

Bentu Energy S.r.l.

Parco Eolico Bentu sito nel Comune di Thiesi (SS)

Computo metrico estimativo

Agosto 2022



REGIONE SARDEGNA



COMUNE DI THIESI



PROVINCIA DI SASSARI

Committente:

Bentu Energy Srl

Via Sardegna, 40

00187 Roma

P.IVA/C.F. 15802451003

Titolo del Progetto:

Parco Eolico Bentu sito nel Comune di Thiesi (SS)

Documento:

Computo metrico estimativo

N° Documento:

IT-VesThi-Clp-EW-TR-06

Progettazione:



Amm. Francesco Di Maso
Ing. Luigi Malafarina
Ing. Pasquale Esposito
Ing. Nicola Galdiero



Rev	Data Revisione	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato
00	Febbraio 2022	Relazione	INSE srl	F. Di Maso	Bentu Energy srl
01	Giugno 2022	Relazione	INSE srl	F. Di Maso	Bentu Energy srl
02	Agosto 2022	Relazione	INSE srl	F. Di Maso	Bentu Energy srl

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

COMMITTENTE: Bentu Energy srl

Data, 03/08/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 PF.0001.000 1.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO Posa in opera cavidotto AT su strada asfaltata		13880,8					
		2,00	7			27'762		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 1 cavo in trincea * (lung.=3980,66+370,19)	2,00	4350,85			8'702		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 2 cavi in trincea * (lung.=258,98+1458,25)	2,00	1717,23			3'434		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 3 cavi in trincea	2,00	106,93			214		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 4 cavi in trincea	2,00	431,00			862		
	SOMMANO metri					40'974	2,02	82'767,48
2 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Posa in opera cavidotto AT su strada asfaltata		13880,8					
		1,00	7	0,70	1,70	16'518		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 1 cavo in trincea * (lung.=3980,66+370,19)	1,00	4350,85	0,50	1,20	2'611		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 2 cavi in trincea * (lung.=258,98+1458,25)	1,00	1717,23	0,60	1,20	1'236		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 3 cavi in trincea	1,00	106,93	0,80	1,20	103		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 4 cavi in trincea	1,00	431,00	1,10	1,20	569		
	Posa in opere cavidotto MT su strada bianca - 1 cavo in trincea * (lung.=1343,78+307,74+743,8+246,67+457,28)	1,00	3099,27	0,50	1,20	1'860		
	Posa in opera cavidotto MT su strada bianca - 2 cavi in trincea * (lung.=+215,69+385,5+334,98+150)	1,00	1086,17	0,60	1,20	782		
	SOMMANO mc					23'679	14,28	338'136,12
3 N.P. 1	Fornitura e posa in opera di sabbia per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Posa in opera cavidotto AT su strada asfaltata		13880,8					
		1,00	7	0,70	0,10	972		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 1 cavo in trincea * (lung.=3980,66+370,19)	1,00	4350,85	0,50	0,10	218		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 2 cavi in trincea * (lung.=258,98+1458,25)	1,00	1717,23	0,60	0,10	103		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 3 cavi in trincea	1,00	106,93	0,80	0,10	9		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 4 cavi in trincea	1,00	431,00	1,10	0,10	47		
	Posa in opere cavidotto MT su strada bianca - 1 cavo in trincea * (lung.=1343,78+307,74+743,8+246,67+457,28)	1,00	3099,27	0,50	0,10	155		
	Posa in opera cavidotto MT su strada bianca - 2 cavi in trincea * (lung.=+215,69+385,5+334,98+150)	1,00	1086,17	0,60	0,10	65		
	SOMMANO mc					1'569	32,80	51'463,20
4 PF.0012.000 3.0002	Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso ... trati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Posa in opera cavidotto MT su strada bianca - 1 cavo in trincea Posa in opera cavidotto MT su strada bianca - 2 cavi in trincea * (lung.=936,17+150)		3099,27	0,50	0,80	1'240		
		1,00	1086,17	0,60	0,80	521		
	SOMMANO metri cubi					1'761	6,71	11'816,31
5	Fornitura e posa in operadi nastro segnalatore a rete di colore rosso con							
	A R I P O R T A R E							484'183,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							484'183,11
N.P. 03	scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, della larghezza di mm 150 come da art. 2495 Posa in opera cavidotto AT su strada asfaltata		13880,8					
		1,00	7			13'881		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 1 cavo in trincea * (lung.=3980,66+370,19)	1,00	4350,85			4'351		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 2 cavi in trincea * (lung.=258,98+1458,25)	1,00	1717,23			1'717		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 3 cavi in trincea	1,00	106,93			107		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 4 cavi in trincea	1,00	431,00			431		
	Posa in opere cavidotto MT su strada bianca - 1 cavo in trincea * (lung.=1343,78+307,74+743,8+246,67+457,28)	1,00	3099,27			3'099		
	Posa in opera cavidotto MT su strada bianca - 2 cavi in trincea * (lung.=+215,69+385,5+334,98+150)	1,00	1086,17			1'086		
	SOMMANO ml					24'672	0,10	2'467,20
6 N.P. 05	Fornitura e posa in opera d itritubo HDPE PN/PN 8DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrate, compreso ogni onere e magistero Posa in opera cavidotto AT su strada asfaltata		13880,8					
