 528,76	€ 1.586,28
EPOTEK RIPRESA	kg	€ 1,00	15,00	€ 15,00
EPOTEK FIX	kg	€ 2,00	16,00	€ 32,00
GRAUTEK R-MICROBETON	kg	€ 25,00	0,60	€ 15,00
ferrogard 903 plus -inibitore	kg	€ 1,00	19,00	€ 19,00
tubicini d'iniezione	kg	€ 4,00	3,63	€ 14,52
resina per inghisaggio acciaio-cls	kg	€ 3,00	15,00	€ 45,00
saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	€ 41,53	18,30	€ 759,99
Autogru da 20000kg	h	€ 67,72	15,86	€ 1.074,03
TOTALE MATERIALI				€ 6.007,14

COSTI INDIRETTI				
Spese generali	%	17,00		€ 1.725,03
Utile	%	10,00		€ 1.187,22

PREZZO TOTALE (n. 2 dissipatori)	€ 12.862,32
PREZZO TOTALE (n. 1 dissipatori)	€ 6.431,16

INDICAZIONE TELAIO	N. DISSIPATORI	COSTO CADAUNO A LORDO	COSTO CADAUNO A NETTO DEL RIBASSO	TOTALE COSTO A LORDO	TOTALE COSTO A NETTO DEL RIBASSO
BLOCCO A-B-C_TELAIO_3_A11-A12	6	€ 5.546,76	€ 4.517,00	33.280,55 €	27.102,01 €
BLOCCO A-B-C_TELAIO_4_A11-A18	12	€ 4.105,16	€ 3.343,04	49.261,93 €	40.116,45 €
BLOCCO A-B-C_TELAIO_5_A5-A6	12	€ 2.862,51	€ 2.331,08	34.350,10 €	27.973,00 €
BLOCCO A-B-C_TELAIO_6_A22-A23	12	€ 3.745,26	€ 3.049,95	44.943,07 €	36.599,39 €
BLOCCO A-B-C_TELAIO_8_A5-A9	12	€ 3.648,85	€ 2.971,44	43.786,25 €	35.657,33 €
TELAIO SCALA	12	€ 2.141,21	€ 1.743,70	25.694,57 €	20.924,37 €
BLOCCO E_TELAIO E9-E4	4	€ 3.866,51	€ 3.148,69	15.466,04 €	12.594,77 €
BLOCCO E_TELAIO E8-E11	4	€ 3.869,11	€ 3.150,81	15.476,42 €	12.603,22 €
BLOCCO E_TELAIO E2-E3	4	€ 4.161,04	€ 3.388,55	16.644,17 €	13.554,18 €
BLOCCO E_TELAIO E13-E14	4	€ 4.161,04	€ 3.388,55	16.644,17 €	13.554,18 €
BLOCCO D_TELAIO D13-D17-D21-D25-D32	7	€ 5.569,92	€ 4.535,86	38.989,42 €	31.751,03 €
BLOCCO D_TELAIO D5-D12-D16-D20-D24-D28	7	€ 5.859,33	€ 4.771,55	41.015,32 €	33.400,82 €
BLOCCO D_TELAIO D30-D31	4	€ 5.041,45	€ 4.105,51	20.165,80 €	16.422,02 €
BLOCCO D_TELAIO D13-D14	2	€ 4.833,97	€ 3.936,54	9.667,94 €	7.873,08 €
BLOCCO D_TELAIO D25-D26	2	€ 4.833,97	€ 3.936,54	9.667,94 €	7.873,08 €
BLOCCO D_TELAIO D21-D22	1	€ 5.675,81	€ 4.622,10	5.675,81 €	4.622,10 €
BLOCCO D_TELAIO D1-D2-D3	2	€ 6.431,16	€ 5.237,22	12.862,32 €	10.474,43 €
TOTALE INTERVENTI	107	-	-	433.591,80 €	353.095,48 €

SINTESI A SEGUITO DI REVISIONE	
Numero totale di dissipatori da installare	107
Costo totale dei collegamenti dei dissipatori	433.591,80 €
Costo Medio dei collegamenti del singolo dissipatore	4.052,26 €
Costo totale dei collegamenti dei dissipatori al netto del ribasso del 18,565%	353.095,48 €
Costo Medio dei collegamenti del singolo dissipatore al netto del ribasso del 18,565%	3.299,96 €

