

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
COMUNE DI GRESSONEY SAINT JEAN

Data
22/11/2013
Agg.
16/12/2013

Oggetto: *Impianto di riscaldamento a biomassa a servizio della Sport Haus*

Committente: *Comune di Gressoney Saint Jean*

A04

PROGETTO ESECUTIVO
Stima lavori

Scala: ---

13069

Studio
ENERGIE

Loc. Grande Charrière, n°46
11020 SAINT-CHRISTOPHE (AO)
Tel/Fax : 0165-31646
www.studioenergie.it

ing. Germano Impieri
per. ind. Andrea Persico

geom. Sara Zublena
per. ind. Simone Polini
arch. Simona Agostino
ing. Sylvie Thomasset
per. ind. Francesco Marturano
tec. energ. Christian Besenval
tec. energ. Stefano Chabod
segr. aziend. Mariateresa Tramonti
segr. azlend. Addarlo Erlca

Responsabile di progetto:
ing. Germano Impieri

Collaborazione
arch. Simona Agostino

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	OG1- OPERE EDILI (SpCat 1)			
	Demolizioni e rimozioni (Cat 1)			
1 / 32 S03.C30.010	Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo non armato con martello applicato su di mezzo meccanico	SOMMANO mc	1,70	74,12
				126,00
2 / 33 S03.C30.020	Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo armato con martello applicato su di mezzo meccanico	SOMMANO mc	17,86	87,71
				1'566,50
3 / 34 S03.P30.008	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o ... nito. per spessori fino a cm 8. dello spessore fino a 8 cm	SOMMANO m²	122,00	11,66
				1'422,52
4 / 35 S03.C30.120	Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo armato con mezzo manuale	SOMMANO mc	2,34	236,74
				553,97
5 / 36 S03.D30.020	Demolizione di soletta in cemento armato per spessori oltre 10 cm e fino a 30 cm	SOMMANO mq*cm	270,00	2,74
				739,80
6 / 37 S03.D40.000	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato al mq per ogni cm di spessore del solaio.	SOMMANO mq*cm	1'982,63	2,00
				3'965,26
7 / 38 S03.P30.010	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o ... e per dare il lavoro finito. per ogni cm in più oltre 8 cm	SOMMANO m²	474,00	0,78
				369,72
8 / 39 S03.R50.020	Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cub ... o occorre per dare il lavoro finito su sabbia con recupero	SOMMANO m²	350,00	12,38
				4'333,00
9 / 40 S03.C20.010	Demolizione di muratura di pietrame di qualsiasi natura, ... l'uso di martello demolitore applicato su mezzo meccanico	SOMMANO m³	8,40	47,36
				397,82
10 / 41 S03.R20.000	Rimozione di infissi Rimozione di infissi di qualunque fo ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m²	17,64	19,89
				350,86
11 / 42 S03.R40.000	Rimozione di manufatti di ferro Rimozione di manufatti di ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO kg	270,00	0,26
				70,20
	A R I P O R T A R E			13'895,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			13'895,65	
	Scavi e rinterrì (Cat 2)				
12 / 43 S04.A10.000	Scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con uso di ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mc	70,00	6,13	429,10
13 / 44 S04.A15.110	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso ... occorre per dare l'opera finita per profondità fino a 4 m	SOMMANO m³	108,50	6,63	719,36
14 / 45 S04.A15.210	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso ... uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta	SOMMANO m³	33,76	16,25	548,60
15 / 46 S04.A60.200	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di pi ... meccanici, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm	SOMMANO m	25,00	8,66	216,50
16 / 48 S32.C10.000	Reinterro della zona scavata, con ripristino della quota ... rie e/o pavimentali rimesse in luce nel corso dello scavo.	SOMMANO m³	35,00	53,70	1'879,50
17 / 49 S41.B60.000	Inerbimento delle superfici da destinare a prato stabile ... ella totale. Inerbimento delle superfici destinate a prato	SOMMANO m²	100,00	0,39	39,00
18 / 100 S04.R10.010	Formazione di rilevato con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo	SOMMANO m³	76,05	3,88	295,07