		1,00	7			13'881		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 1 cavo in trincea * (lung.=3980,66+370,19)	1,00	4350,85			4'351		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 2 cavi in trincea * (lung.=258,98+1458,25)	1,00	1717,23			1'717		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 3 cavi in trincea	1,00	106,93			107		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 4 cavi in trincea	1,00	431,00			431		
	Posa in opere cavidotto MT su strada bianca - 1 cavo in trincea * (lung.=1343,78+307,74+743,8+246,67+457,28)	1,00	3099,27			3'099		
	Posa in opera cavidotto MT su strada bianca - 2 cavi in trincea * (lung.=+215,69+385,5+334,98+150)	1,00	1086,17			1'086		
	SOMMANO m					24'672	4,50	111'024,00
7 N.P. 04	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art 4.3.11) Posa in opera cavidotto AT su strada asfaltata		13880,8					
		1,00	7			13'881		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 1 cavo in trincea * (lung.=3980,66+370,19)	1,00	4350,85			4'351		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 2 cavi in trincea * (lung.=258,98+1458,25)	1,00	1717,23			1'717		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 3 cavi in trincea	1,00	106,93			107		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 4 cavi in trincea	1,00	431,00			431		
	Posa in opere cavidotto MT su strada bianca - 1 cavo in trincea * (lung.=1343,78+307,74+743,8+246,67+457,28)	1,00	3099,27			3'099		
	Posa in opera cavidotto MT su strada bianca - 2 cavi in trincea * (lung.=+215,69+385,5+334,98+150)	1,00	1086,17			1'086		
	SOMMANO m					24'672	2,30	56'745,60
8 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Posa in opera cavidotto AT su strada asfaltata		13880,8					
		1,00	7	0,70	0,30	2'915		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 1 cavo in trincea * (lung.=3980,66+370,19)	1,00	4350,85	0,50	0,30	653		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 2 cavi in trincea * (lung.=258,98+1458,25)	1,00	1717,23	0,60	0,30	309		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 3 cavi in trincea	1,00	106,93	0,80	0,30	26		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 4 cavi in trincea	1,00	431,00	1,10	0,30	142		
	Posa in opere cavidotto MT su strada bianca - 1 cavo in trincea *							
	A R I P O R T A R E					4'045		654'419,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'045		654'419,91
	(lung.=1343,78+307,74+743,8+246,67+457,28) Posa in opera cavidotto MT su strada bianca - 2 cavi in trincea * (lung.=+215,69+385,5+334,98+150)	1,00	3099,27	0,50	0,30	465		
		1,00	1086,17	0,60	0,30	196		
	SOMMANO metri cubi					4'706	41,89	197'134,34
9 PF.0001.000 3.0031	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transen ... initrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale Posa in opera cavidotto AT su strada asfaltata		13880,8					
		1,00	7	0,70		9'717		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 1 cavo in trincea * (lung.=3980,66+370,19)	1,00	4350,85	0,50		2'175		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 2 cavi in trincea * (lung.=258,98+1458,25)	1,00	1717,23	0,60		1'030		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 3 cavi in trincea	1,00	106,93	0,80		86		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 4 cavi in trincea	1,00	431,00	1,10		474		
	Posa in opera cavidotto MT su strada bianca - 1 cavo in trincea * (lung.=1343,78+307,74+743,8+246,67+457,28)	1,00	3099,27	0,50		1'550		
	Posa in opera cavidotto MT su strada bianca - 2 cavi in trincea * (lung.=+215,69+385,5+334,98+150)	1,00	1086,17	0,60		652		
	SOMMANO metri quadri					15'684	65,24	1'023'224,16
10 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a ... o spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. Posa in opera cavidotto AT su strada asfaltata		13880,8					
		1,00	7	0,70	0,07	680		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 1 cavo in trincea * (lung.=3980,66+370,19)	1,00	4350,85	0,50	0,07	152		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 2 cavi in trincea * (lung.=258,98+1458,25)	1,00	1717,23	0,60	0,07	72		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 3 cavi in trincea	1,00	106,93	0,80	0,07	6		
	Posa in opera cavidotto MT su strada asfaltata - 4 cavi in trincea	1,00	431,00	1,10	0,07	33		
	SOMMANO metri cubi					943	214,18	201'971,74
11 PF.0001.000 9.0023	TEST DI CESSIONE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la at ... del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto Per catterizzazione massicciata					11		
	SOMMANO cadauno					11	347,88	3'826,68
12 PF.0001.000 9.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, com ... del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto Per caratterizzazione asfalto					11		
	SOMMANO cadauno					11	347,88	3'826,68
13 PF.0001.000 9.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato							
	A R I P O R T A R E							2'084'403,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'084'403,51
	d'Avanzamento dei Lavori. Asfalti	1,00			24,00	24		
	SOMMANO tonnellate					24	15,18	364,32
14 PF.0001.000 9.0012	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 03 - Terra e rocce contenenti sostanze pericolose Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Terreno (30% scavo)	1,00			7,00	7		
	SOMMANO tonnellate					7	316,25	2'213,75