SINTESI VALORI DI PROGETTO	
Costo totale dei collegamenti dei dissipatori	186.982,50 €
Costo Medio dei collegamenti del singolo dissipatore	1.747,50 €
Costo totale dei collegamenti dei dissipatori al netto del ribasso del 18,565%	152.269,20 €
Costo Medio dei collegamenti del singolo dissipatore al netto del ribasso del 18,565%	1.423,08 €

Differenza del costo totale dei collegamenti dei dissipatori tra la nuova determinazione ed il progetto	200.826,29 €
---	--------------

NP_TR_AGG_01

Descrizione: Pareti divisorie interna a singola orditura metallica e doppio rivestimento da un lato con doppia lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 12,5mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006) e dall'altro con una lastra tipo diamant e una lastra tipo ignilastre Knauf GKF (DF). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m³; conducibilità termica (?): 0,20 W/m·K (UNI EN 12664).

L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm², classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 7.5 cm, posto all'interno dei montanti.

Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Tramezzi TIPO 3 - sp. 12,0cm

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	profilo guida U40/75/40 sp. 0,60 mm 75x3000mm	m	2,00	2,09 €	4,18 €
2	profilo montante C50/75/50 sp. 0,6 mm 7x3000mm	m	2,30	2,42 €	5,57 €
3	nastro monoadesivo sp. 4 mm 70x30000 m	m	1,30	0,49 €	0,64 €
4	MW 35 (minerl Wool 035) 600x1200 mm (432) Spessore 75 Resistenza Termica 1,10 m ² K/W	m ²	1,10	11,10 €	12,21 €
5	ignilastra GKF (DF) 12,5mm 1200x3000 mm AK (56)	m ²	3,30	5,19 €	17,13 €
6	Diamant HF 12,5 mm 1200x3000 mm AK (48)	m ²	1,10	10,53 €	11,58 €
7	Vite VR punta chiodo 3,5 25 mm (1000/384)	pz	15,00	0,01 €	0,15 €
8	Vite VR punta chiodo 3,5 35 mm (1000/288)	pz	20,00	0,01 €	0,20 €
9	Fugenfuller Leicht 10kg Stucco per giunti	kg	0,80	1,23 €	0,98 €
10	nastro in rete Top Qualityrotolo da 90m	pz	0,02	5,32 €	0,11 €
TOTALE MATERIALI (A)					52,74 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,75	25,09 €	18,82 €
2	CAM23_RU.E.001.002] Operai edili Operaio qualificato	h	0,75	27,84 €	20,88 €
TOTALE MANODOPERA (B)					39,70 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)					92,44 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)					15,71 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)					10,82 €

TOTALE					118,97 €
---------------	--	--	--	--	-----------------

NP_TR_AGG_02

Descrizione: Pareti divisorie interna a singola orditura metallica e doppio rivestimento da un lato con doppia lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 12,5mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006) e dall'altro con una lastra tipo diamant e una lastra tipo ignilastre Knauf GKF (DF). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m³; conducibilità termica (?): 0,20 W/m·K (UNI EN 12664).

L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 300 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm², classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 7.5 cm, posto all'interno dei montanti.

Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Tramezzi TIPO 3a - sp. 12,0cm

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	profilo guida U40/75/40 sp. 0,60 mm 75x3000mm	m	2,00	2,09 €	4,18 €
2	profilo montante C50/75/50 sp. 0,6 mm 7x3000mm	m	4,60	2,42 €	11,13 €
3	nastro monoadesivo sp. 4 mm 70x30000 m	m	1,30	0,49 €	0,64 €
4	MW 35 (minerl Wool 035) 600x1200 mm (432) Spessore 75 Resistenza Termica 1,10 m ² K/W	m ²	1,10	11,10 €	12,21 €
5	ignilastra GKF (DF) 12,5mm 1200x3000 mm AK (56)	m ²	3,30	5,19 €	17,13 €
6	Diamant HF 12,5 mm 1200x3000 mm AK (48)	m ²	1,10	10,53 €	11,58 €
7	Vite VR punta chiodo 3,5 25 mm (1000/384)	pz	15,00	0,01 €	0,15 €
8	Vite VR punta chiodo 3,5 35 mm (1000/288)	pz	20,00	0,01 €	0,20 €
9	Fugenfuller Leicht 10kg Stucco per giunti	kg	0,80	1,23 €	0,98 €
10	nastro in rete Top Qualityrotolo da 90m	pz	0,02	5,32 €	0,11 €
TOTALE MATERIALI (A)					58,31 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,85	25,09 €	21,33 €
2	CAM23_RU.E.001.002] Operai edili Operaio qualificato	h	0,85	27,84 €	23,66 €
TOTALE MANODOPERA (B)					44,99 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	103,30 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	17,56 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	12,09 €