19 / 116 S03.T50.030	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche struttura in calcestruzzo profondità sino a 30 cm	SOMMANO m	3,00	193,01	579,03
	Opere in calcestruzzo – acciaio – casseri (Cat 3)				
20 / 50 S08.C20.200	Calcestruzzo di cemento Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 200 kg di cemento per metro cubo	SOMMANO mc	18,42	88,42	1'628,70
21 / 51 S08.C10.015	Calcestruzzo di cemento classe di resistenza C 25/30 Classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S4	SOMMANO mc	38,88	150,50	5'851,44
22 / 52 S08.C10.005	Calcestruzzo di cemento classe di resistenza C 25/30 Classe di esposizione XC1 - classe di consistenza S4	SOMMANO mc	70,87	156,19	11'069,19
	A R I P O R T A R E				37'151,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			37'151,14	
23 / 53 S08.C10.055	Calcestruzzo di cemento classe di resistenza C 25/30 Classe di esposizione XF2 - classe di consistenza S4	SOMMANO mc	23,91	162,30	3'880,59
24 / 54 S08.D05.005	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture per fondazioni	SOMMANO mq	43,30	34,14	1'478,26
25 / 55 S08.D05.010	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture per pareti in elevazione	SOMMANO mq	560,97	35,55	19'942,48
26 / 56 S08.D05.015	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture per travi in spessore, cordoli, mensole e solette	SOMMANO mq	106,39	37,65	4'005,58
27 / 57 S08.F10.005	Fornitura e posa in opera di barre in acciaio di classe tecnica B450C	SOMMANO kg	7'015,15	1,52	10'663,03
28 / 58 S08.F50.015	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldat ... pera finita classe tecnica B450C nel diametro da 6 a 12 mm	SOMMANO kg	381,28	1,50	571,92
29 / 59 005PRIV000 12 g	Tasselli ad espansione diametro 10 mm	SOMMANO cadauno	1,00	636,01	636,01
30 / 60 S08.G10.000	Water-Stop in P.V.C.	SOMMANO m	3,50	24,26	84,91
31 / 61 S13.B10.045. a	Solaio lastre prefabbricate c.a. tralicciate e polistiro C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, luce netta fino a 5.00 m	SOMMANO mq	3,00	129,06	387,18
32 / 62 S13.B10.055. a	Solaio lastre prefabbricate c.a. tralicciate e polistiro - variazione dei carichi, ogni 50 kg/mq in più o in meno.	SOMMANO mq	9,00	2,72	24,48
33 / 63 S13.C40.005. a	Solaio lastre prefabbricate alveolari carico utile 4,50 kn/mq - spessore 38-41 cm	SOMMANO mq	99,87	171,82	17'159,66
34 / 117 S13.C40.010. a	Solaio lastre prefabbricate alveolari carico utile 5,00 kn/mq - spessore 31-35 cm	SOMMANO mq	84,18	145,39	12'238,93
35 / 118	Solaio alveolari - Compenso per variazione in aumento o diminuzione dei sovraccarichi. Per variazioni				
	A R I P O R T A R E				108'224,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			108'224,17
S13.H10.000 .a	ogni 0,50 KN/mq.			
	SOMMANO mq	2'839,22	2,65	7'523,93
36 / 119 S16.P50.010	Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera, per isolamento termico di pareti vertica dello spessore di 3 cm			
	SOMMANO mq	8,40	6,87	57,71
	Impermeabilizzazioni (Cat 4)			
37 / 64 A001	Impermeabilizzazione con barriera bentonitica			
	SOMMANO m2	113,96	31,43	3'581,76
38 / 65 P15.D35.005	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), ... impermeabile (bpp) cl 1° poliestere+ velo di vetro sp 3 mm			
	SOMMANO m²	450,00	5,58	2'511,00
	Intonaci (Cat 5)			
39 / 66 S18.C10.010	Intonaco civile per interni formato da un primo strato di ... ompreso quanto occorre per dare l'opera finita per esterni			
	SOMMANO m²	40,04	25,76	1'031,43
	Murature e tramezze (Cat 6)			
40 / 67 S17.M30.000	Muratura in blocchi forati in termolaterizi per opere in ... alta con caratteristiche equivalenti a quella dei blocchi.			
	SOMMANO m³	9,49	207,30	1'967,28
	Sottofondi, vespai e drenaggi (Cat 7)			
41 / 47 S44.C30.000	Fornitura, stesa e cilindatura di pietrisco Fornitura, s ... ttamente livellato e cilindato con le opportune pendenze.			
