



**TELENERGIA**  
ALESSANDRIA  TELERISCALDAMENTO

PROVINCIA DI  
**ALESSANDRIA**  
COMUNE DI  
**ALESSANDRIA**

# COMPLETAMENTO DEL SISTEMA DI TELERISCALDAMENTO DELLA CITTÀ DI ALESSANDRIA

## PROGETTO DELLE OPERE RETE DEL TELERISCALDAMENTO

Elaborato RETE VCME

**COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO**

Professionista:



Codifica elaborato: A RETE VCME  
Versione: A – Emissione: Marzo 2020  
File: A\_RETE\_VCME.A.PDF

 **ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI CUNEO**  
A1693 *Dott. Ing. Federico Mollo*

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Rete di trasporto (SpCat 1) Tubazioni stradali (Cat 1) Opere edili stradali (SbCat 1)</b>							
1 / 1	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 500 Trasporto		1303,00			1'303,00		
	SOMMANO					1'303,00	606,08	789'722,24
2 / 2	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 400 Trasporto		1258,00			1'258,00		
	SOMMANO					1'258,00	580,48	730'243,84
3 / 3	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 300 Trasporto		2423,00			2'423,00		
	SOMMANO					2'423,00	369,92	896'316,16
4 / 767	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60					139,00		
	SOMMANO cad					139,00	50,39	7'004,21
5 / 768	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 Vedi voce n° 767 [cad 139.00]					139,00		
	SOMMANO cad					139,00	94,44	13'127,16
6 / 769	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Vedi voce n° 768 [cad 139.00]					139,00		
	SOMMANO cad					139,00	168,71	23'450,69
	<b>Opere idrauliche tubazioni stradali (SbCat 2)</b>							
7 / 252	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 500		2606,00			2'606,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2'606,00		2'459'864,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2'606,00		2'459'864,30
8 / 253	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 400		2516,00			2'606,00	161,74	421'494,44
	SOMMANO m					2'516,00		
9 / 254	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 300		4846,00			2'516,00	111,49	280'508,84
	SOMMANO m					4'846,00		
10 / 255	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 250		4,00			4'846,00	80,99	392'477,54
	SOMMANO m					4,00		
11 / 256	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 200		10,00			4,00	67,02	268,08
	SOMMANO m					10,00		
12 / 257	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 150		14,00			10,00	51,74	517,40
	SOMMANO m					14,00		
13 / 258	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 100		10,00			14,00	40,19	562,66
	SOMMANO dm					10,00		
14 / 259	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 80		16,00			10,00	31,68	316,80
	SOMMANO dm					16,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					16,00		3'556'010,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,00		3'556'010,06
15 / 260	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... r curve DN 500 forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					16,00	27,44	439,04
	SOMMANO m					50,00		
16 / 261	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... gate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					50,00	1'652,08	82'604,00
	SOMMANO cad					28,00		
17 / 262	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... gate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					28,00	924,94	25'898,32
	SOMMANO cad					60,00		
18 / 263	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... gate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					60,00	565,14	33'908,40
	SOMMANO cad					8,00		
19 / 264	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... gate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					8,00	412,64	3'301,12
	SOMMANO cad					20,00		
20 / 265	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					20,00	289,63	5'792,60
	SOMMANO cad					28,00		
21 / 266	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					28,00	139,18	3'897,04
	SOMMANO cad					20,00		
	A RIPORTARE					20,00		3'711'850,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		3'711'850,58
22 / 267	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					20,00	79,51	1'590,20
	SOMMANO cad					32,00		
						32,00	62,45	1'998,40
23 / 268	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 400 (500/400)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'469,32	9'877,28
24 / 269	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 300 (500/300)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'243,45	8'973,80
25 / 270	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 250 (500/250)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'940,50	3'881,00
26 / 271	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 200 (500/200)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'900,47	3'800,94
27 / 272	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 150 (500/150)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'782,33	7'129,32
28 / 273	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 300 (400/300)					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		3'749'101,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		3'749'101,52
	SOMMANO cad					2,00	1'402,45	2'804,90
29 / 274	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 200 (400/200)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'201,93	4'807,72
30 / 275	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 150 (400/150)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'194,78	7'168,68
31 / 276	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... azione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 100 (400/100)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	476,80	2'860,80
32 / 277	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 300 (300/300)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'029,52	2'059,04
33 / 278	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 200 (300/200)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	721,04	2'884,16
34 / 279	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 150 (300/150)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	669,02	2'676,08
35 / 280	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... azione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 100 (300/100)					20,00		
	A RIPORTARE					20,00		3'774'362,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		3'774'362,90
36 / 281	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di riduzioni in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compresi: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecni ... "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per DN 500 di tubazione principale con riduzione a DN 350, DN 400 o 450					20,00	370,21	7'404,20
	SOMMANO cad					8,00		
37 / 282	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di riduzioni in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compresi: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecni ... ttenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per DN 400 di tubazione principale con riduzione a DN 250, DN 300 o DN 350					8,00	1'198,30	9'586,40
	SOMMANO cad					4,00		
38 / 283	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera piena e imperniata, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche) ... nto terminali per saldatura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di baricentro del tipo "manuale" DN 500					4,00	577,73	2'310,92
	SOMMANO cad					2,00		
39 / 284	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera piena e imperniata, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche) ... ri e oneri per la sicurezza: per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 400					2,00	24'106,78	48'213,56
	SOMMANO cad					2,00		
40 / 285	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera piena e imperniata, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche) ... ri e oneri per la sicurezza: per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 300					2,00	16'977,63	33'955,26
	SOMMANO cad					10,00		
41 / 286	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera piena e imperniata, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche) ... ri e oneri per la sicurezza: per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 250					10,00	10'224,11	102'241,10
	SOMMANO cad					4,00		
42 / 287	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera piena e imperniata, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche) ... ri e oneri per la sicurezza: per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 200					4,00	7'600,66	30'402,64
	SOMMANO cad					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		4'008'476,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		4'008'476,98
43 / 288	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche). ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 150					10,00	6'332,91	63'329,10
	SOMMANO cad					14,00		
44 / 289	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... rminali per saldatura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole per sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 100					14,00	2'123,85	29'733,90
	SOMMANO cad					10,00		
45 / 290	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 80					10,00	749,15	7'491,50
	SOMMANO cad					16,00		
46 / 291	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... ico e oneri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 500 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 100%					16,00	717,47	11'479,52
	SOMMANO cad					294,00		
47 / 292	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... ri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 400 e DN 450 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 100%					294,00	185,77	54'616,38
	SOMMANO cad					264,00		
48 / 293	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 300 e DN 350 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					264,00	164,84	43'517,76
	SOMMANO cad					504,00		
49 / 294	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 200 e DN 250 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 250					504,00	75,86	38'233,44
	SOMMANO cad					14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		4'256'878,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		4'256'878,58
50 / 295	DN 200  SOMMANO cad  Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 125 e DN 150 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					36,00 50,00	51,00	2'550,00
51 / 296	DN 100 DN 80  SOMMANO cad  Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... neri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 80 e DN 100 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					48,00 48,00	41,38	1'986,24
52 / 297	SOMMANO cad  Fornitura ed esecuzione di muffole elettrosaldate in PEAD. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), trasporto franco can ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 500					36,00 54,00 90,00	35,94	3'234,60
53 / 298	SOMMANO cad  Fornitura ed esecuzione di muffole elettrosaldate in PEAD. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), trasporto franco can ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 400					294,00 294,00	337,48	99'219,12
54 / 299	SOMMANO cad  Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 300					264,00 264,00	223,07	58'890,48
55 / 300	SOMMANO cad  Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 250					504,00 504,00	181,95	91'702,80
56 / 301	SOMMANO cad  Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 250					14,00 14,00	144,05	2'016,70
	A R I P O R T A R E							4'516'478,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'516'478,52
	oneri per la sicurezza: muffolature per DN 200					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	102,94	3'294,08
57 / 302	Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 150					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	81,97	3'606,68
58 / 303	Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 100					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	63,38	2'028,16
59 / 304	Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 80					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	56,57	2'941,64
60 / 305	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 500					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	467,94	935,88
61 / 306	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 400					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	361,42	1'445,68
62 / 307	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 300					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	242,47	2'424,70
63 / 308	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 300							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'533'155,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'533'155,34
	la sicurezza: per fondelli DN 250					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	186,44	745,76
64 / 309	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 200					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	143,92	1'439,20
65 / 310	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 150					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	121,12	1'695,68
66 / 311	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 100					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	88,30	883,00
67 / 312	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... o e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 80					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	70,16	1'122,56
	<b>Ripristino definitivo della pavimentazione (SbCat 3)</b>							
68 / 4	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta' Ripristino definitivo Trasporto					33'116,00		
	SOMMANO m²					33'116,00	6,36	210'617,76
69 / 5	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Ripristino definitivo Trasporto					33'116,00		
	SOMMANO m²					33'116,00	0,94	31'129,04
70 / 6	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'art ... Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'780'788,34