TOTALE	132,95 €
---------------	-----------------

NP_TR_AGG_02

Descrizione: Pareti divisorie interna a singola orditura metallica e doppio rivestimento da un lato con doppia lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 12,5mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006) e dall'altro con una lastra tipo diamant e una lastra tipo ignilastre Knauf GKF (DF). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m³; conducibilità termica (?): 0,20 W/m·K (UNI EN 12664).

L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 300 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm², classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 7.5 cm, posto all'interno dei montanti.

Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Tramezzi TIPO 3a - sp. 12,0cm

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	profilo guida U40/75/40 sp. 0,60 mm 75x3000mm	m	2,00	2,09 €	4,18 €
2	profilo montante C50/75/50 sp. 0,6 mm 7x3000mm	m	4,60	2,42 €	11,13 €
3	nastro monoadesivo sp. 4 mm 70x30000 m	m	1,30	0,49 €	0,64 €
4	MW 35 (minerl Wool 035) 600x1200 mm (432) Spessore 75 Resistenza Termica 1,10 m ² K/W	m ²	1,10	11,10 €	12,21 €
5	ignilastra GKF (DF) 12,5mm 1200x3000 mm AK (56)	m ²	3,30	5,19 €	17,13 €
6	Diamant HF 12,5 mm 1200x3000 mm AK (48)	m ²	1,10	10,53 €	11,58 €
7	Vite VR punta chiodo 3,5 25 mm (1000/384)	pz	15,00	0,01 €	0,15 €
8	Vite VR punta chiodo 3,5 35 mm (1000/288)	pz	20,00	0,01 €	0,20 €
9	Fugenfuller Leicht 10kg Stucco per giunti	kg	0,80	1,23 €	0,98 €
10	nastro in rete Top Qualityrotolo da 90m	pz	0,02	5,32 €	0,11 €
TOTALE MATERIALI (A)					58,31 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,85	25,09 €	21,33 €
2	CAM23_RU.E.001.002] Operai edili Operaio qualificato	h	0,85	27,84 €	23,66 €
TOTALE MANODOPERA (B)					44,99 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	103,30 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	17,56 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	12,09 €

TOTALE	132,95 €
---------------	-----------------

NP_TR_AGG_03

Descrizione: Controparete per chiusura dissipatori e cavedi con orditura metallica e rivestimento con n. 3 lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 15mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m³; conducibilità termica: 0,20 W/m·K (UNI EN 12664).

L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm², classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 6 cm, posto all'interno dei montanti.

Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Controparete per ciascun lato

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	profilo guida U40/75/40 sp. 0,60 mm 50x3000mm	m	2,00	2,09 €	4,18 €
2	profilo montante C50/75/50 sp. 0,6 mm 75x3000mm	m	2,30	2,42 €	5,57 €
3	nastro monoadesivo sp. 4 mm 70x30000 m	m	1,30	0,49 €	0,64 €
4	MW 35 (minerl Wool 035) 600x1200 mm (432) Spessore 75 Resistenza Termica 1,10 mqK/W	mq	1,10	11,10 €	12,21 €
5	ignilastra GKF (DF) 15mm 1200x3000 mm AK (56)	mq	3,30	6,68 €	22,04 €
6	Vite VR punta chiodo 3,5x25 mm (1000/384)	pz	10,00	0,01 €	0,10 €
7	Vite VR punta chiodo 3,5x35 mm (1000/288)	pz	10,00	0,013 €	0,13 €
8	Vite VR punta chiodo 3,5x55 mm (500)	pz	19,00	0,022 €	0,42 €
9	Fugenfüller Leicht 10 Kg Stucco per giunti	kg	0,40	1,23 €	0,49 €
10	nastro in rete Top Qualityrotolo da 90m	pz	0,02	5,32 €	0,11 €
TOTALE MATERIALI (A)					45,88 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,35	25,09 €	8,78 €
2	CAM23_RU.E.001.002] Operai edili Operaio qualificato	h	0,35	27,84 €	9,74 €
TOTALE MANODOPERA (B)					18,53 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)					64,41 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)					10,95 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)					7,54 €

TOTALE					82,89 €
---------------	--	--	--	--	----------------

NP_TR_AGG_03

Descrizione: Controparete per chiusura dissipatori e cavedi con orditura metallica e rivestimento con n. 3 lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 15mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m³; conducibilità termica: 0,20 W/m·K (UNI EN 12664).