15 N.P. 09	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico cavo in alluminio avente sezione 1000 mmq, con isolamento in polietilene reticolato (XLPE), schermo semiconduttivo sull'isolamento, schermo in alluminio saldato e rivestimento in polietilene e con un diametro esterno di 103 mm. Collegamento SE Giave - SE Ittiri a Stazione elettrica RTN	1,00	13881,0			13'881		
	Collegamento SE Ittiri a Stazione elettrica RTN	1,00	284,00			284		
	SOMMANO ml					14'165	180,00	2'549'700,00
16 N.P. 06.1	Fornitura e posa in opera di cavi MT tipo ARE4H5EX 18/30kV, Cavi di media tensione tripolari ad elica visibile a corda rigida di classe 2 con conduttori compatti in alluminio, isol ... sotto guaina PVC o PE di colore rosso e schermati in alluminio avvolto a tubo. Per posa interrata. Sez. 1 X 3 x 70 mmq.	1,00	1612,00			1'612		
	LINEA 1	1,00	2165,00			2'165		
	LINEA 2	1,00	2165,00			2'165		
	SOMMANO ml					3'777	14,43	54'502,11
17 N.P. 06.2	Fornitura e posa in opera di cavi MT tipo ARE4H5EX 18/30kV, Cavi di media tensione tripolari ad elica visibile a corda rigida di classe 2 con conduttori compatti in alluminio, isol ... sotto guaina PVC o PE di colore rosso e schermati in alluminio avvolto a tubo. Per posa interrata. Sez. 1 X 3 x 150 mmq.	1,00	1619,00			1'619		
	LINEA 1	1,00	1619,00			1'619		
	SOMMANO ml					1'619	20,27	32'817,13
18 N.P. 06	Fornitura e posa in opera di cavi MT tipo ARE4H5EX 18/30kV, Cavi di media tensione tripolari ad elica visibile a corda rigida di classe 2 con conduttori compatti in alluminio, isol ... sotto guaina PVC o PE di colore rosso e schermati in alluminio avvolto a tubo. Per posa interrata. Sez. 1 X 3 x 95 mmq.	1,00	1833,00			1'833		
	LINEA 3	1,00	2375,00			2'375		
	LINEA 4	1,00	1698,00			1'698		
	LINEA 5	1,00	1698,00			1'698		
	SOMMANO ml					5'906	18,00	106'308,00
19 N. P. 06.3	Fornitura e posa in opera di cavi MT tipo ARE4H5EX 18/30kV, Cavi di media tensione tripolari ad elica visibile a corda rigida di classe 2 con conduttori compatti in alluminio, isol ... sotto guaina PVC o PE di colore rosso e schermati in alluminio avvolto a tubo. Per posa interrata. Sez. 1 X 3 x 300 mmq.	1,00	5241,00			5'241		
	LINEA 1	1,00	994,00			994		
	LINEA 3	1,00	994,00			994		
	SOMMANO ml					6'235		4'830'308,82
	A R I P O R T A R E					6'235		4'830'308,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'235		4'830'308,82
	SOMMANO ml					6'235	32,00	199'520,00
20 N.P. 10	Fornitura e realizzazione di giunti e buca giunti per cavo elettrico in alta tensione, unipolare per cavi in alluminio da 1000 mmq per tensione 150 kV					12		
	SOMMANO cadauno					12	600,00	7'200,00
21 N.P. 11	Fornitura e realizzazione di giunto per cavo elettrico in media tensione, tripolare per cavi in alluminio da 95 a 500mmq per tensioni 18/30 kV 70 mmq - bobine cavi 300ml *(lung.=112535/700) 95 mmq - bobine cavi 300ml *(lung.=3523/700) 150 mmq - bobine cavi 300 ml *(lung.=13008/700) 300 mmq - bobine cavi300ml		160,76			161		
	SOMMANO cadauno					202	500,00	101'000,00
22 N.P. 27	Fornitura in opera Terminali aria-cavo in materiale composito per cavi in isolante estruso per sistemi con tensione massima Um=170 Kv Componeneti elettromeccanici stazione di trasformazione 30 - 150 kV THIESI Componeneti elettromeccanici stazione di trasformazione 30 - 150 kV ITTIRI					3		
	SOMMANO cadauno					9	6'056,96	54'512,64
23 N.P. 19	Fornitura in opera Interruttore tripolare per esterno in SF6;170 - 1250 A, 31,5 kA equipaggiato con un comando tripolare a molla Componeneti elettromeccanici stazione di trasformazione 30 - 150 kV THIESI Componeneti elettromeccanici stazione di trasformazione 30 - 150 kV ITTIRI					1		
	SOMMANO cadauno					3	48'615,21	145'845,63
24 N.P. 20	Fornitura in opera Sezionatore di linea tripolare verticale Componeneti elettromeccanici stazione di trasformazione 30 - 150 kV - linea THIESI Componeneti elettromeccanici stazione di trasformazione 30 - 150 kV - linea ITTIRI					1		
	SOMMANO cadauno					3	15'452,87	46'358,61
25 N.P. 21	Fornitura e posa in opera di sezionatore con lame di terra Componeneti elettromeccanici stazione di trasformazione 30 - 150 kV - linea AT THIESI Componeneti elettromeccanici stazione di trasformazione 30 - 150 kV - linea SE ITTIRI					1		
	SOMMANO cadauno					2	9'935,01	19'870,02
26 N.P. 22	Fornitura in opera TA, unipolare isolato in gas SF6 200-400-800/5-5-5-5A 10VA cl.02 UTF- 15VA cl. 5P20; 15VA cl. 5P20- 10VA cl.02 UTF e protez. Componeneti elettromeccanici stazione di trasformazione 30 - 150 kV THIESI Componeneti elettromeccanici stazione di trasformazione 30 - 150 kV ITTIRI					1		
	SOMMANO cadauno					3	10'199,51	30'598,53
	A R I P O R T A R E							5'435'214,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'435'214,25
27 N.P. 12	Fornitura in opera TV induttivo completi di sostegni unipolari dedicati alle protezioni completi di supporto zincato a caldo 170 kV Componeneti elettromeccanici stazione di trasformazione 30 - 150 kV THIESI Componeneti elettromeccanici stazione di trasformazione 30 - 150 kV ITTIRI					1 2		
	SOMMANO cadauno					3	9'141,51	27'424,53