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'996'042,34
	<b>Area D (SpCat 2) Opere edili stradali (SbCat 1)</b>							
71 / 7	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 100 Distribuzione Area D		2092,55			2'092,55		
	SOMMANO					2'092,55	197,90	414'115,65
72 / 8	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 150 Distribuzione Area D		1469,14			1'469,14		
	SOMMANO					1'469,14	211,58	310'840,64
73 / 9	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 200 Distribuzione Area D		622,99			622,99		
	SOMMANO					622,99	229,03	142'683,40
74 / 10	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 250 Distribuzione Area D		337,93			337,93		
	SOMMANO					337,93	288,85	97'611,08
75 / 11	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 300 Distribuzione Area D		1409,08			1'409,08		
	SOMMANO					1'409,08	369,92	521'246,87
76 / 12	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 400 Distribuzione Area D		366,69			366,69		
	SOMMANO					366,69	580,48	212'856,21
77 / 13	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto stabilizzato, trasporto al ... fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per posa tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 50 Distribuzione Area D		58,68			58,68		
	<b>A RIPORTARE</b>					58,68		6'695'396,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					58,68		6'695'396,19
	<b>SOMMANO</b>					58,68	162,13	9'513,79
78 / 14	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... iali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 80 Distribuzione Area D		177,59			177,59		
	<b>SOMMANO</b>					177,59	162,37	28'835,29
79 / 853	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60					271,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					271,00	50,39	13'655,69
80 / 854	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi					271,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					271,00	168,71	45'720,41
81 / 855	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50					271,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					271,00	94,44	25'593,24
	<b>Opere idrauliche tubazioni stradali (SbCat 2)</b>							
82 / 317	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 400	2,00	367,00			734,00		
	<b>SOMMANO m</b>					734,00	111,49	81'833,66
83 / 318	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 300	2,00	1410,00			2'820,00		
	<b>SOMMANO m</b>					2'820,00	80,99	228'391,80
84 / 319	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 250	2,00	338,00			676,00		
	<b>SOMMANO m</b>					676,00	67,02	45'305,52
	<b>A RIPORTARE</b>							7'174'245,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							7'174'245,59
85 / 320	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 200	2,00	623,00			1'246,00		
	SOMMANO m					1'246,00	51,74	64'468,04
86 / 321	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 150	2,00	1470,00			2'940,00		
	SOMMANO m					2'940,00	40,19	118'158,60
87 / 322	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 100	2,00	2093,00			4'186,00		
	SOMMANO dm					4'186,00	31,68	132'612,48
88 / 323	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 80	2,00	178,00			356,00		
	SOMMANO m					356,00	27,44	9'768,64
89 / 324	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 50	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	22,75	2'730,00
90 / 856	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					190,00		
	SOMMANO cad					190,00	45,47	8'639,30
91 / 857	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					220,00		
	SOMMANO cad					220,00	62,45	13'739,00
	<b>A RIPORTARE</b>							7'524'361,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							7'524'361,65
92 / 858	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					212,00		
	SOMMANO cad					212,00	79,51	16'856,12
93 / 859	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					78,00		
	SOMMANO cad					78,00	139,18	10'856,04
94 / 864	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 300 (400/300)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'402,45	2'804,90
95 / 865	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 250 (400/250)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'323,70	5'294,80
96 / 866	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 150 (400/150)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'194,78	2'389,56
97 / 867	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... azione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 100 (400/100)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	476,80	4'768,00
98 / 868	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 80 (400/80)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	459,14	2'754,84
	<b>A RIPORTARE</b>							7'570'085,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							7'570'085,91
99 / 869	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 300 (300/300)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'029,52	2'059,04
100 / 870	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 50 (300/50)					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	298,79	4'183,06
101 / 871	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 80 (300/80)					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	346,48	7'622,56
102 / 872	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... azione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 100 (300/100)					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	370,21	8'885,04
103 / 873	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 150 (300/150)					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	669,02	8'028,24
104 / 874	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 50 (200/50)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	225,73	2'257,30
105 / 875	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 80 (200/80)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	256,34	2'563,40
	<b>A RIPORTARE</b>							7'605'684,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							7'605'684,55
106 / 876	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... azione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 100 (200/100)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	273,41	2'187,28
107 / 877	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 150 (200/150)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	403,28	3'226,24
108 / 878	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 50 (150/50)					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	175,52	4'914,56
109 / 879	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 80 (150/80)					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	202,63	4'863,12
110 / 880	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 100 (150/100)					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	267,91	9'644,76
111 / 881	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 150 (150/150)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	304,92	609,84
112 / 882	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 50 (100/50)					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	138,24	5'253,12
	<b>A RIPORTARE</b>							7'636'383,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'636'383,47
113 / 883	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... r "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 80 (100/80)					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	201,82	9'687,36
114 / 884	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 100 (100/100)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	236,85	1'894,80
115 / 885	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 50 di tubazione principale con derivazione DN 50 (50/50)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	132,50	530,00
116 / 893	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di riduzioni in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compresi: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecni ... i TLR" e oneri per la sicurezza: per DN 150 di tubazione principale con riduzione a DN 50, DN 65, DN 80, DN 100 o DN 125					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	123,85	743,10
117 / 894	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di riduzioni in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compresi: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecni ... ne tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per DN 200 di tubazione principale con riduzione a DN 80, DN 100, DN 125 o DN 150					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	201,52	1'209,12
118 / 895	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di riduzioni in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compresi: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecni ... e tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per DN 250 di tubazione principale con riduzione a DN 100, DN 125, DN 150 o DN 200					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	271,18	1'084,72
119 / 896	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di riduzioni in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compresi: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecni ... ttenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per DN 300 di tubazione principale con riduzione a DN 150, DN 200 o DN 250					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	334,63	669,26
	A RIPORTARE							7'652'201,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'652'201,83
120 / 897	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera piena e imperniata, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche) ... ri e oneri per la sicurezza: per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 200					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6'332,91	37'997,46
121 / 898	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera piena e imperniata, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche) ... ri e oneri per la sicurezza: per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 250					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7'600,66	30'402,64
122 / 899	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera piena e imperniata, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche) ... ri e oneri per la sicurezza: per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 300					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	10'224,11	81'792,88
123 / 900	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche). ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 150					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	2'123,85	50'972,40
124 / 901	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 50					94,00		
	SOMMANO cad					94,00	430,96	40'510,24
125 / 902	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 80					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	717,47	78'921,70
126 / 903	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... rminali per saldatura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole per sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 100					86,00		
	SOMMANO cad					86,00	749,15	64'426,90
	A RIPORTARE							8'037'226,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							8'037'226,05
127 / 911	Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 50					308,00		
	SOMMANO cad					308,00	48,16	14'833,28
128 / 912	Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 80					390,00		
	SOMMANO cad					390,00	56,57	22'062,30
129 / 913	Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 100					740,00		
	SOMMANO cad					740,00	63,38	46'901,20
130 / 914	Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 150					440,00		
	SOMMANO cad					440,00	81,97	36'066,80
131 / 915	Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 200					152,00		
	SOMMANO cad					152,00	102,94	15'646,88
132 / 916	Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 250					66,00		
	SOMMANO cad					66,00	144,05	9'507,30
133 / 917	Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 300					320,00		
	SOMMANO cad					320,00	181,95	58'224,00
	<b>A RIPORTARE</b>							8'240'467,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							8'240'467,81
134 / 918	Fornitura ed esecuzione di muffole elettrosaldate in PEAD. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), trasporto franco can ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 400					86,00		
	SOMMANO cad					86,00	223,07	19'184,02
135 / 919	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... oneri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 50 e DN 65 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					308,00		
	SOMMANO cad					308,00	32,39	9'976,12
136 / 920	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... neri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 80 e DN 100 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					390,00 740,00		
	SOMMANO cad					1'130,00	35,94	40'612,20
137 / 921	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 125 e DN 150 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					440,00		
	SOMMANO cad					440,00	41,38	18'207,20
138 / 922	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 200 e DN 250 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					152,00 66,00		
	SOMMANO cad					218,00	51,00	11'118,00
139 / 923	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 300 e DN 350 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					320,00		
	SOMMANO cad					320,00	75,86	24'275,20
140 / 924	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... ri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 400 e DN 450 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 100%					86,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					86,00		8'363'840,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86,00		8'363'840,55
141 / 935	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... o e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 80					86,00	164,84	14'176,24
	SOMMANO cad					60,00		
142 / 936	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 100					60,00	70,16	4'209,60