L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm², classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 6 cm, posto all'interno dei montanti.

Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Controparete per ciascun lato

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	profilo guida U40/75/40 sp. 0,60 mm 50x3000mm	m	2,00	2,09 €	4,18 €
2	profilo montante C50/75/50 sp. 0,6 mm 75x3000mm	m	2,30	2,42 €	5,57 €
3	nastro monoadesivo sp. 4 mm 70x30000 m	m	1,30	0,49 €	0,64 €
4	MW 35 (minerl Wool 035) 600x1200 mm (432) Spessore 75 Resistenza Termica 1,10 mqK/W	mq	1,10	11,10 €	12,21 €
5	ignilastra GKF (DF) 15mm 1200x3000 mm AK (56)	mq	3,30	6,68 €	22,04 €
6	Vite VR punta chiodo 3,5x25 mm (1000/384)	pz	10,00	0,01 €	0,10 €
7	Vite VR punta chiodo 3,5x35 mm (1000/288)	pz	10,00	0,013 €	0,13 €
8	Vite VR punta chiodo 3,5x55 mm (500)	pz	19,00	0,022 €	0,42 €
9	Fugenfüller Leicht 10 Kg Stucco per giunti	kg	0,40	1,23 €	0,49 €
10	nastro in rete Top Qualityrotolo da 90m	pz	0,02	5,32 €	0,11 €
TOTALE MATERIALI (A)					45,88 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,35	25,09 €	8,78 €
2	CAM23_RU.E.001.002] Operai edili Operaio qualificato	h	0,35	27,84 €	9,74 €
TOTALE MANODOPERA (B)					18,53 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	64,41 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	10,95 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	7,54 €

TOTALE	82,89 €
---------------	----------------

NP_TR_AGG_04

Descrizione: Controparete rivestimento pareti interrato con n. 1 lastra idrolastra **Knauf GKI (H)**, marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006), con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 660 kg/m³; conducibilità termica = 0,20 W/m·K (UNI EN 12664).

L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x50x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x50x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm², classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Controparete

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	profilo guida U40/50/40 sp. 0,60 mm 50x3000mm	m	1,50	1,74 €	2,61 €
2	profilo montante C50/50/50 sp. 0,6 mm 50x3000mm	m	2,10	2,13 €	4,47 €
3	nastro monoadesivo sp. 4 mm 50x30000 m	m	1,20	0,35 €	0,42 €
5	Idrolastra GKI (H) 13 1200x3000 AK (60)	m ²	1,15	6,66 €	7,66 €
6	Vite VR punta chiodo 3,5 25 mm (1000/384)	pz	18,00	0,01 €	0,18 €
8	Fugenfuller Leicht 10kg Stucco per giunti	kg	0,40	1,23 €	0,49 €
9	nastro in rete Top Qualityrotolo da 90m	pz	0,01	5,32 €	0,05 €
TOTALE MATERIALI (A)					15,89 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,35	25,09 €	8,78 €
2	CAM23_RU.E.001.002] Operai edili Operaio qualificato	h	0,35	27,84 €	9,74 €
TOTALE MANODOPERA (B)					18,53 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)					34,41 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)					5,85 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)					4,03 €

TOTALE					44,29 €
---------------	--	--	--	--	----------------

NP_TR_AGG_04

Descrizione: Controparete rivestimento pareti interrato con n. 1 lastra idrolastra **Knauf GKI (H)**, marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006), con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 660 kg/m³; conducibilità termica = 0,20 W/m·K (UNI EN 12664).