	SOMMANO m³	45,60	29,13	1'328,33
42 / 68 S20.G50.000	Drenaggio o vespai eseguito con pietrame calcareo o sili ... per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano.			
	SOMMANO m³	54,50	34,43	1'876,44
43 / 69 S41.G95.010	Fornitura e posa di geotessile non tessuto, costituito da ... econdo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE			
	SOMMANO m²	150,00	11,08	1'662,00
44 / 101 S20.N20.010	Drenaggio di pezzatura mista da 15 mm a 40-50 mm eseguito con ghiaia di fiume lavata			
	SOMMANO m³	10,67	25,24	269,31
	A R I P O R T A R E			130'033,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			130'033,36	
	Pavimenti e rivestimenti (Cat 8)				
45 / 70 S08.C45.010	Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi sempli ... ti classe di resistenza C 25/30. Classe di esposizione XF2	SOMMANO m ³	53,05	131,90	6'997,30
46 / 71 S08.F50.015	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldat ... pera finita classe tecnica B450C nel diametro da 6 a 12 mm	SOMMANO kg	1'840,08	1,50	2'760,12
47 / 72 A006	Pavimentazione in calcestruzzo antiscivolo rigato	SOMMANO m ²	292,00	35,77	10'444,84
48 / 73 A002	Rivestimento di facciata in acciaio cor-ten	SOMMANO m ²	38,00	246,68	9'373,84
49 / 74 A003	Parapetto in acciaio cor-ten	SOMMANO ml	37,60	234,03	8'799,53
50 / 114 S44.N30.000	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbrica ... ro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	9,60	93,04	893,18
51 / 115 A007	Posa di masselli autobloccanti	SOMMANO m ²	150,00	11,98	1'797,00
	Opere da lattoniere (Cat 9)				
52 / 131 S23.C26.035	Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e p ... per dare l'opera finita spessore 8/10 mm - sviluppo 33 cm	SOMMANO m	9,00	37,15	334,35
53 / 132 S23.P26.015	Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito ... finita. sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 8/10 mm	SOMMANO m	5,00	35,05	175,25
	Fabbro (Cat 10)				
54 / 75 A004	Scala in ferro zincata rivestito in acciaio cor-ten	SOMMANO cadauno	1,00	2'854,19	2'854,19
55 / 76 A005	Porta in ferro zincato rivestita in in acciaio cor-ten	SOMMANO cadauno	3,00	1'798,83	5'396,49
	A R I P O R T A R E				179'859,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			179'859,45	
	OS28 - IMPIANTO TERMICO (SpCat 2) Impianti di riscaldamento (Cat 11)				
56 / 4 VAL- 000802-OPE	VALVOLA DI SICUREZZA 1" x VARIE TARATURE	SOMMANO cadauno	2,00	154,33	308,66
57 / 5 CTR-005	TERMOMETRO	SOMMANO cadauno	8,00	50,26	402,08
58 / 6 CT-009	BARILOTTO SFIATO ARIA	SOMMANO cadauno	4,00	29,89	119,56
59 / 7 DOS- 000011-OPE	RUBINETTO DI SCARICO IMPIANTO	SOMMANO cadauno	3,00	23,21	69,63
60 / 8 CV067	POMPA A PORTATA VARIABILE CON MOTORE VENTILATO	SOMMANO cadauno	1,00	2'262,08	2'262,08
61 / 9 REG010	BASAMENTO PER ALLOGGIAMENTO ELETTROPOMPE	SOMMANO cadauno	2,00	218,92	437,84
62 / 10 CTR-006	MANOMETRO	SOMMANO cadauno	3,00	39,50	118,50
63 / 11 VAL-000733	VALVOLA FARFALLA DN 125	SOMMANO cadauno	9,00	230,49	2'074,41
64 / 12 VAL- 000506-OPE	VALVOLA DI RITEGNO FLANGIATA DN 125 - 5"	SOMMANO cadauno	2,00	825,56	1'651,12
65 / 13 FIL-000606- OPE	FILTRO A Y FLANGIATO DN 125 -5"	SOMMANO cadauno	1,00	1'033,79	1'033,79
66 / 14 GAV-009- OPE	GIUNTO DI GOMMA ANTIVIBRANTE DN = 125 (5")	SOMMANO cadauno	2,00	430,00	860,00
67 / 15 TNT-017	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO D 5"	SOMMANO m	32,00	121,12	3'875,84
68 / 16 FET-010	FINITURA ESTERNA IN PVC PER 5"	SOMMANO m	32,00	13,79	441,28
	A R I P O R T A R E				193'514,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			193'514,24
69 / 17 VA018	VASO DI ESPANSIONE DA 500 LITRI PER IMPIANTI TERMICI			
	SOMMANO cadauno	4,00	813,75	3'255,00
70 / 18 VA015	VASO DI ESPANSIONE DA 250 LITRI PER IMPIANTI TERMICI			
	SOMMANO cadauno	1,00	418,64	418,64
71 / 19 VAL-000103	VALVOLA A SFERA D.3/4"			
	SOMMANO cadauno	5,00	14,32	71,60
72 / 20 TUB-000119	TUBAZIONE TELERISCALDAMENTO PREISOLATA CALPEX UNO DN 125-5" PER RISCALDAMENTO			