	SOMMANO cad					30,00		
143 / 937	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 150					30,00	88,30	2'649,00
	SOMMANO cad					8,00		
144 / 938	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 200					8,00	121,12	968,96
	SOMMANO cad					6,00		
145 / 939	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 250					6,00	143,92	863,52
	SOMMANO cad					2,00		
146 / 940	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 300					2,00	186,44	372,88
	SOMMANO cad					6,00		
147 / 941	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 400					6,00	242,47	1'454,82
	SOMMANO cad					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		8'388'535,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					4,00		8'388'535,57
	SOMMANO cad					4,00	361,42	1'445,68
	<b>Ripristino definitivo della pavimentazione (SbCat 3)</b>							
148 / 35	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta' Ripristino definitivo Distribuzione Area D <b>A dedurre 20% area porfidata</b>					32'673,00 <b>-6'535,00</b>		
	Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>					32'673,00 <b>-6'535,00</b>		
	SOMMANO m²					26'138,00	6,36	166'237,68
149 / 36	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Ripristino definitivo Distribuzione Area D <b>A dedurre area porfido (supponiamo 20%)</b>					32'673,00 <b>-6'535,00</b>		
	Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>					32'673,00 <b>-6'535,00</b>		
	SOMMANO m²					26'138,00	0,94	24'569,72
150 / 37	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'art ... Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Ripristino definitivo Distribuzione Area D <b>A dedurre area porfidata (supponiamo 20%)</b>					32'673,00 <b>-6'535,00</b>		
	Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>					32'673,00 <b>-6'535,00</b>		
	SOMMANO m²					26'138,00	6,50	169'897,00
151 / 38	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrast ... , esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 Ripristino definitivo Distribuzione Area D					6'535,00		
	SOMMANO m²					6'535,00	42,41	277'149,35
	<b>Allacciamenti di utenza (Cat 2) Opere edili stradali (SbCat 1)</b>							
152 / 219	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 100 Allacci Area D		1800,64			1'800,64		
	SOMMANO					1'800,64	197,90	356'346,66
153 / 220	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa							
	<b>A RIPORTARE</b>							9'384'181,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							9'384'181,66
	bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 150 Allacci Area D		381,86			381,86		
	SOMMANO					381,86	211,58	80'793,94
154 / 221	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto stabilizzato, trasporto al ... fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per posa tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 50 Allacci Area D		1805,60			1'805,60		
	SOMMANO					1'805,60	162,13	292'741,93
155 / 222	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... iali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 80 Allacci Area D		1848,72			1'848,72		
	SOMMANO					1'848,72	162,37	300'176,67
156 / 850	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi					65,00		
	SOMMANO cad					65,00	168,71	10'966,15
157 / 851	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50					65,00		
	SOMMANO cad					65,00	94,44	6'138,60
158 / 852	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60					65,00		
	SOMMANO cad					65,00	50,39	3'275,35
159 / 947	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 50					144,00		
	SOMMANO cad					144,00	44,50	6'408,00
160 / 948	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 80					140,00		
	SOMMANO cad					140,00	45,70	6'398,00
	<b>A RIPORTARE</b>							10'091'080,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							10'091'080,30
161 / 949	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	47,19	566,28
	<b>Opere idrauliche tubazioni stradali (SbCat 2)</b>							
162 / 313	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 150							
		2,00	382,00			764,00		
	SOMMANO m					764,00	40,19	30'705,16
163 / 314	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 100							
		2,00	1801,00			3'602,00		
	SOMMANO dm					3'602,00	31,68	114'111,36
164 / 315	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 80							
		2,00	1849,00			3'698,00		
	SOMMANO m					3'698,00	27,44	101'473,12
165 / 316	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 50							
		2,00	1806,00			3'612,00		
	SOMMANO m					3'612,00	22,75	82'173,00
166 / 860	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5							
						118,00		
	SOMMANO cad					118,00	45,47	5'365,46
167 / 861	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5							
						92,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					92,00		10'425'474,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					92,00		10'425'474,68
	SOMMANO cad					92,00	62,45	5'745,40
168 / 862	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	79,51	3'339,42
169 / 863	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	139,18	1'113,44
170 / 886	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 50 di tubazione principale con derivazione DN 50 (50/50)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	132,50	530,00
171 / 887	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 50 (80/50)					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	161,35	2'258,90
172 / 888	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 80 (80/80)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	177,20	1'772,00
173 / 889	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 50 (100/50)					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	138,24	4'423,68
174 / 890	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... r "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 80 (100/80)					28,00		
	SOMMANO cad					28,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		10'444'657,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		10'444'657,52
175 / 891	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 100 (100/100)					28,00	201,82	5'650,96
	SOMMANO cad					4,00		
176 / 892	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 100 (150/100)					4,00	236,85	947,40
	SOMMANO cad					8,00		
177 / 904	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 50					8,00	267,91	2'143,28
	SOMMANO cad					8,00		
178 / 905	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 80					50,00	430,96	21'548,00
	SOMMANO cad					50,00		
179 / 906	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... rminali per saldatura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole per sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 100					38,00	717,47	27'263,86
	SOMMANO cad					38,00		
180 / 907	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 50					12,00	749,15	8'989,80
	SOMMANO cad					12,00		
181 / 908	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 80					770,00	48,16	37'083,20
	SOMMANO cad					770,00		
	A R I P O R T A R E					770,00		10'548'284,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					770,00		10'548'284,02
182 / 909	Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 100					770,00	56,57	43'558,90
	SOMMANO cad					420,00		
						420,00	63,38	26'619,60
183 / 910	Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 150					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	81,97	6'557,60
184 / 925	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... oneri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 50 e DN 65 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					770,00		
	SOMMANO cad					770,00	32,39	24'940,30
185 / 926	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... neri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 80 e DN 100 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					770,00 420,00		
	SOMMANO cad					1'190,00	35,94	42'768,60
186 / 927	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 125 e DN 150 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	41,38	3'310,40
187 / 942	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... o e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 80					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	70,16	2'104,80
188 / 943	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 100					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		10'698'144,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					10,00		10'698'144,22
189 / 944	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 50					10,00	88,30	883,00
	SOMMANO cad					144,00		
190 / 945	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 80					144,00	18,30	2'635,20
	SOMMANO cad					140,00		
191 / 946	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 100					140,00	25,67	3'593,80
	SOMMANO cad					12,00		
192 / 39	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta' Ripristino definitivo Allacci Area D <b>A dedurre area porfidata (supponiamo 5%)</b>					11'674,00		
	Sommano positivi m²					-584,00		
	Sommano negativi m²					11'674,00		
	SOMMANO m²					-584,00		
						11'090,00	6,36	70'532,40
193 / 40	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Ripristino definitivo Allacci Area D <b>A dedurre area porfidata (supponiamo 5%)</b>					11'674,00		
	Sommano positivi m²					-584,00		
	Sommano negativi m²					11'674,00		
	SOMMANO m²					-584,00		
						11'090,00	0,94	10'424,60
194 / 41	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'art ... Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Ripristino definitivo Allacci Area D <b>A dedurre area porfidata (supponiamo 5%)</b>					11'674,00		
	Sommano positivi m²					-584,00		
	Sommano negativi m²					11'674,00		
	SOMMANO m²					-584,00		
						11'090,00	6,50	72'085,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'858'607,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							10'858'607,34
195 / 42	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrast ... , esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte. Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 Ripristino definitivo Allacci Area D					584,00		
	SOMMANO m²					584,00	42,41	24'767,44
	<b>Sottocentrali di utenza (Cat 3) Opere idrauliche sottocentrali (SbCat 4)</b>							
196 / 15	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo c ... ione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. Potenza termica installata: 50 kW Sottocentrali Area D	0,80			15,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	9'534,25	114'411,00
197 / 16	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo c ... ione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. Potenza termica installata: 75 kW Sottocentrali Area D	0,80			23,000	18,40		
	SOMMANO cad					18,40	9'901,44	182'186,50
198 / 17	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo c ... ione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. Potenza termica installata: 100 kW Sottocentrali Area D	0,80			35,000	28,00		
	SOMMANO cad					28,00	10'413,55	291'579,40
199 / 18	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 150 kW Sottocentrali Area D	0,80			59,000	47,20		
	SOMMANO cad					47,20	9'702,86	457'974,99
200 / 19	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 200 kW Sottocentrali Area D	0,80			35,000	28,00		
	SOMMANO cad					28,00	10'748,16	300'948,48
201 / 20	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 250 kW Sottocentrali Area D	0,80			18,000	14,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					14,40		12'230'475,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					14,40		12'230'475,15
202 / 21	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 300 kW Sottocentrali Area D	0,80			12,000	9,60	11'611,46	167'205,02
	SOMMANO cad					9,60	12'219,49	117'307,10
203 / 22	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 350 kW Sottocentrali Area D	0,80			7,000	5,60	12'897,42	72'225,55
	SOMMANO cad					5,60	15'307,34	73'475,23
204 / 23	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 400 kW Sottocentrali Area D	0,80			6,000	4,80	16'546,26	92'659,06
	SOMMANO cad					4,80	16'244,88	51'983,62
205 / 24	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 450 kW Sottocentrali Area D	0,80			7,000	5,60	18'200,06	131'040,43
	SOMMANO cad					5,60	18'200,06	131'040,43
206 / 25	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 500 kW Sottocentrali Area D	0,80			4,000	3,20	18'200,06	131'040,43
	SOMMANO cad					3,20	18'200,06	131'040,43
207 / 26	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 600 kW Sottocentrali Area D	0,80			9,000	7,20	18'200,06	131'040,43
	SOMMANO cad					7,20	18'200,06	131'040,43
208 / 27	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 700 kW Sottocentrali Area D	0,80			7,000	5,60	18'200,06	131'040,43
	SOMMANO cad					5,60	18'200,06	131'040,43
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,60		12'936'371,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,60		12'936'371,16
209 / 28	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 800 kW Sottocentrali Area D	0,80			3,000	2,40	18'484,41	103'512,70
	SOMMANO cad					2,40	21'492,66	51'582,38
210 / 29	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 900 kW Sottocentrali Area D	0,80			4,000	3,20	26'398,14	84'474,05
	SOMMANO cad					3,20	28'158,95	45'054,32
211 / 30	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 1000 kW Sottocentrali Area D	0,80			2,000	1,60	32'863,26	52'581,22
	SOMMANO cad					1,60	33'621,80	53'794,88
212 / 31	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 1100 kW Sottocentrali Area D	0,80			2,000	1,60	36'810,06	29'448,05
	SOMMANO cad					1,60		
213 / 32	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 1200 kW Sottocentrali Area D	0,80			2,000	1,60		
	SOMMANO cad					1,60		
214 / 33	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 1400 kW Sottocentrali Area D	0,80			1,000	0,80		
	SOMMANO cad					0,80		
215 / 34	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 1700 kW Sottocentrali Area D	0,80			1,000	0,80		
	SOMMANO cad					0,80		
	A RIPORTARE					0,80		13'356'818,76