28 N.P. 23	Fornitura in opera TV capacitivi completi di sostegni unipolari dedicati alle protezioni completi di supporto zincato a caldo 170 kV Componeneti elettromeccanici stazione di trasformazione 30 - 150 kV THIESI Componeneti elettromeccanici stazione di trasformazione 30 - 150 kV ITTIRI					1 2		
	SOMMANO cadauno					3	9'141,51	27'424,53
29 N.P. 30	Fornitura e posa in opera di Trasformatore AT/MT 63-80 MVA compreso materiali di consumo, carpenteria, morsetteria, ecc. Componeneti elettromeccanici stazione di trasformazione 30 - 150 kV THIESI					1		
	SOMMANO cadauno					1	565'908,88	565'908,88
30 N.P. 13	Apparecchiature e sistemi MT 30 kV completo di: scomparto arrivo trafo, N.4 scomparti linea, scomparto servizi Aux, scomparto misure, terminali per interno e materiale di collegamento. SE THIESI					1		
	SOMMANO a corpo					1	193'984,39	193'984,39
31 N.P. 28	Fornitura in opera "Quadro QPCS" e "QLPC"					1		
	SOMMANO cadauno					1	127'552,14	127'552,14
32 N.P. 17	Fornitura in opera "Quadro SA corrente continua" SE THIESI SE ITTIRI					1 1		
	SOMMANO cadauno					2	6'275,00	12'550,00
33 N.P. 31	Fornitura in opera "Quadro SA corrente alternata SE THIESI SE ITTIRI					1 1		
	SOMMANO cadauno					2	7'597,61	15'195,22
34 N.P. 32	Fornitura in opera Quadro raddrizzatore a due rami SE THIESI SE ITTIRI					1 1		
	SOMMANO cadauno					2	8'920,10	17'840,20
35 N.P. 33	Fornitura in opera Quadro batterie SE THIESI SE ITTIRI					1 1		
	SOMMANO cadauno					2	6'010,61	12'021,22
	A R I P O R T A R E							6'435'115,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'435'115,36
36 N.P. 34	Fornitura in opera "Quadro antintrusione e antincendio montato e connesso le apparecchiature se THIESI SE ITTIRI					1 1		
	SOMMANO cadauno					2	10'535,54	21'071,08
37 N.P. 35	Fornitura in opera Gruppo elettrogeno completo di serbatoio gasolio e quadro di controllo 15 KW SE THIESI SE ITTIRI					1 1		
	SOMMANO cadauno					2	10'861,00	21'722,00
38 N.P. 36	Fornitura in opera quadro misure fiscali con montate e connesse le apparecchiature di misure AT SE THIESI SE ITTIRI					1 1		
	SOMMANO cadauno					2	6'485,11	12'970,22
39 N.P. 37	Fornitura in Opera di un'Unità Periferica del sistema di Difesa e Monitoraggio Sistema (UPDM) completo di RTU, apparato di sincronizzazione, moduli I/O SE THIESI SE ITTIRI					1 1		
	SOMMANO a corpo					2	51'872,09	103'744,18
40 N.P. 14	Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento per: edifici UTENTI SE THIESI SE ITTIRI					1 1		
	SOMMANO cadauno					2	8'260,84	16'521,68
41 N.P. 24	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione esterno paline di illuminazione compreso di proiettoe e basamento THIESI paline di illuminazione compreso di proiettoe e basamento ITTIRI					5 5		
	SOMMANO cadauno					10	3'320,00	33'200,00
42 N.P. 25	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione interno compreso di cavi, corpi illuminanti, interruttori, prese ecc... THIESI compreso di cavi, corpi illuminanti, interruttori, prese ecc... ITTIRI					1 1		
	SOMMANO cadauno					2	16'219,00	32'438,00
43 N.P. 15	Fornitura e posa in opera di Impianto antiintrusione e impianto antincendio SE THIESI SE ITTIRI					1 1		
	SOMMANO a corpo					2	20'097,85	40'195,70
44 N.P. 26	Fornitura in opera di scaricatori ad ossido di zinco Componenti elettromeccanici stazione di trasformazione 30 - 150 kV - Stallo linea ITTIRI Componenti elettromeccanici stazione di trasformazione 30 - 150 kV - Stallo linea e trafo THIESI					6 9		
	A R I P O R T A R E					15		6'716'978,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15		6'716'978,22
	SOMMANO cadauno					15	6'628,77	99'431,55
45 N.P. 38	Fornitura e posa in opera di carpenteria in ferro zincato per i sostegni: scaricatori, TA, TV, Sezionatori orizz., sezionatori vert., portali sbarre, rompitratte Sostegni per apparecchiature THIESI Sostegni per apparecchiature ITTIRI					1 1		
	SOMMANO a corpo					2	20'850,77	41'701,54
46 N.P. 39	Fornitura e posa in opera di isolatori in vetro per i sostegni: portali sbarre, rompitratte Componenti elettromeccanici stazione di trasformazione 30 - 150 kV - isolatori THIESI Componenti elettromeccanici stazione di trasformazione 30 - 150 kV - isolatori ITTIRI					10 10		
	SOMMANO cadauno					20	446,71	8'934,20
47 N.P. 40	Fornitura e posa in opera delle sbarre 150 kV con relativi portali Sbarre 150kV THIESI Sbarre 150kV ITTIRI					1 1		
	SOMMANO a corpo					2	8'987,81	17'975,62
48 N.P. 41	Fornitura e posa in opera accessori di impianto: cavi bt, capicorda, bandelle, corda di rame 125 mmq, raccordi metallici accessori THIESI accessori ITTIRI					1 1		
	SOMMANO a corpo					2	82'179,20	164'358,40
49 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. Scotico SE -0.3 m da p.c. ITTIRI Realizzazione piano di sedime edificio utente ITTIRI Scotico SE -0.3 m da p.c. THIESI Realizzazione piano di sedime edificio utente GIAVE	4565,00 1,00 3100,00 1,00	62,00	4,60	0,30 0,70 0,30 0,70	1'370 200 930 142		
	SOMMANO metri cubi					2'642	3,88	10'250,96