	SOMMANO m	72,00	139,48	10'042,56
73 / 22 CIRW-005	SISTEMA DI REGOLAZIONE MODULANTE CIRCOLATORE TELERISCALDAMENTO			
	SOMMANO cadauno	1,00	1'224,87	1'224,87
74 / 24 VT006	VOLANO TERMICO DA 1500 LITRI			
	SOMMANO cadauno	1,00	2'344,58	2'344,58
75 / 25 VAL-000733	VALVOLA FARFALLA DN 125			
	SOMMANO cadauno	4,00	230,49	921,96
76 / 26 TNT-017	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO D 5"			
	SOMMANO m	14,00	121,12	1'695,68
77 / 27 FET-010	FINITURA ESTERNA IN PVC PER 5"			
	SOMMANO m	14,00	13,79	193,06
78 / 28 CTR-005	TERMOMETRO			
	SOMMANO cadauno	1,00	50,26	50,26
79 / 29 CT-009	BARILOTTO SFIATO ARIA			
	SOMMANO cadauno	1,00	29,89	29,89
80 / 30 DOS- 000011-OPE	RUBINETTO DI SCARICO IMPIANTO			
	SOMMANO cadauno	1,00	23,21	23,21
	----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			213'785,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			213'785,55
	OS3 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (SpCat 3) Impianto idrico (Cat 12)			
81 / 77 ICI-007	GRUPPO DI CARICAMENTO AUTOMATICO CON DISCONETTORE 3/4"			
	SOMMANO cadauno	1,00	690,95	690,95
82 / 78 AL001	ALLACCIAMENTO IDRICO ALL'IMPIANTO ESISTENTE			
	SOMMANO cadauno	1,00	941,42	941,42
83 / 79 ICI-001	CENTRALE IDRICA D 3/4"			
	SOMMANO cadauno	1,00	897,13	897,13
84 / 80 ICI-002	UNITA' DI MISURA E ALLARME			
	SOMMANO cadauno	1,00	897,13	897,13
85 / 81 TZS-002	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO SERIE LEGGERA D 3/4"			
	SOMMANO m	15,00	19,13	286,95
86 / 82 FET-002	FINITURA ESTERNA IN PVC PER 3/4"			
	SOMMANO m	15,00	4,43	66,45
87 / 88 FET-003	FINITURA ESTERNA IN PVC PER 1"			
	SOMMANO m	20,00	4,57	91,40
88 / 90 S57.A18.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in poli ... eventuali pozzetti di ispezione Diametro esterno: D (mm). 32			
	SOMMANO m	40,00	5,35	214,00
89 / 92 VAL-000103	VALVOLA A SFERA D.3/4"			
	SOMMANO cadauno	1,00	14,32	14,32
90 / 93 AD011	DOSATORE IDRODINAMICO DI POLIFOSFATI d.1"			
	SOMMANO cadauno	1,00	328,08	328,08
91 / 94 CT002	DOSATORE DI POLIAMMINE MANUALE			
	SOMMANO cadauno	1,00	445,04	445,04
92 / 95 AD001	ADDOLCITORE AUTOMATICO			
	SOMMANO cadauno	1,00	3'493,95	3'493,95
	Impianto antincendio (Cat 13)			
	A R I P O R T A R E			222'152,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			223'422,77	
	OS30 - IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 4) Impianto elettrico (Cat 14)				
100 / 103 S60.B05.001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, ... ttotraccia esclusa la linea dorsale per presa 2x10A/16A+T.	SOMMANO cadauno	5,00	23,77	118,85
101 / 104 S60.B06.034	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compres ... nteggiatura." Incremento al punto presa per opere murarie.	SOMMANO cadauno	5,00	20,62	103,10
102 / 105 S60.B06.036	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP ... Incremento al punto presa in vista per punto presa in PVC.	SOMMANO cadauno	9,00	8,64	77,76
103 / 106 PA-000014	Quadro prese CEE IEC309	SOMMANO cadauno	1,00	348,48	348,48
104 / 107 PA-000002	Punto di alimentazione apparecchi elettrici trifase	SOMMANO cadauno	3,00	59,17	177,51
105 / 108 PA-000012	Pulsante di sgancio di emergenza	SOMMANO cadauno	2,00	150,95	301,90
106 / 109 LU-000010	Punto luce derivato	SOMMANO cadauno	15,00	42,59	638,85
107 / 110 Q.01	Quadro elettrico Q.CT IP55. Dim. 600x215xh1200	SOMMANO cadauno	1,00	2'930,70	2'930,70
108 / 111 Q.02	Derivazione elettrica da quadro esistente Q.DISTR	SOMMANO cadauno	1,00	1'030,47	1'030,47
109 / 112 Q.03	Centralino elettrico a parete IP65	SOMMANO cadauno	2,00	571,25	1'142,50
110 / 113 GE001	Spostamento GE	SOMMANO cadauno	1,00	760,83	760,83
111 / 120 ED.0003	Pozzetto 50x50x50cm con chiusino in ghisa	SOMMANO cadauno	2,00	115,64	231,28
112 / 121	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con condotto ... regola dell'arte. Sezione 2 x 1,5 mm²				
	A R I P O R T A R E				231'285,00