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							13'394'110,13
	<b>Area E (SpCat 3) Tubazioni stradali (Cat 1) Opere edili stradali (SbCat 1)</b>							
216 / 43	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 100 Distribuzione Area E		481,76			481,76		
	SOMMANO					481,76	197,90	95'340,30
217 / 44	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 150 Distribuzione Area E		721,85			721,85		
	SOMMANO					721,85	211,58	152'729,02
218 / 45	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 200 Distribuzione Area E		99,68			99,68		
	SOMMANO					99,68	229,03	22'829,71
219 / 46	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 250 Distribuzione Area E		276,54			276,54		
	SOMMANO					276,54	288,85	79'878,58
220 / 47	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 300 Distribuzione Area E		630,80			630,80		
	SOMMANO					630,80	369,92	233'345,54
221 / 770	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi					99,00		
	SOMMANO cad					99,00	168,71	16'702,29
222 / 771	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60					99,00		
	SOMMANO cad					99,00	50,39	4'988,61
	<b>A RIPORTARE</b>							13'999'924,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							13'999'924,18
223 / 772	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50					99,00		
	SOMMANO cad					99,00	94,44	9'349,56
	<b>Opere idrauliche tubazioni stradali (SbCat 2)</b>							
224 / 325	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 300	2,00	631,00			1'262,00		
	SOMMANO m					1'262,00	80,99	102'209,38
225 / 326	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 250	2,00	277,00			554,00		
	SOMMANO m					554,00	67,02	37'129,08
226 / 327	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 200	2,00	100,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	51,74	10'348,00
227 / 328	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 150	2,00	722,00			1'444,00		
	SOMMANO m					1'444,00	40,19	58'034,36
228 / 329	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 100	2,00	482,00			964,00		
	SOMMANO dm					964,00	31,68	30'539,52
229 / 639	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	45,47	1'091,28
	<b>A RIPORTARE</b>							14'248'625,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							14'248'625,36
230 / 640	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	62,45	3'247,40
231 / 641	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					56,00		
	SOMMANO cad					56,00	79,51	4'452,56
232 / 642	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	139,18	6'959,00
233 / 643	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... gate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	289,63	1'158,52
234 / 644	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... gate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	412,64	5'776,96
235 / 645	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... gate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	565,14	9'042,24
236 / 659	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 50 (300/50)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	298,79	2'390,32
	<b>A RIPORTARE</b>							14'281'652,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'281'652,36
237 / 660	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 80 (300/80)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	346,48	2'078,88
238 / 661	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... azione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 100 (300/100)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	370,21	1'480,84
239 / 662	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 150 (300/150)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	669,02	2'676,08
240 / 663	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... azione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 100 (250/100)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	323,09	1'292,36
241 / 664	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 150 (250/150)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	534,32	2'137,28
242 / 665	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 80 (200/80)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	256,34	512,68
243 / 666	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... azione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 100 (200/100)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	273,41	546,82
	A RIPORTARE							14'292'377,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'292'377,30
244 / 667	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 200 (200/200)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	491,23	982,46
245 / 668	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 80 (150/80)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	202,63	1'621,04
246 / 669	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 100 (150/100)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	267,91	2'679,10
247 / 670	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 150 (150/150)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	304,92	1'219,68
248 / 671	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 50 (100/50)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	138,24	276,48
249 / 672	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... r "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 80 (100/80)					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	201,82	2'421,84
250 / 673	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 100 (100/100)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	236,85	1'421,10
	A RIPORTARE							14'302'999,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							14'302'999,00
251 / 701	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera piena e imperniata, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche) ... ri e oneri per la sicurezza: per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 200					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6'332,91	12'665,82
252 / 702	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera piena e imperniata, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche) ... ri e oneri per la sicurezza: per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 250					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7'600,66	15'201,32
253 / 703	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche). ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 150					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	2'123,85	25'486,20
254 / 704	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 50					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	430,96	6'033,44
255 / 705	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 80					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	717,47	18'654,22
256 / 706	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... rminali per saldatura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole per sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 100					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	749,15	17'979,60
257 / 715	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 50					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	48,16	1'830,08
	<b>A RIPORTARE</b>							14'400'849,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'400'849,68
258 / 716	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 80					78,00		
	SOMMANO cad					78,00	56,57	4'412,46
259 / 717	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 100					184,00		
	SOMMANO cad					184,00	63,38	11'661,92
260 / 718	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 150					204,00		
	SOMMANO cad					204,00	81,97	16'721,88
261 / 719	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 200					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	102,94	3'088,20
262 / 720	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 250					72,00		
	SOMMANO cad					72,00	144,05	10'371,60
263 / 721	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 300					144,00		
	SOMMANO cad					144,00	181,95	26'200,80
264 / 722	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... oneri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 50 e DN 65 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	32,39	1'230,82
	A RIPORTARE							14'474'537,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'474'537,36
265 / 723	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... neri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 80 e DN 100 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					78,00 184,00		
	SOMMANO cad					262,00	35,94	9'416,28
266 / 724	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 125 e DN 150 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					204,00		
	SOMMANO cad					204,00	41,38	8'441,52
267 / 725	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 200 e DN 250 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					30,00 72,00		
	SOMMANO cad					102,00	51,00	5'202,00
268 / 726	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 300 e DN 350 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					144,00		
	SOMMANO cad					144,00	75,86	10'923,84
269 / 750	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... o e della schiuma poliuretanic, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 80					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	70,16	841,92
270 / 751	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretanic, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 100					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	88,30	706,40
271 / 752	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretanic, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 150					8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,00		14'510'069,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					8,00		14'510'069,32
	SOMMANO cad					8,00	121,12	968,96
	<b>Ripristino definitivo della pavimentazione (SbCat 3)</b>							
272 / 64	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta' Ripristino definitivo Distribuzione Area E					11'053,00		
	SOMMANO m²					11'053,00	6,36	70'297,08
273 / 65	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Ripristino definitivo Distribuzione Area E					11'053,00		
	SOMMANO m²					11'053,00	0,94	10'389,82
274 / 66	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'art ... Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Ripristino definitivo Distribuzione Area E					11'053,00		
	SOMMANO m²					11'053,00	6,50	71'844,50
	<b>Allacciamenti di utenza (Cat 2) Opere edili stradali (SbCat 1)</b>							
275 / 223	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del telerscaldamento di diametro DN 100 Allacci Area E		619,52			619,52		
	SOMMANO					619,52	197,90	122'603,01
276 / 224	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del telerscaldamento di diametro DN 150 Allacci Area E		149,99			149,99		
	SOMMANO					149,99	211,58	31'734,88
277 / 225	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto stabilizzato, trasporto al ... fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per posa tubazioni del telerscaldamento di diametro DN 50 Allacci Area E		481,29			481,29		
	SOMMANO					481,29	162,13	78'031,55
278 / 226	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'895'939,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'895'939,12
	fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... iali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 80 Allacci Area E		957,73			957,73		
	SOMMANO					957,73	162,37	155'506,62
279 / 757	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 50					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	44,50	623,00
280 / 758	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 80					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	45,70	1'188,20
281 / 759	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	47,19	1'132,56
282 / 760	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 150					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	51,65	309,90
283 / 773	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	168,71	5'904,85
284 / 774	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	50,39	1'763,65
285 / 775	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	94,44	3'305,40
	<b>Opere idrauliche tubazioni stradali (SbCat 2)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'065'673,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							15'065'673,30
286 / 330	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 150	2,00	150,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	40,19	12'057,00
287 / 331	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 100	2,00	620,00			1'240,00		
	SOMMANO dm					1'240,00	31,68	39'283,20
288 / 332	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 80	2,00	960,00			1'920,00		
	SOMMANO m					1'920,00	27,44	52'684,80
289 / 333	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 50	2,00	482,00			964,00		
	SOMMANO m					964,00	22,75	21'931,00
290 / 655	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	45,47	2'728,20
291 / 656	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	62,45	5'620,50
292 / 657	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	79,51	3'975,50
	<b>A RIPORTARE</b>							15'203'953,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							15'203'953,50
293 / 658	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	139,18	1'391,80
294 / 688	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 50 (80/50)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	161,35	1'613,50
295 / 689	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 80 (80/80)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	177,20	1'417,60
296 / 690	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 50 (100/50)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	138,24	276,48
297 / 691	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... r "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 80 (100/80)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	201,82	2'018,20
298 / 692	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 100 (150/100)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	267,91	1'071,64
299 / 707	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... rminali per saldatura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole per sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 100					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	749,15	1'498,30
	<b>A RIPORTARE</b>							15'213'241,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							15'213'241,02
300 / 708	Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 50					224,00		
	SOMMANO cad					224,00	48,16	10'787,84
301 / 709	Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 80					442,00		
	SOMMANO cad					442,00	56,57	25'003,94
302 / 710	Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 100					170,00		
	SOMMANO cad					170,00	63,38	10'774,60
303 / 711	Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 150					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	81,97	3'278,80
304 / 712	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... oneri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 50 e DN 65 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					224,00		
	SOMMANO cad					224,00	32,39	7'255,36
305 / 713	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... neri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 80 e DN 100 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					442,00		
	SOMMANO cad					170,00		
						612,00	35,94	21'995,28
306 / 714	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 125 e DN 150 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	41,38	1'655,20
	<b>A RIPORTARE</b>							15'293'992,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							15'293'992,04
307 / 753	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 50					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	18,30	256,20
308 / 754	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 80					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	25,67	667,42
309 / 755	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 100					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	25,76	618,24
310 / 756	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 150					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	46,50	279,00
	<b>Ripristino definitivo della pavimentazione (SbCat 3)</b>							
311 / 67	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta' Ripristino definitivo Allacci Area E <i>A dedurre area porfidata (supponiamo 5%)</i>					4'417,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> <i>Sommano negativi m<sup>2</sup></i>					4'417,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4'196,00	6,36	26'686,56
312 / 68	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> Ripristino definitivo Allacci Area E <i>A dedurre area porfidata (supponiamo 5%)</i>					4'417,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> <i>Sommano negativi m<sup>2</sup></i>					4'417,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4'196,00	0,94	3'944,24
313 / 69	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'art ... Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Ripristino definitivo Allacci Area E <i>A dedurre area porfidata (supponiamo 5%)</i>					4'417,00		
						-221,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					4'196,00		15'326'443,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					4'196,00		15'326'443,70
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					4'417,00 -221,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4'196,00	6,50	27'274,00
314 / 70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrast ..., esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 Ripristino definitivo Allacci Area E					221,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					221,00	42,41	9'372,61
	<b>Sottocentrali di utenza (Cat 3) Opere idrauliche sottocentrali (SbCat 4)</b>							
315 / 48	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo c ... ione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. Potenza termica installata: 75 kW Sottocentrali Area E	0,80			1,000	0,80		
	SOMMANO cad					0,80	9'901,44	7'921,15
316 / 49	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo c ... one, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. Potenza termica installata: 100 kW Sottocentrali Area E	0,80			4,000	3,20		
	SOMMANO cad					3,20	10'413,55	33'323,36
317 / 50	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 150 kW Sottocentrali Area E	0,80			10,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	9'702,86	77'622,88
318 / 51	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 200 kW Sottocentrali Area E	0,80			9,000	7,20		
	SOMMANO cad					7,20	10'748,16	77'386,75
319 / 52	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 250 kW Sottocentrali Area E	0,80			3,000	2,40		
	SOMMANO cad					2,40	11'611,46	27'867,50
	<b>A RIPORTARE</b>							15'587'211,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'587'211,95
320 / 53	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 300 kW Sottocentrali Area E	0,80			3,000	2,40		
	SOMMANO cad					2,40	12'219,49	29'326,78
321 / 54	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 350 kW Sottocentrali Area E	0,80			2,000	1,60		
	SOMMANO cad					1,60	12'897,42	20'635,87
322 / 55	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 400 kW Sottocentrali Area E	0,80			3,000	2,40		
	SOMMANO cad					2,40	15'307,34	36'737,62
323 / 56	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 450 kW Sottocentrali Area E	0,80			2,000	1,60		
	SOMMANO cad					1,60	16'546,26	26'474,02
324 / 57	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 500 kW Sottocentrali Area E	0,80			2,000	1,60		
	SOMMANO cad					1,60	16'244,88	25'991,81
325 / 58	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 600 kW Sottocentrali Area E	0,80			5,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	18'200,06	72'800,24
326 / 59	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 700 kW Sottocentrali Area E	0,80			4,000	3,20		
	SOMMANO cad					3,20	18'484,41	59'150,11
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'858'328,40