50 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina SE ITTIRI TG2023 - Interruttore tripolare TG2074/6 - Scaricatore TG2074/7 - Portale sbarre TG2021 - Sezionatore tripolare orizzontale TG2022 - Sezionatore tripolare verticale TG2074/1 - Trasformatore di corrente TG2074/2 - isolatore base doppia TG2074/5 - colonnino isolatore base tripla TG2074/9 - TA + TV Terminale AT Recinzione SSEE Per alloggio tubazioni raccolta acque meteoriche fi 315 Per alloggio tubazioni raccolta acque meteoriche fi 400 Per alloggio tubazione vasca antincendio	1,00 2,00 3,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 276,00 194,00 24,64 49,60	8,65 6,00 3,00 4,60 7,80 5,60 2,25 2,00 5,60 6,30 276,00	2,20 2,40 3,00 2,60 1,40 2,45 3,20 5,50 3,40 1,90 1,50 0,50 0,50 0,50 0,80	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 1,00 1,00 1,00 1,20 1,20 0,80	10 14 14 6 11 7 7 11 10 6 414 116 15 32		
	A R I P O R T A R E					673		7'059'630,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					673		7'059'630,49
	Per alloggio tubazione vasca imoff		49,60	0,50	0,50	12		
	Vasca di prima pioggia		6,60	3,50	3,00	69		
	Vasca VVFF		6,00	3,00	3,00	54		
	Vasca Imoff	1,00	2,00	2,00	2,50	10		
	SE THIESI							
	TG2023 - Interruttore tripolare	1,00	8,65	2,20	0,50	10		
	TG2074/6 - Scaricatore	2,00	6,00	2,40	0,50	14		
	TG2074/7 - Portale sbarre	3,00	3,00	3,00	0,50	14		
	TG2021 - Sezionatore tripolare orizzontale	1,00	4,60	2,60	0,50	6		
	TG2022 - Sezionatore tripolare verticale	2,00	7,80	1,40	0,50	11		
	TG2074/1 - Trasformatore di corrente	1,00	5,60	2,45	0,50	7		
	TG2074/2 - isolatore base doppia	2,00	2,25	3,20	0,50	7		
	TG2074/5 - colonnino isolatore base tripla	2,00	2,00	5,50	0,50	11		
	TG2074/9 - TA + TV	1,00	5,60	3,40	0,50	10		
	Terminale AT	1,00	6,30	1,90	0,50	6		
	TRAFO AT MT	1,00	10,00	7,30	3,00	219		
	Recinzione SSEE		290,00	1,50	1,00	435		
	Per alloggio tubazioni raccolta acque meteoriche fi 315		194,00	0,50	1,20	116		
	Per alloggio tubazioni raccolta acque meteoriche fi 400		24,64	0,50	1,20	15		
	Per alloggio tubazione vasca antincendio		49,60	0,80	0,80	32		
	Per alloggio tubazione vasca imoff		49,60	0,50	0,50	12		
	Vasca di prima pioggia		6,60	3,50	3,00	69		
	Vasca VVFF		6,00	3,00	3,00	54		
	Vasca Imoff	1,00	2,00	2,00	2,50	10		
	SOMMANO mc					1'876	14,28	26'789,28
51 PF.0004.000 1.0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... ture metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP MAGRONE PER LE SEGUENTI OPERE: SE ITTIRI							
	TG2023 - Interruttore tripolare	1,00	8,65	2,20	0,10	2		
	TG2074/6 - Scaricatore	2,00	6,00	2,40	0,10	3		
	TG2074/7 - Portale sbarre	3,00	3,00	3,00	0,10	3		
	TG2021 - Sezionatore tripolare orizzontale	1,00	4,60	2,60	0,10	1		
	TG2022 - Sezionatore tripolare verticale	2,00	7,80	1,40	0,10	2		
	TG2074/1 - Trasformatore di corrente	1,00	5,60	2,45	0,10	1		
	TG2074/2 - isolatore base doppia	2,00	2,25	3,20	0,10	1		
	TG2074/5 - colonnino isolatore base tripla	2,00	2,00	5,50	0,10	2		
	TG2074/9 - TA + TV	1,00	5,60	3,40	0,10	2		
	Terminale AT	1,00	6,30	1,90	0,10	1		
	Recinzione SSEE		276,00	1,50	0,10	41		
	Per alloggio tubazione vasca antincendio		49,60	0,80	0,10	4		
	Per alloggio tubazione vasca imoff		49,60	0,50	0,10	2		
	Vasca di prima pioggia		6,60	3,50	0,10	2		
	Vasca VVFF	1,00	6,00	3,00	0,10	2		
	Vasca Imoff	1,00	2,00	2,00	0,10			
	MAGRONE PER LE SEGUENTI OPERE: SE THIESI							
	TG2023 - Interruttore tripolare	1,00	8,65	2,20	0,10	2		
	TG2074/6 - Scaricatore	2,00	6,00	2,40	0,10	3		
	TG2074/7 - Portale sbarre	3,00	3,00	3,00	0,10	3		
	TG2021 - Sezionatore tripolare orizzontale	1,00	4,60	2,60	0,10	1		
	TG2022 - Sezionatore tripolare verticale	2,00	7,80	1,40	0,10	2		
	TG2074/1 - Trasformatore di corrente	1,00	5,60	2,45	0,10	1		
	TG2074/2 - isolatore base doppia	2,00	2,25	3,20	0,10	1		
	TG2074/5 - colonnino isolatore base tripla	2,00	2,00	5,50	0,10	2		
	TG2074/9 - TA + TV	1,00	5,60	3,40	0,10	2		
	Terminale AT	1,00	6,30	1,90	0,10	1		
	TRAFO AT MT	1,00	10,00	7,30	0,20	15		
	Recinzione SSEE		290,00	1,50	0,10	44		
	Per alloggio tubazione vasca antincendio		49,60	0,80	0,10	4		
	Per alloggio tubazione vasca imoff		49,60	0,50	0,10	2		
	Vasca di prima pioggia		6,60	3,50	0,10	2		
	Vasca VVFF	1,00	6,00	3,00	0,10	2		
	A R I P O R T A R E					156		7'086'419,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					156		7'086'419,77
	Vasca Imoff	1,00	2,00	2,00	0,10			
	SOMMANO metri cubi					156	167,77	26'172,12
52 PR.0006.000 6.0001	FERRO PROFILATO VARIE DIMENSIONI, compresi extra SE ITTIRI SE THIESI					75'930 75'930		
	SOMMANO kilogrammi					151'860	0,82	124'525,20
53 PR.0006.000 1.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 14 SE ITTIRI							
	TG2023 - Interruttore tripolare	1,00			938,80	939		
	TG2074/6 - Scaricatore	2,00			769,75	1'540		
	TG2074/7 - Portale sbarre	3,00			384,90	1'155		
	TG2021 - Sezionatore tripolare orizzontale	1,00			827,44	827		
	TG2022 - Sezionatore tripolare verticale	2,00			746,00	1'492		
	TG2074/1 - Trasformatore di corrente	1,00			950,95	951		
	TG2074/2 - isolatore base doppia	2,00			926,23	1'852		
	TG2074/5 - colonnino isolatore base tripla	2,00			1389,00	2'778		
	TG2074/9 - TA + TV	1,00			1290,20	1'290		
	Terminale AT	1,00			1217,00	1'217		
	Recinzione SSEE				10234,00	10'234		
	Edificio Utente				46892,49	46'892		
	SE THIESI							
	TG2023 - Interruttore tripolare	1,00			938,80	939		
	TG2074/6 - Scaricatore	2,00			769,75	1'540		
	TG2074/7 - Portale sbarre	3,00			384,90	1'155		
	TG2021 - Sezionatore tripolare orizzontale	1,00			827,44	827		