L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x50x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x50x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm², classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Controparete

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	profilo guida U40/50/40 sp. 0,60 mm 50x3000mm	m	1,50	1,74 €	2,61 €
2	profilo montante C50/50/50 sp. 0,6 mm 50x3000mm	m	2,10	2,13 €	4,47 €
3	nastro monoadesivo sp. 4 mm 50x30000 m	m	1,20	0,35 €	0,42 €
5	Idrolastra GKI (H) 13 1200x3000 AK (60)	mq	1,15	6,66 €	7,66 €
6	Vite VR punta chiodo 3,5 25 mm (1000/384)	pz	18,00	0,01 €	0,18 €
8	Fugenfuller Leicht 10kg Stucco per giunti	kg	0,40	1,23 €	0,49 €
9	nastro in rete Top Qualityrotolo da 90m	pz	0,01	5,32 €	0,05 €
TOTALE MATERIALI (A)					15,89 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,35	25,09 €	8,78 €
2	CAM23_RU.E.001.002] Operai edili Operaio qualificato	h	0,35	27,84 €	9,74 €
TOTALE MANODOPERA (B)					18,53 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)					34,41 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)					5,85 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)					4,03 €

TOTALE					44,29 €
---------------	--	--	--	--	----------------

NP_04_agg

Descrizione: Sistema Multipor M3 Top & Tip - pannello isolante minerale per esterno fissati al supporto mediante collanti, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Spessore 16 cm

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	[CAM23_MT.E.10.040] Malte e collanti Malta cementizia collante	kg	4,00	2,57 €	10,28 €
2	[CAM23_MT.E.10.041] Malte e collanti Malta cementizia rasante	kg	5,00	2,68 €	13,40 €
3	[CAM23_MT.E.15.021] Malte, inerti e materiali vari per intonaci Rete in fibra di vetro resistenti agli alcalini	mq	1,10	3,08 €	3,39 €
4	Materiali isolanti Multipor M3 top&tip pannello isolante minerale per esterno spessore 16 cm	mq	1,00	125,48 €	125,48 €
5	Tassello a fungo per pannello isolante multipor	cad	7,00	1,89 €	13,23 €
TOTALE MATERIALI (A)					165,78 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	[CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,30	25,09 €	7,53 €
	[CAM23_RU.E.001.002] Operaio qualificato	h	0,30	27,84 €	8,35 €
2	[CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	0,30	29,94 €	8,98 €
TOTALE MANODOPERA (B)					24,86 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	190,64 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	32,41 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	22,30 €

TOTALE	245,35 €
---------------	-----------------

NP_05_agg

Descrizione: Sistema Multipor M3 Top & Tip - pannello isolante minerale per esterno fissati al supporto mediante collanti, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Spessore 10 cm

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	[CAM23_MT.E.10.040] Malte e collanti Malta cementizia collante	kg	4,00	2,57 €	10,28 €
2	[CAM23_MT.E.10.041] Malte e collanti Malta cementizia rasante	kg	5,00	2,68 €	13,40 €
3	[CAM23_MT.E.15.021] Malte, inerti e materiali vari per intonaci Rete in fibra di vetro resistenti agli alcalini	mq	1,10	3,08 €	3,39 €
4	Materiali isolanti Multipor M3 top&tip pannello isolante minerale per esterno spessore 10 cm	mq	1,00	94,30 €	94,30 €
5	Tassello a fungo per pannello isolante multipor	cad	7,00	1,49 €	10,43 €
TOTALE MATERIALI (A)					131,80 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	[CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,30	25,09 €	7,53 €
	[CAM23_RU.E.001.002] Operaio qualificato	h	0,30	27,84 €	8,35 €
2	[CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	0,30	29,94 €	8,98 €
TOTALE MANODOPERA (B)					24,86 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	156,66 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	26,63 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	18,33 €

TOTALE	201,62 €
---------------	-----------------

NP_06_agg

Descrizione: Fornitura e posa di lato esterno della parete di tamponamento con dissipatore con n.1 lastra tipo Aquapanel outdoor Knauf dello spessore totale di 62.5 cm con pannello isolante posto all'interno dei montanti. Tali pannelli dovranno essere fissati mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato costituito da guida U40/150/40 sp. 0,60mm e profilo montante C50/150/50 in mgz 0,60mm con interasse non superiore a 300mm. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto.