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							15'981'549,72
	<b>Area F (SpCat 4) Tubazioni stradali (Cat 1) Opere edili stradali (SbCat 1)</b>							
331 / 71	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 100 Distribuzione Area F		904,57			904,57		
	SOMMANO					904,57	197,90	179'014,40
332 / 72	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 150 Distribuzione Area F		616,77			616,77		
	SOMMANO					616,77	211,58	130'496,20
333 / 73	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 200 Distribuzione Area F		176,51			176,51		
	SOMMANO					176,51	229,03	40'426,09
334 / 74	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 250 Distribuzione Area F		302,82			302,82		
	SOMMANO					302,82	288,85	87'469,56
335 / 75	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... iali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 80 Distribuzione Area F		74,48			74,48		
	SOMMANO					74,48	162,37	12'093,32
336 / 776	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi					68,00		
	SOMMANO cad					68,00	168,71	11'472,28
337 / 777	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60					68,00		
	SOMMANO cad					68,00	50,39	3'426,52
	<b>A RIPORTARE</b>							16'445'948,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							16'445'948,09
338 / 778	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50					68,00		
	SOMMANO cad					68,00	94,44	6'421,92
<b>Opere idrauliche tubazioni stradali (SbCat 2)</b>								
339 / 334	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 250	2,00	303,00			606,00		
	SOMMANO m					606,00	67,02	40'614,12
340 / 335	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 200	2,00	180,00			360,00		
	SOMMANO m					360,00	51,74	18'626,40
341 / 336	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 150	2,00	617,00			1'234,00		
	SOMMANO m					1'234,00	40,19	49'594,46
342 / 337	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 100	2,00	905,00			1'810,00		
	SOMMANO dm					1'810,00	31,68	57'340,80
343 / 338	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 80	2,00	75,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	27,44	4'116,00
344 / 646	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					76,00		
	SOMMANO cad					76,00	45,47	3'455,72
	<b>A RIPORTARE</b>							16'626'117,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							16'626'117,51
345 / 647	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					62,00		
	SOMMANO cad					62,00	62,45	3'871,90
346 / 648	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	79,51	3'180,40
347 / 649	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	139,18	3'061,96
348 / 650	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... gate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	289,63	1'158,52
349 / 651	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... gate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	412,64	1'650,56
350 / 674	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 50 (250/50)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	262,40	1'049,60
351 / 675	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 80 (250/80)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	296,14	1'184,56
	<b>A RIPORTARE</b>							16'641'275,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							16'641'275,01
352 / 676	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... azione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 100 (250/100)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	323,09	646,18
353 / 677	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 150 (250/150)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	534,32	1'068,64
354 / 678	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 50 (200/50)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	225,73	1'354,38
355 / 679	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... azione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 100 (200/100)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	273,41	1'093,64
356 / 680	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 150 (200/150)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	403,28	806,56
357 / 681	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 50 (150/50)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	175,52	1'053,12
358 / 682	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 80 (150/80)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	202,63	1'215,78
	<b>A RIPORTARE</b>							16'648'513,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							16'648'513,31
359 / 683	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 100 (150/100)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	267,91	1'071,64
360 / 684	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 100 (100/100)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	236,85	947,40
361 / 685	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 50 (80/50)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	161,35	322,70
362 / 686	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 50 (100/50)					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	138,24	2'764,80
363 / 687	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... r "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 80 (100/80)					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	201,82	4'036,40
364 / 697	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche). ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 150					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'123,85	8'495,40
365 / 698	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 50					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	430,96	16'376,48
	<b>A RIPORTARE</b>							16'682'528,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							16'682'528,13
366 / 699	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 80					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	717,47	22'959,04
367 / 700	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... rminali per saldatura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole per sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 100					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	749,15	11'986,40
368 / 727	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 50					114,00		
	SOMMANO cad					114,00	48,16	5'490,24
369 / 728	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 80					124,00		
	SOMMANO cad					124,00	56,57	7'014,68
370 / 729	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 100					250,00		
	SOMMANO cad					250,00	63,38	15'845,00
371 / 730	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 150					146,00		
	SOMMANO cad					146,00	81,97	11'967,62
372 / 731	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 200					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	102,94	4'735,24
	<b>A RIPORTARE</b>							16'762'526,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							16'762'526,35
373 / 732	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 250					66,00		
	SOMMANO cad					66,00	144,05	9'507,30
374 / 733	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... oneri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 50 e DN 65 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					114,00		
	SOMMANO cad					114,00	32,39	3'692,46
375 / 734	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... neri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 80 e DN 100 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					124,00 250,00		
	SOMMANO cad					374,00	35,94	13'441,56
376 / 735	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 125 e DN 150 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					146,00		
	SOMMANO cad					146,00	41,38	6'041,48
377 / 736	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 200 e DN 250 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					46,00 66,00		
	SOMMANO cad					112,00	51,00	5'712,00
378 / 744	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... o e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 80					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	70,16	561,28
379 / 745	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 100					6,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					6,00		16'801'482,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					6,00		16'801'482,43
380 / 746	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 150					6,00	88,30	529,80
	SOMMANO cad					6,00		
381 / 747	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 200					6,00	121,12	726,72
	SOMMANO cad					6,00		
382 / 748	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 250					2,00	143,92	287,84
	SOMMANO cad					2,00		
383 / 90	<b>Ripristino definitivo della pavimentazione (SbCat 3)</b> Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità' di cm 3 con recupero del materiale da parte della città' Ripristino definitivo Distribuzione Area F					10'376,00		
	SOMMANO m²					10'376,00	6,36	65'991,36
384 / 91	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Ripristino definitivo Distribuzione Area F					10'376,00		
	SOMMANO m²					10'376,00	0,94	9'753,44
385 / 92	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'art ... Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Ripristino definitivo Distribuzione Area F					10'376,00		
	SOMMANO m²					10'376,00	6,50	67'444,00
386 / 227	<b>Allacciamenti di utenza (Cat 2) Opere edili stradali (SbCat 1)</b> Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa							
	<b>A RIPORTARE</b>							16'946'588,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'946'588,47
	bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 100 Allacci Area F		125,45			125,45		
	SOMMANO					125,45	197,90	24'826,56
387 / 228	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 150 Allacci Area F		27,81			27,81		
	SOMMANO					27,81	211,58	5'884,04
388 / 229	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto stabilizzato, trasporto al ... fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per posa tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 50 Allacci Area F		798,45			798,45		
	SOMMANO					798,45	162,13	129'452,70
389 / 230	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... iali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 80 Allacci Area F		901,85			901,85		
	SOMMANO					901,85	162,37	146'433,38
390 / 764	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 50					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	44,50	1'691,00
391 / 765	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 80					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	45,70	1'462,40
392 / 766	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	47,19	471,90
393 / 779	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'256'810,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							17'256'810,45
	100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	168,71	1'687,10
394 / 780	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	50,39	503,90
395 / 781	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	94,44	944,40
	<b>Opere idrauliche tubazioni stradali (SbCat 2)</b>							
396 / 339	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 150	2,00	28,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	40,19	2'250,64
397 / 340	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 100	2,00	126,00			252,00		
	SOMMANO dm					252,00	31,68	7'983,36
398 / 341	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 80	2,00	902,00			1'804,00		
	SOMMANO m					1'804,00	27,44	49'501,76
399 / 342	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 50	2,00	800,00			1'600,00		
	SOMMANO m					1'600,00	22,75	36'400,00
400 / 652	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					108,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					108,00		17'356'081,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					108,00		17'356'081,61
401 / 653	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					108,00	45,47	4'910,76
	SOMMANO cad					86,00		
402 / 654	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					86,00	62,45	5'370,70
	SOMMANO cad					14,00		
403 / 693	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 50 di tubazione principale con derivazione DN 50 (50/50)					14,00	79,51	1'113,14
	SOMMANO cad					2,00		
404 / 694	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 50 (80/50)					2,00	132,50	265,00
	SOMMANO cad					6,00		
405 / 695	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 50 (100/50)					6,00	161,35	968,10
	SOMMANO cad					2,00		
406 / 696	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... r "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 80 (100/80)					2,00	138,24	276,48
	SOMMANO cad					2,00		
407 / 737	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 50					378,00	201,82	403,64
	SOMMANO cad							
	<b>A RIPORTARE</b>					378,00		17'369'389,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					378,00		17'369'389,43
408 / 738	Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 80					378,00	48,16	18'204,48
	SOMMANO cad					392,00		
409 / 739	Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 100					392,00	56,57	22'175,44
	SOMMANO cad					40,00		
410 / 740	Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 150					40,00	63,38	2'535,20
	SOMMANO cad					6,00		
411 / 741	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... oneri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 50 e DN 65 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					6,00	81,97	491,82
	SOMMANO cad					378,00		
412 / 742	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... neri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 80 e DN 100 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					378,00	32,39	12'243,42
	SOMMANO cad					392,00 40,00		
413 / 743	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 125 e DN 150 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					432,00	35,94	15'526,08
	SOMMANO cad					6,00		
414 / 749	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... o e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 80					6,00	41,38	248,28
	SOMMANO cad					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		17'440'814,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					4,00		17'440'814,15
415 / 761	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 50					4,00	70,16	280,64
	SOMMANO cad					38,00		
416 / 762	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 80					38,00	18,30	695,40
	SOMMANO cad					32,00		
417 / 763	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 100					32,00	25,67	821,44
	SOMMANO cad					10,00		
	<b>Ripristino definitivo della pavimentazione (SbCat 3)</b>							
418 / 93	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta' Ripristino definitivo Allacci Area F <i>A dedurre area porfidata (supponiamo 5%)</i>					3'707,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					-185,00		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					3'707,00		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-185,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'522,00	6,36	22'399,92
419 / 94	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> Ripristino definitivo Allacci Area F <i>A dedurre area porfidata (supponiamo 5%)</i>					3'707,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					-185,00		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					3'707,00		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-185,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'522,00	0,94	3'310,68
420 / 95	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'art ... Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Ripristino definitivo Allacci Area F <i>A dedurre area porfidata (supponiamo 5%)</i>					3'707,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					-185,00		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					3'707,00		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-185,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'522,00	6,50	22'893,00
	<b>A RIPORTARE</b>							17'491'472,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							17'491'472,83
421 / 96	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrast ... , esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 Ripristino definitivo Allacci Area F					185,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					185,00	42,41	7'845,85
<b>Sottocentrali di utenza (Cat 3) Opere idrauliche sottocentrali (SbCat 4)</b>								
422 / 76	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo c ... ione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. Potenza termica installata: 50 kW Sottocentrali Area F	0,80			1,000	0,80		
	SOMMANO cad					0,80	9'534,25	7'627,40
423 / 77	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo c ... ione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. Potenza termica installata: 75 kW Sottocentrali Area F	0,80			4,000	3,20		
	SOMMANO cad					3,20	9'901,44	31'684,61
424 / 78	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo c ... one, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. Potenza termica installata: 100 kW Sottocentrali Area F	0,80			8,000	6,40		
	SOMMANO cad					6,40	10'413,55	66'646,72
425 / 79	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 150 kW Sottocentrali Area F	0,80			11,000	8,80		
	SOMMANO cad					8,80	9'702,86	85'385,17
426 / 80	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 200 kW Sottocentrali Area F	0,80			12,000	9,60		
	SOMMANO cad					9,60	10'748,16	103'182,34
427 / 81	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 250 kW Sottocentrali Area F	0,80			6,000	4,80		
	<b>A RIPORTARE</b>					4,80		17'793'844,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,80		17'793'844,92
	SOMMANO cad					4,80	11'611,46	55'735,01
428 / 82	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 300 kW Sottocentrali Area F	0,80			2,000	1,60		
	SOMMANO cad					1,60	12'219,49	19'551,18
429 / 83	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 350 kW Sottocentrali Area F	0,80			1,000	0,80		
	SOMMANO cad					0,80	12'897,42	10'317,94
430 / 84	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 400 kW Sottocentrali Area F	0,80			2,000	1,60		
	SOMMANO cad					1,60	15'307,34	24'491,74
431 / 85	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 450 kW Sottocentrali Area F	0,80			1,000	0,80		
	SOMMANO cad					0,80	16'546,26	13'237,01
432 / 86	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 500 kW Sottocentrali Area F	0,80			1,000	0,80		
	SOMMANO cad					0,80	16'244,88	12'995,90
433 / 87	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 600 kW Sottocentrali Area F	0,80			1,000	0,80		
	SOMMANO cad					0,80	18'200,06	14'560,05
434 / 88	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 1100 kW Sottocentrali Area F	0,80			1,000	0,80		
	SOMMANO cad					0,80		17'944'733,75
	A R I P O R T A R E					0,80		17'944'733,75