	TG2022 - Sezionatore tripolare verticale	2,00			746,00	1'492		
	TG2074/1 - Trasformatore di corrente	1,00			950,95	951		
	TG2074/2 - isolatore base doppia	2,00			926,23	1'852		
	TG2074/5 - colonnino isolatore base tripla	2,00			1389,00	2'778		
	TG2074/9 - TA + TV	1,00			1290,20	1'290		
	Terminale AT	1,00			1217,00	1'217		
	TRAFO AT MT	1,00			4763,16	4'763		
	Recinzione SSEE				10150,00	10'150		
	Edificio Utente				46500,00	46'500		
	SOMMANO kilogrammi					146'621	0,94	137'823,74
54 PF.0004.000 1.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di ... armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. SE ITTIRI							
	TG2023 - Interruttore tripolare	1,00			11,67	12		
	TG2074/6 - Scaricatore	2,00			4,08	8		
	TG2074/7 - Portale sbarre	3,00			2,04	6		
	TG2021 - Sezionatore tripolare orizzontale	1,00			3,87	4		
	TG2022 - Sezionatore tripolare verticale	2,00			2,72	5		
	TG2074/1 - Trasformatore di corrente	1,00			5,39	5		
	TG2074/2 - isolatore base doppia	2,00			5,99	12		
	TG2074/5 - colonnino isolatore base tripla	2,00			3,12	6		
	TG2074/9 - TA + TV	1,00			7,25	7		
	Terminale AT	1,00			5,98	6		
	Recinzione SSEE *(par.ug.=276*1,32)	364,32				364		
	Edificio Utente					184		
	SE THIESI							
	TG2023 - Interruttore tripolare	1,00			11,67	12		
	TG2074/6 - Scaricatore	2,00			4,08	8		
	TG2074/7 - Portale sbarre	3,00			2,04	6		
	TG2021 - Sezionatore tripolare orizzontale	1,00			3,87	4		
	A R I P O R T A R E					649		7'374'940,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					649		7'374'940,83
	TG2022 - Sezionatore tripolare verticale	2,00			2,72	5		
	TG2074/1 - Trasformatore di corrente	1,00			5,39	5		
	TG2074/2 - isolatore base doppia	2,00			5,99	12		
	TG2074/5 - colonnino isolatore base tripla	2,00			3,12	6		
	TG2074/9 - TA + TV	1,00			7,25	7		
	Terminale AT	1,00			5,98	6		
	Recinzione SSEE *(par.ug.=240*1,32)	316,80				317		
	Edificio Utente					204		
	SOMMANO metri cubi					1'211	202,04	244'670,44
55 PF.0011.000 1.0043	SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, della larghezza si m 1,20. realizzati con calc ... aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20+4 Edificio utente SE ITTIRI Edificio utente SE THIESI					284 208		
	SOMMANO metri quadri					492	108,37	53'318,04
56 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seppice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto CASSERI PER LE SEGUENTI OPERE:SE ITTIRI TG2023 - Interruttore tripolare TG2074/6 - Scaricatore TG2074/7 - Portale sbarre TG2021 - Sezionatore tripolare orizzontale *(H/peso=4,2*2*0,3+2,2*2*0,3+0,6*2*0,5*0,8*2*0,5*2+1,9*2*0,5+0,8*2*0,5) TG2022 - Sezionatore tripolare verticale *(H/peso=1,2*2*0,3+7,4*2*0,3+7,4*2*0,4+1,2*2*0,4) TG2074/1 - Trasformatore di corrente TG2074/2 - isolatore base doppia TG2074/5 - colonnino isolatore base tripla *(H/peso=5*2*0,3+1,6*2*0,3+((0,8*2*0,4+0,6*2*0,4)*3)) TG2074/9 - TA + TV *(H/peso=5*2*0,3+1,6*2*0,3+((0,8*2*0,4+0,6*2*0,4)*6)) Terminale AT *(H/peso=5,87*2*0,5+1,7*2*0,5) TRAFO AT MT Recinzione SSEE *(par.ug.=133*2*1,8) Edificio Utente *(par.ug.=1,7*0,3*133) CASSERI PER LE SEGUENTI OPERE:SE THIESI TG2023 - Interruttore tripolare TG2074/6 - Scaricatore TG2074/7 - Portale sbarre TG2021 - Sezionatore tripolare orizzontale *(H/peso=4,2*2*0,3+2,2*2*0,3+0,6*2*0,5*0,8*2*0,5*2+1,9*2*0,5+0,8*2*0,5) TG2022 - Sezionatore tripolare verticale *(H/peso=1,2*2*0,3+7,4*2*0,3+7,4*2*0,4+1,2*2*0,4) TG2074/1 - Trasformatore di corrente TG2074/2 - isolatore base doppia TG2074/5 - colonnino isolatore base tripla *(H/peso=5*2*0,3+1,6*2*0,3+((0,8*2*0,4+0,6*2*0,4)*3)) TG2074/9 - TA + TV *(H/peso=5*2*0,3+1,6*2*0,3+((0,8*2*0,4+0,6*2*0,4)*6)) Terminale AT *(H/peso=5,87*2*0,5+1,7*2*0,5) TRAFO AT MT Recinzione SSEE *(par.ug.=110*2*1,8) Edificio Utente *(par.ug.=110*0,8*1,7)	1,00 2,00 3,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 478,80 67,83 1,00 2,00 3,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 396,00 149,60			27,10 8,76 4,34 7,50 12,04 24,54 16,78 7,32 10,68 7,57 161,15 27,10 8,76 4,34 7,50 12,04 24,54 16,78 7,32 10,68 7,57 161,15	27 18 13 8 24 25 34 15 11 8 161 479 68 27 18 13 8 24 25 34 15 11 8 161 396 150		
	SOMMANO metri quadri					1'781	29,13	51'880,53
	A R I P O R T A R E							7'724'809,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'724'809,84
57 PF.0001.000 7.0001	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAMME calcareo trachitico, granitico o simile, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di ae ... nto e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano SE ITTIRI SE THIESI					46 46		
	SOMMANO metri cubi					92	81,54	7'501,68
58 PF.0003.001 4.0006	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del ... primento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315 SE ITTIRI SE THIESI	1,00 1,00	92,00 80,00			92 80		
	SOMMANO metri					172	98,73	16'981,56
59 PF.0003.001 4.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del ... primento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 SE ITTIRI SE THIESI	2,00 2,00	44,00 44,00			88 88		
	SOMMANO metri					176	54,20	9'539,20