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	profilo guida U40/75/40 sp. 0,60 mm 50x3000mm	m	2,00	2,09 €	4,18 €
2	profilo montante C50/75/50 sp. 0,6 mm 75x3000mm	m	4,60	2,42 €	11,13 €
3	AQUAPANEL Water Barrier 50 m	mq	1,10	3,78 €	4,16 €
4	MW 35 (minerl Wool 035) 600x1200 mm (432) Spessore 75 Resistenza Termica 1,10 mqK/W	mq	1,10	11,10 €	12,21 €
5	lastra tipo Aquapanel outdoor sp. 12,5mm mq	mq	1,10	22,61 €	24,87 €
6	aquapanel maxi sn screws punta HS lungh. 25 mm	pz	20,00	0,05 €	1,00 €
7	Aquapanel exterior basecoat	kg	9,00	0,95 €	8,55 €
8	aquapanel exterior reinforcing mesh	mq	1,16	2,06 €	2,39 €
TOTALE MATERIALI (A)					68,49 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,40	25,09 €	10,04 €
2	CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	0,40	29,94 €	11,98 €
TOTALE MANODOPERA (B)					22,01 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	90,50 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	15,39 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	10,59 €

TOTALE	116,48 €
---------------	-----------------

NP_06_agg

Descrizione: Fornitura e posa di lato esterno della parete di tamponamento con dissipatore con n.1 lastra tipo Aquapanel outdoor Knauf dello spessore totale di 62.5 cm con pannello isolante posto all'interno dei montanti. Tali pannelli dovranno essere fissati mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato costituito da guida U40/150/40 sp. 0,60mm e profilo montante C50/150/50 in mgz 0,60mm con interasse non superiore a 300mm. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto.

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	profilo guida U40/75/40 sp. 0,60 mm 50x3000mm	m	2,00	2,09 €	4,18 €
2	profilo montante C50/75/50 sp. 0,6 mm 75x3000mm	m	4,60	2,42 €	11,13 €
3	AQUAPANEL Water Barrier 50 m	mq	1,10	3,78 €	4,16 €
4	MW 35 (minerl Wool 035) 600x1200 mm (432) Spessore 75 Resistenza Termica 1,10 mqK/W	mq	1,10	11,10 €	12,21 €
5	lastra tipo Aquapanel outdoor sp. 12,5mm mq	mq	1,10	22,61 €	24,87 €
6	aquapanel maxi sn screws punta HS lungh. 25 mm	pz	20,00	0,05 €	1,00 €
7	Aquapanel exterior basecoat	kg	9,00	0,95 €	8,55 €
8	aquapanel exterior reinforcing mesh	mq	1,16	2,06 €	2,39 €
TOTALE MATERIALI (A)					68,49 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,40	25,09 €	10,04 €
2	CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	0,40	29,94 €	11,98 €
TOTALE MANODOPERA (B)					22,01 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	90,50 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	15,39 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	10,59 €

TOTALE	116,48 €
---------------	-----------------

NP_01_agg

Descrizione: Fornitura e posa in opera di aggrappante tipo INTOGUM previa pulizia del solaio di calpestio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	intogum	l	0,16	12,08 €	1,93 €
TOTALE MATERIALI (A)					1,93 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,05	25,68 €	1,27 €
2	CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	0,05	28,62 €	1,43 €
TOTALE MANODOPERA (B)					2,70 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)					4,64 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)					0,79 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)					0,54 €

TOTALE					5,97 €
---------------	--	--	--	--	---------------

NP.02_agg - muratura ytong

NP_02_agg

Descrizione: Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo areato autoclavato Ytong - blocco climagold, aventi una densità nominale di 300 kg/mc, per muratura portante in zona sismica 4, con alto isolamento termico e protezione acustica, con trasmittanza termica di 0,19 W/mqK, trasmittanza termica periodica 0,03 W/mqK, potere fonoisolante 47 dB, Reazione al fuoco Euroclasse A1 - EI 240. La posa è eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm². Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 36 cm. Nel prezzo è compreso il trasporto ed eventuale deposito temporaneo in altri luoghi.

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	[CAM23_MT.E.10.011] Malte e collanti Collante cementizio a ritenzione d'acqua	kg	0,30	0,55 €	0,17 €
2	Blocco Thermo in calcestruzzo areato autoclavato da 62,5x25x36cm blocco termicoclimagold	mq	1,02	121,90 €	124,34 €
TOTALE MATERIALI (A)					124,50 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,50	25,68 €	12,84 €
2	CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	0,50	28,62 €	14,31 €
TOTALE MANODOPERA (B)					27,15 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)					151,65 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)					25,78 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)					17,74 €

TOTALE					195,18 €
---------------	--	--	--	--	-----------------

NP.03_agg-idrofobizzati

NP_03_agg

Descrizione: Tramezzatura con blocco idrofobizzati Taglio Termico - blocchi isolanti, trattati con specifico agente idrofobo per ridurre l'assorbimento d'acqua, dimensione 62,5x25x12cm della Ytong. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Spessore 12 cm. Nel prezzo è compreso il trasporto ed eventuale deposito temporaneo in altri luoghi.