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							17'998'848,58
	<b>Area G (SpCat 5) Tubazioni stradali (Cat 1) Opere edili stradali (SbCat 1)</b>							
436 / 97	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 200 Distribuzione Area G		178,02			178,02		
	SOMMANO					178,02	229,03	40'771,92
437 / 98	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 400 Distribuzione Area G		95,69			95,69		
	SOMMANO					95,69	580,48	55'546,13
438 / 806	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	50,39	1'058,19
439 / 807	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	94,44	1'983,24
440 / 808	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	168,71	3'542,91
	<b>Opere idrauliche tubazioni stradali (SbCat 2)</b>							
441 / 343	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 400	2,00	100,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	111,49	22'298,00
442 / 344	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 200	2,00	178,00			356,00		
	SOMMANO m					356,00	51,74	18'419,44
	<b>A RIPORTARE</b>							18'142'468,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							18'142'468,41
443 / 816	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	45,47	181,88
444 / 817	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	62,45	249,80
445 / 818	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	79,51	636,08
446 / 819	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... gate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	289,63	3'475,56
447 / 820	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... gate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	924,94	7'399,52
448 / 821	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 200 (400/200)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'201,93	2'403,86
449 / 822	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 80 (400/80)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	459,14	918,28
	<b>A RIPORTARE</b>							18'157'733,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							18'157'733,39
450 / 823	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... azione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 100 (200/100)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	273,41	1'093,64
451 / 824	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... azione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 50 (200/50)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	225,73	451,46
452 / 825	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera piena e imperniata, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche) ... ri e oneri per la sicurezza: per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 200					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6'332,91	12'665,82
453 / 826	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... rminali per saldatura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole per sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 100					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	749,15	2'996,60
454 / 827	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	717,47	1'434,94
455 / 828	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	430,96	861,92
456 / 829	Fornitura ed esecuzione di muffole elettrosaldate in PEAD. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), trasporto franco can ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 400					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	223,07	6'692,10
	<b>A RIPORTARE</b>							18'183'929,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'183'929,87
457 / 830	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 200					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	102,94	5'147,00
458 / 831	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 100					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	63,38	760,56
459 / 832	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 80					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	56,57	339,42
460 / 833	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 50					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	48,16	288,96
461 / 834	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... o e della schiuma poliuretanic, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 80					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	70,16	280,64
462 / 835	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretanic, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 100					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	88,30	529,80
463 / 836	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretanic, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 150					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	121,12	242,24
	A RIPORTARE							18'191'518,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							18'191'518,49
464 / 931	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... oneri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 50 e DN 65 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	32,39	194,34
465 / 932	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... neri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 80 e DN 100 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					6,00 12,00		
	SOMMANO cad					18,00	35,94	646,92
466 / 933	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 200 e DN 250 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	51,00	2'550,00
467 / 934	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... ri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 400 e DN 450 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 100%					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	164,84	4'945,20
	<b>Ripristino definitivo della pavimentazione (SbCat 3)</b>							
468 / 106	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta' Ripristino definitivo Distribuzione Area G <i>A dedurre 20% area porfidata</i>					1'369,00 <i>-274,00</i>		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> <i>Sommano negativi m<sup>2</sup></i>					1'369,00 <i>-274,00</i>		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'095,00	6,36	6'964,20
469 / 107	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> Ripristino definitivo Distribuzione Area G <i>A dedurre 20% area porfidata</i>					1'369,00 <i>-274,00</i>		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> <i>Sommano negativi m<sup>2</sup></i>					1'369,00 <i>-274,00</i>		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'095,00	0,94	1'029,30
	<b>A RIPORTARE</b>							18'207'848,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							18'207'848,45
470 / 108	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'art ... Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Ripristino definitivo Distribuzione Area G <b>A dedurre 20% area porfidata</b>  Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>  SOMMANO m²					1'369,00 <b>-274,00</b> <hr/> 1'369,00 <b>-274,00</b> <hr/> 1'095,00	6,50	7'117,50
471 / 109	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrast ... , esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 Ripristino definitivo Distribuzione Area G  SOMMANO m²  <b>Allacciamenti di utenza (Cat 2)</b> <b>Opere edili stradali (SbCat 1)</b>					274,00 <hr/> 274,00	42,41	11'620,34
472 / 231	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 100 Allacci Area G  SOMMANO		227,91			227,91 <hr/> 227,91	197,90	45'103,39
473 / 232	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 150 Allacci Area G  SOMMANO		38,70			38,70 <hr/> 38,70	211,58	8'188,15
474 / 233	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 400 Allacci Area G  SOMMANO		16,69			16,69 <hr/> 16,69	580,48	9'688,21
475 / 234	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto stabilizzato, trasporto al ... fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per posa tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 50 Allacci Area G  SOMMANO		36,52			36,52 <hr/> 36,52	162,13	5'920,99
476 / 235	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa							
	<b>A RIPORTARE</b>							18'295'487,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							18'295'487,03
	bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... iali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 80 Allacci Area G		34,34			34,34		
	SOMMANO					34,34	162,37	5'575,79
477 / 809	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	50,39	503,90
478 / 810	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	94,44	944,40
479 / 811	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	168,71	1'687,10
480 / 841	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,50	89,00
481 / 842	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,70	91,40
482 / 843	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,19	188,76
483 / 844	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 200					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,44	108,88
	<b>A RIPORTARE</b>							18'304'676,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							18'304'676,26
	<b>Opere idrauliche tubazioni stradali (SbCat 2)</b>							
484 / 345	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 150	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	40,19	3'215,20
485 / 346	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 100	2,00	228,00			456,00		
	SOMMANO dm					456,00	31,68	14'446,08
486 / 347	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 80	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	27,44	1'920,80
487 / 348	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 50	2,00	37,00			74,00		
	SOMMANO m					74,00	22,75	1'683,50
488 / 812	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	45,47	363,76
489 / 813	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	62,45	249,80
490 / 814	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	79,51	954,12
	<b>A RIPORTARE</b>							18'327'509,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							18'327'509,52
491 / 815	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	139,18	835,08
492 / 837	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,30	36,60
493 / 838	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,67	51,34
494 / 839	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 100					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,76	103,04
495 / 840	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 200					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,76	103,52
496 / 845	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 50 (100/50)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	138,24	276,48
497 / 846	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 150					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	81,97	1'147,58
498 / 847	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 100					54,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					54,00		18'330'063,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					54,00		18'330'063,16
499 / 848	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 80					54,00	63,38	3'422,52
	SOMMANO cad					16,00		
500 / 849	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 50					16,00	56,57	905,12
	SOMMANO cad					20,00		
501 / 928	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... oneri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 50 e DN 65 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					20,00	48,16	963,20
	SOMMANO cad					20,00		
502 / 929	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... neri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 80 e DN 100 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					20,00	32,39	647,80
	SOMMANO cad					20,00		
503 / 930	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 125 e DN 150 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					16,00 54,00	35,94	2'515,80
	SOMMANO cad					70,00		
504 / 110	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta' Ripristino definitivo Allacci Area G <b>A dedurre area porfidata (supponiamo 5%)</b>					14,00	41,38	579,32
	SOMMANO cad					14,00		
	<b>Ripristino definitivo della pavimentazione (SbCat 3)</b>							
	Sommano positivi m²					708,00		
	Sommano negativi m²					-35,00		
	SOMMANO m²					673,00	6,36	4'280,28
	<b>A RIPORTARE</b>							18'343'377,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							18'343'377,20
505 / 111	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> Ripristino definitivo Allacci Area G <b>A dedurre area porfidata (supponiamo 5%)</b>  Sommano positivi m <sup>2</sup> <b>Sommano negativi m<sup>2</sup></b>  SOMMANO m <sup>2</sup>					708,00 -35,00		
						708,00 -35,00		
						673,00	0,94	632,62
506 / 112	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'art ... Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Ripristino definitivo Allacci Area G <b>A dedurre area porfidata (supponiamo 5%)</b>  Sommano positivi m <sup>2</sup> <b>Sommano negativi m<sup>2</sup></b>  SOMMANO m <sup>2</sup>					708,00 -35,00		
						708,00 -35,00		
						673,00	6,50	4'374,50
507 / 113	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrast ... , esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 Ripristino pavimentazione Allacci Area G  SOMMANO m <sup>2</sup>					35,00		
						35,00	42,41	1'484,35
	<b>Sottocentrali di utenza (Cat 3) Opere idrauliche sottocentrali (SbCat 4)</b>							
508 / 99	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo c ... one, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. Potenza termica installata: 100 kW Sottocentrali Area G  SOMMANO cad	0,80			1,000	0,80		
						0,80	10'413,55	8'330,84
509 / 100	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 150 kW Sottocentrali Area G  SOMMANO cad	0,80			1,000	0,80		
						0,80	9'702,86	7'762,29
510 / 101	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 200 kW Sottocentrali Area G  SOMMANO cad	0,80			1,000	0,80		
						0,80	10'748,16	8'598,53
	<b>A RIPORTARE</b>							18'374'560,33