60 PF.0003.001 4.0007	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del ... primento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 400 SE ITTIRI SE THIESI	1,00 1,00	23,00 19,47			23 19		
	SOMMANO metri					42	140,10	5'884,20
61 PR.0010.000 1.0007	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, senza sifone e senza copertina, dim.interne 100x100x100 SE ITTIRI SE THIESI					24 24		
	SOMMANO cadauno					48	190,00	9'120,00
62 PR.0010.000 1.0008	PROLUNGA prefabbricata in cls.vibrato, senza sifone e senza copertina, dim.interne 100x100x50 SE ITTIRI SE THIESI					24 24		
	SOMMANO cadauno					48	100,00	4'800,00
63 PR.0006.000 7.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600 SE ITTIRI Chiusino griglia Chiusino pieno SE THIESI Chiusino griglia Chiusino pieno					18 6 18 6		
	A R I P O R T A R E					48		7'778'636,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48		7'778'636,48
	SOMMANO cadauno					48	162,00	7'776,00
64 PF.0013.000 8.0004	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs n .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Del ... m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vasca a tenuta Ihmoff per acque nere ITTIRI Vasca a tenuta Ihmoff per acque nere THIESI					1 1		
	SOMMANO cadauno					2	2'998,38	5'996,76
65 N.P. 42	1) IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA modello monoblocco prefabbricato in C.A. da interrare conforme alla norma UNI EN 12050-2 realizzato con calcestruzzo autocompattan ... itura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia - completa di chiusini in ghisa sferoidale D400 Impianto di trattamento acque di prima pioggia ITTIRI Impianto di trattamento acque di prima pioggia THIESI					1 1		
	SOMMANO a corpo					2	30'000,00	60'000,00
66 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SE ITTIRI per fogna *(par.ug.=(203*0,8*1,20*0,7)) per cavidotto AT MT *(par.ug.=150*1,20*1,70*0,7) rinterro fabbricati *(par.ug.=2*59,60*3+15,60*2*3) SE THIESI per fogna *(par.ug.=180*(0,8*1,20*0,7)) per cavidotto AT MT *(par.ug.=150*1,20*1,70*0,7) rinterro fabbricati *(par.ug.=2*59,60*3+15,60*2*3)	136,42 214,20 451,20				136 214 451		
	SOMMANO metri cubi					1'587	8,62	13'679,94
67 PF.0001.000 2.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, car ... , A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi Area SE ITTIRI Area SE THIESI					4'656 3'100		
	SOMMANO metri quadri					7'756	2,93	22'725,08
68 PF.0001.000 2.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, car ... , A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi Area STRADE INTERNE SE ITTIRI Area STRADE INTERNE SE THIESI					814 768		
	SOMMANO metri quadri					1'582	2,93	4'635,26
69 PF.0006.000 1.0065	Sistemazione di superfici a ghiaietto, diametro degli elementi mm 45, su sottofondo in terra bianca, spessore minimo cm 10; compresi oneri per diserbo del terreno, cilindratura con ... ico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare							
	A R I P O R T A R E							7'893'449,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'893'449,52
	un lavoro finito. AREA apparecchiature ITTIRI AREA apparecchiature THIESI					2'209 1'483		
	SOMMANO metri quadri					3'692	41,04	151'519,68
70 PF.0001.000 9.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, con ... del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto SE ITTIRI SE THIESI					4 4		
	SOMMANO cadauno					8	347,88	2'783,04
71 PF.0001.000 3.0031	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transen ... initrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale Area STRADE INTERNE SE ITTIRI Area STRADE INTERNE SE THIESI					814 768		
	SOMMANO metri quadri					1'582	65,24	103'209,68
72 PF.0001.000 9.0012	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 03 - Terra e rocce contenenti sostanze pericolose Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. scotico SE ITTIRI scotico SE THIESI					1'397 930		
	SOMMANO tonnellate					2'327	316,25	735'913,75
73 PF.0001.000 3.0058	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la prepara ... scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida Area Apparecchiature ITTIRI Area SE ITTIRI Area Apparecchiature Giave Area SE THIESI	1,00	193,00			193		
		1,00	232,00			232		
		1,00	158,00			158		
		1,00	201,00			201		
	SOMMANO metri					784	27,14	21'277,76
74 PF.0013.000 3.0005	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50 PERIMETRO EDIFICIO ITTIRI *(par.ug.=133*0,3) PERIMETRO EDIFICIO THIESI *(par.ug.=110*0,3)	39,90				40		
		33,00				33		
	SOMMANO metri quadri					73	61,22	4'469,06
75 SL.0060.000 6.0001	Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10 Tramezzi edificio ITTIRI *(par.ug.=7,00*2) Tramezzi edificio THIESI *(par.ug.=3*2)	14,00	4,60		3,70	238		
		6,00	4,60		3,70	102		
	A R I P O R T A R E					340		8'912'622,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					340		8'912'622,49
	SOMMANO metri quadri					340	28,22	9'594,80
76 PF.0013.000 4.0020	INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo, d ... ggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia SE ITTIRI Solai SE Tramezzi edifici					284 238		
	SOMMANO metri quadri					834	21,22	17'697,48