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	[CAM23_MT.E.10.011] Malte e collanti Collante cementizio a ritenzione d'acqua	kg	0,30	0,55 €	0,17 €
2	Blocco idrofobizzati Taglio Termico - Blocchi isolanti, trattati con specifico agente idrofobo per ridurre l'assorbimento d'acqua, dimensione 62,5x25x12cm	cadauno	6,20	10,20 €	63,24 €
TOTALE MATERIALI (A)					63,40 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,35	25,68 €	9,04 €
2	CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	0,35	28,62 €	10,05 €
TOTALE MANODOPERA (B)					19,08 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)					82,49 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)					14,02 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)					9,65 €

TOTALE					106,16 €
---------------	--	--	--	--	-----------------

NP_01_ant

Descrizione: Sistema anticaduta di linea vite con cavo da acciaio da 16 m, con dissipatore di energia, tenditore, n. 2 ancoraggi terminali e n. 2 ancoraggi intermedi, n. 10 ganci operatori per evitare effetto pendolo, comprensivo di bulloneria ed accessori, barre filettate, resina e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	cavo in acciaio inox (kit da 16m)	cadauno	1,00	161,70 €	161,70 €
2	dissipatore di energia	cadauno	1,00	140,00 €	140,00 €
3	tenditore	cadauno	1,00	35,00 €	35,00 €
4	ancoraggi terminali	cadauno	2,00	207,00 €	414,00 €
5	ancoraggi intermedi	cadauno	2,00	150,00 €	300,00 €
6	bulloneria ed accessori	corpo	1,00	119,49 €	119,49 €
7	ganci operatori per evitare effetto pendolo	cadauno	10,00	11,50 €	115,00 €
8	barre filettate M12	cadauno	8,00	13,50 €	108,00 €
9	resina	kg	0,50	22,50 €	11,25 €
10	cartello punta di salita	cadauno	1,00	7,00 €	7,00 €
11	targhetta	cadauno	1,00	7,00 €	7,00 €
TOTALE MATERIALI (A)					1.418,44 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	4,00	25,68 €	102,72 €
2	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio qualificato	h	4,00	27,84 €	111,36 €
3	CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	4,00	28,62 €	114,48 €
TOTALE MANODOPERA (B)					328,56 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	1.747,00 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	296,99 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	204,40 €

TOTALE	2.248,39 €
---------------	-------------------

NP_02_ant

Descrizione: Sistema anticaduta di linea vite con cavo da acciaio da 24 m, con dissipatore di energia, tenditore, n. 2 ancoraggi terminali e n. 3 ancoraggi intermedi, n. 10 ganci operatori per evitare effetto pendolo, comprensivo di bulloneria ed accessori, barre filettate, resina e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	cavo in acciaio inox (kit da 16m+8m)	cadauno	1,00	280,50 €	280,50 €
2	dissipatore di energia	cadauno	1,00	140,00 €	140,00 €
3	tenditore	cadauno	1,00	35,00 €	35,00 €
4	ancoraggi terminali	cadauno	2,00	207,00 €	414,00 €
5	ancoraggi intermedi	cadauno	3,00	150,00 €	450,00 €
6	bulloneria ed accessori	corpo	1,00	131,95 €	131,95 €
7	ganci operatori per evitare effetto pendolo	cadauno	10,00	11,50 €	115,00 €
8	barre filettate M12	cadauno	10,00	13,50 €	135,00 €
9	resina	kg	0,70	22,50 €	15,75 €
10	cartello punta di salita	cadauno	1,00	7,00 €	7,00 €
11	targhetta	cadauno	1,00	7,00 €	7,00 €
TOTALE MATERIALI (A)					1.731,20 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	4,60	25,68 €	118,07 €
2	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio qualificato	h	4,60	27,84 €	128,01 €
3	CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	4,60	28,62 €	131,59 €
TOTALE MANODOPERA (B)					377,68 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	2.108,88 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	358,51 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	246,74 €

TOTALE	2.714,12 €
---------------	-------------------