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							18'552'375,41
	<b>Area H (SpCat 6) Tubazioni stradali (Cat 1) Opere edili stradali (SbCat 1)</b>							
515 / 114	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 100 Distribuzione Area H		447,69			447,69		
	SOMMANO					447,69	197,90	88'597,85
516 / 115	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 150 Distribuzione Area H		533,95			533,95		
	SOMMANO					533,95	211,58	112'973,14
517 / 116	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 200 Distribuzione Area H		85,86			85,86		
	SOMMANO					85,86	229,03	19'664,52
518 / 782	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi					62,00		
	SOMMANO cad					62,00	168,71	10'460,02
519 / 783	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60					62,00		
	SOMMANO cad					62,00	50,39	3'124,18
520 / 784	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50					62,00		
	SOMMANO cad					62,00	94,44	5'855,28
	<b>Opere idrauliche tubazioni stradali (SbCat 2)</b>							
521 / 353	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 200	2,00	86,00			172,00		
	SOMMANO m					172,00	51,74	8'899,28
	<b>A RIPORTARE</b>							18'801'949,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							18'801'949,68
522 / 354	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 150	2,00	534,00			1'068,00		
	SOMMANO m					1'068,00	40,19	42'922,92
523 / 355	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 100	2,00	448,00			896,00		
	SOMMANO dm					896,00	31,68	28'385,28
524 / 517	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	45,47	1'182,22
525 / 518	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	62,45	2'123,30
526 / 519	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	79,51	1'908,24
527 / 520	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	139,18	2'783,60
528 / 551	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 80 (200/80)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	256,34	1'025,36
	<b>A RIPORTARE</b>							18'882'280,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'882'280,60
529 / 552	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... azione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 100 (200/100)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	273,41	546,82
530 / 553	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 150 (200/150)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	403,28	806,56
531 / 554	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 50 (150/50)					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	175,52	2'457,28
532 / 555	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 80 (150/80)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	202,63	1'215,78
533 / 556	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 100 (150/100)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	267,91	1'607,46
534 / 557	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 50 (100/50)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	138,24	1'105,92
535 / 558	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... r "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 80 (100/80)					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	201,82	3'632,76
	A R I P O R T A R E							18'893'653,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'893'653,18
536 / 559	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 100 (100/100)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	236,85	473,70
537 / 581	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche). ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 150					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'123,85	4'247,70
538 / 582	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 50					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	430,96	13'790,72
539 / 583	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 80					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	717,47	27'263,86
540 / 584	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... rminali per saldatura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole per sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 100					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	749,15	8'989,80
541 / 597	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 50					58,00		
	SOMMANO cad					58,00	48,16	2'793,28
542 / 598	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 80					72,00		
	SOMMANO cad					72,00	56,57	4'073,04
	A R I P O R T A R E							18'955'285,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							18'955'285,28
543 / 599	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 100					140,00		
	SOMMANO cad					140,00	63,38	8'873,20
544 / 600	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 150					138,00		
	SOMMANO cad					138,00	81,97	11'311,86
545 / 601	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 200					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	102,94	2'470,56
546 / 602	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... oneri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 50 e DN 65 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					58,00		
	SOMMANO cad					58,00	32,39	1'878,62
547 / 603	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... neri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 80 e DN 100 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 80 DN 100					72,00 140,00		
	SOMMANO cad					212,00	35,94	7'619,28
548 / 604	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 125 e DN 150 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					138,00		
	SOMMANO cad					138,00	41,38	5'710,44
549 / 605	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 200 e DN 250 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					24,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					24,00		18'993'149,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					24,00		18'993'149,24
550 / 633	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... o e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 80					24,00	51,00	1'224,00
	SOMMANO cad					6,00		
551 / 634	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 100					6,00	70,16	420,96
	SOMMANO cad					4,00		
552 / 131	<b>Ripristino definitivo della pavimentazione (SbCat 3)</b> Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta' Ripristino definitivo Distribuzione Area H					5'338,00		
	SOMMANO m²					5'338,00	6,36	33'949,68
553 / 132	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Ripristino definitivo Distribuzione Area H					5'338,00		
	SOMMANO m²					5'338,00	0,94	5'017,72
554 / 133	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'art ... Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Ripristino definitivo Distribuzione Area H					5'338,00		
	SOMMANO m²					5'338,00	6,50	34'697,00
555 / 236	<b>Allacciamenti di utenza (Cat 2) Opere edili stradali (SbCat 1)</b> Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 100 Allacci Area H		256,87			256,87		
	SOMMANO					256,87	197,90	50'834,57
556 / 237	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'119'646,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'119'646,37
	fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 150 Allacci Area H		119,28			119,28		
	SOMMANO					119,28	211,58	25'237,26
557 / 238	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto stabilizzato, trasporto al ... fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per posa tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 50 Allacci Area H		409,06			409,06		
	SOMMANO					409,06	162,13	66'320,90
558 / 239	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... iali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 80 Allacci Area H		653,81			653,81		
	SOMMANO					653,81	162,37	106'159,13
559 / 629	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 50					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	44,50	1'602,00
560 / 630	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 80					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	45,70	1'919,40
561 / 631	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	47,19	283,14
562 / 785	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	168,71	3'711,62
563 / 786	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	50,39	1'108,58
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'325'988,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							19'325'988,40
564 / 787	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	94,44	2'077,68
	<b>Opere idrauliche tubazioni stradali (SbCat 2)</b>							
565 / 349	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 150	2,00	120,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	40,19	9'645,60
566 / 350	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 100	2,00	257,00			514,00		
	SOMMANO dm					514,00	31,68	16'283,52
567 / 351	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 80	2,00	654,00			1'308,00		
	SOMMANO m					1'308,00	27,44	35'891,52
568 / 352	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 50	2,00	410,00			820,00		
	SOMMANO m					820,00	22,75	18'655,00
569 / 521	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	45,47	1'273,16
570 / 522	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	62,45	2'747,80
	<b>A RIPORTARE</b>							19'412'562,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'412'562,68
571 / 523	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	79,51	1'908,24
572 / 560	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 50 (150/50)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	175,52	1'404,16
573 / 561	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 80 (150/80)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	202,63	405,26
574 / 562	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 100 (150/100)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	267,91	535,82
575 / 563	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 50 (100/50)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	138,24	276,48
576 / 564	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... r "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 80 (100/80)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	201,82	1'614,56
577 / 565	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 80 (80/80)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	177,20	708,80
	A RIPORTARE							19'419'416,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'419'416,00
578 / 566	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 50 (80/50)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	161,35	1'613,50
579 / 579	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 80					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	717,47	2'869,88
580 / 580	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 50					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	430,96	1'723,84
581 / 606	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 50					170,00		
	SOMMANO cad					170,00	48,16	8'187,20
582 / 607	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 80					284,00		
	SOMMANO cad					284,00	56,57	16'065,88
583 / 608	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 100					78,00		
	SOMMANO cad					78,00	63,38	4'943,64
584 / 609	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 150					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	81,97	2'623,04
	A R I P O R T A R E							19'457'442,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							19'457'442,98
585 / 610	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... oneri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 50 e DN 65 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					170,00		
	SOMMANO cad					170,00	32,39	5'506,30
586 / 611	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... neri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 80 e DN 100 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 80 DN 100					284,00 78,00		
	SOMMANO cad					362,00	35,94	13'010,28
587 / 612	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 125 e DN 150 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	41,38	1'324,16
588 / 626	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 50					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	18,30	658,80
589 / 627	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 80					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	25,67	1'078,14
590 / 628	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 100					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	25,76	154,56
591 / 632	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... o e della schiuma poliuretanicca, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 80					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	70,16	280,64
	<b>Ripristino definitivo della pavimentazione (SbCat 3)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							19'479'455,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							19'479'455,86
592 / 134	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta' Ripristino definitivo Allacci Area H <b>A dedurre area porfidata (ipotizziamo 5%)</b>					2'878,00 <b>-144,00</b>		
	Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>					2'878,00 <b>-144,00</b>		
	SOMMANO m²					2'734,00	6,36	17'388,24
593 / 135	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Ripristino definitivo Allacci Area H <b>A dedurre area porfidata (ipotizziamo 5%)</b>					2'878,00 <b>-144,00</b>		
	Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>					2'878,00 <b>-144,00</b>		
	SOMMANO m²					2'734,00	0,94	2'569,96
594 / 136	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'art ... Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Ripristino definitivo Allacci Area H <b>A dedurre area porfidata (ipotizziamo 5%)</b>					2'878,00 <b>-144,00</b>		
	Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>					2'878,00 <b>-144,00</b>		
	SOMMANO m²					2'734,00	6,50	17'771,00
595 / 137	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrast ... , esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 Ripristino definitivo Allacci Area H					144,00		
	SOMMANO m²					144,00	42,41	6'107,04
	<b>Sottocentrali di utenza (Cat 3) Opere idrauliche sottocentrali (SbCat 4)</b>							
596 / 117	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo c ... ione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. Potenza termica installata: 50 kW Sottocentrali Area H	0,80			2,000	1,60		
	SOMMANO cad					1,60	9'534,25	15'254,80
597 / 118	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo c ... ione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. Potenza termica installata: 75 kW Sottocentrali Area H	0,80			2,000	1,60		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,60		19'538'546,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,60		19'538'546,90
598 / 119	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo c ... one, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. Potenza termica installata: 100 kW Sottocentrali Area H	0,80			7,000	5,60	9'901,44	15'842,30
	SOMMANO cad					5,60	10'413,55	58'315,88
599 / 120	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 150 kW Sottocentrali Area H	0,80			7,000	5,60		
	SOMMANO cad					5,60	9'702,86	54'336,02
600 / 121	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 200 kW Sottocentrali Area H	0,80			9,000	7,20		
	SOMMANO cad					7,20	10'748,16	77'386,75
601 / 122	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 250 kW Sottocentrali Area H	0,80			5,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11'611,46	46'445,84
602 / 123	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 300 kW Sottocentrali Area H	0,80			7,000	5,60		
	SOMMANO cad					5,60	12'219,49	68'429,14
603 / 124	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 400 kW Sottocentrali Area H	0,80			1,000	0,80		
	SOMMANO cad					0,80	15'307,34	12'245,87
604 / 125	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 450 kW Sottocentrali Area H	0,80			1,000	0,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,80		19'871'548,70