77 PF.0013.000 4.0063	INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorat ... a dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali Vedi voce n°76 [SE ITTIRI] Vedi voce n°76 [SE THIESI]					422 312		
	SOMMANO metri quadri					734	9,64	7'075,76
78 PF.0013.000 4.0062	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI ITERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, ... dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali Vedi voce n°76 [SE ITTIRI] Vedi voce n°76 [SE THIESI]					422 312		
	SOMMANO metri quadri					734	16,72	12'272,48
79 PF.0013.000 5.0019	PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Vedi voce n°76 [SE ITTIRI] Vedi voce n°76 [SE THIESI]					422 312		
	SOMMANO metri quadri					734	1,40	1'027,60
80 PF.0013.000 5.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetic ... io preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Vedi voce n°76 [SE ITTIRI] Vedi voce n°76 [SE THIESI]					422 312		
	SOMMANO metri quadri					734	13,73	10'077,82
81 PF.0013.001 3.0100	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM, MOQUETTE etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4 Edificio Utente ITTIRI					284		
	A R I P O R T A R E					284		8'970'368,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					284		8'970'368,43
	Edificio Utente THIESI					210		
	SOMMANO metri quadri					494	17,57	8'679,58
82 PF.0013.001 0.0031	BARRIERA AL VAPORE REALIZZATA CON TELO ESTRUSO ADDITIVATO CON CARBONBLECK, spessore 0.4 mm, applicato a secco su supporto, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclin ... 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto Vedi voce n°80 [SE ITTIRI] Vedi voce n°80 [SE THIESI]					284 210		
	SOMMANO metri quadri					494	5,98	2'954,12
83 PF.0013.001 0.0101	COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm Vedi voce n°80 [SE ITTIRI] Vedi voce n°80 [SE THIESI]					284 210		
	SOMMANO metri quadri					494	31,98	15'798,12
84 PF.0012.003 3.0005	Fornitura e posa in opera di un geocomposito bentonitico (del tipo Bentorur telo o similari) per l'impermeabilizzazione di strutture interrato . La guaina bentonitica (del tipo Ben ... preparazione dei sottofondi, lo strato eventuale di magrone e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mq. Vedi voce n°80 [SE ITTIRI] Vedi voce n°80 [SE THIESI]					284 210		
	SOMMANO metri quadri					494	56,62	27'970,28
85 SL.0050.000 1.0001	INFISSO DI FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PRVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; gua ... gio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m ² 1,50 Finestre SE ITTIRI *(par.ug.=+5,04+8,4+3,4) Finestre SE THIESI *(par.ug.=+(0,56*18)+1,67)	16,84				17 12		
	SOMMANO metri quadri					29	341,83	9'913,07
86 SL.0050.000 1.0002	INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forn ... gio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m ² 1,50 Porte SE ITTIRI *(par.ug.=(2,25*4)+(3*5)+(4,5*3)) Porte SE THIESI *(par.ug.=(2,25*4)+9+(4,5*3))	37,50				38 32		
	SOMMANO metri quadri	31,50				70	341,83	23'928,10
87 N.P. 43	Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato dal piano di appoggio tramite supporti in acciaio zincato regolabili, travi metalliche modulari, guarnizioni e pannelli ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. sovraccarico di 400 kg/m ² e altezza di sopraelevazione fino a 30 cm se ittiri se THIESI					47 40		
	SOMMANO mq					87	98,80	8'595,60
	A R I P O R T A R E							9'068'207,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'068'207,30
88 PF.0013.001 3.0020	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con ... piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40 SE ITTIRI *(par.ug.=47,20+21,4) SE THIESI	68,60				69 48		
	SOMMANO metri quadri					117	53,98	6'315,66
89 PF.0013.001 1.0014	COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di A ... guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 8/10 di mm SE ITTIRI Edificio utente Coprigiunto Orizzontale Coprigiunto Verticale SE THIESI Edificio utente Coprigiunto Orizzontale Coprigiunto Verticale					284 7 7 210 7 7		
	SOMMANO metri quadri					522	74,24	38'753,28
90 PF.0013.001 2.0002	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc Perimetro edificio utente ITTIRI Perimetro edificio utente THIESI					133 110		
	SOMMANO metri					243	78,43	19'058,49
91 SL.0044.000 1.0004	PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.100 m/m 5 Pluviali SE ITTIRI *(par.ug.=5*4) 5 Pluviali SE THIESI *(par.ug.=5*4)	20,00 20,00				20 20		
	SOMMANO metri					40	11,20	448,00
92 PF.0013.001 2.0010	TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione circolare, colore grigio/marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura diametro 100 mm pozzetti per pluviali SE ITTIRI pozzetti per pluviali SE THIESI					5 5		
	SOMMANO cadauno					10	74,73	747,30
93 PR.0033.000 5.0002	PROFILATI METALLICI di qualsiasi tipo e dimensione e tirafondi filettati per ancoraggio di bitte, resi a pie' d'opera ITTIRI THIESI					250 250		
	SOMMANO kilogrammi					500	1,28	640,00
94 PF.0010.000 7.0084	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN CERAMICA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 65x50 ITTIRI THIESI					1 1		
	A R I P O R T A R E					2		9'134'170,03