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							20'014'694,38
	<b>Area I (SpCat 7) Tubazioni stradali (Cat 1) Opere edili stradali (SbCat 1)</b>							
610 / 138	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 100 Distribuzione Area I		894,91			894,91		
	SOMMANO					894,91	197,90	177'102,69
611 / 139	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 150 Distribuzione Area I		452,74			452,74		
	SOMMANO					452,74	211,58	95'790,73
612 / 140	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 200 Distribuzione Area I		559,45			559,45		
	SOMMANO					559,45	229,03	128'130,83
613 / 141	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 250 Distribuzione Area I		167,25			167,25		
	SOMMANO					167,25	288,85	48'310,16
614 / 142	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 300 Distribuzione Area I		174,53			174,53		
	SOMMANO					174,53	369,92	64'562,14
615 / 143	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... iali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 80 Distribuzione Area I		116,48			116,48		
	SOMMANO					116,48	162,37	18'912,86
616 / 791	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi							
	<b>A RIPORTARE</b>							20'547'503,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							20'547'503,79
617 / 792	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60					97,00		
	SOMMANO cad					97,00	168,71	16'364,87
618 / 793	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50					97,00		
	SOMMANO cad					97,00	50,39	4'887,83
619 / 360	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 300					97,00		
	SOMMANO cad					97,00	94,44	9'160,68
	<b>Opere idrauliche tubazioni stradali (SbCat 2)</b>							
619 / 360	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 300					97,00		
	SOMMANO m	2,00	175,00			350,00		
						350,00	80,99	28'346,50
620 / 361	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 250					97,00		
	SOMMANO m	2,00	170,00			340,00		
						340,00	67,02	22'786,80
621 / 362	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 200					97,00		
	SOMMANO m	2,00	560,00			1'120,00		
						1'120,00	51,74	57'948,80
622 / 363	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 150					97,00		
	SOMMANO m	2,00	453,00			906,00		
						906,00	40,19	36'412,14
623 / 364	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 100					97,00		
	SOMMANO dm	2,00	895,00			1'790,00		
						1'790,00	31,68	56'707,20
	<b>A RIPORTARE</b>							20'780'118,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							20'780'118,61
624 / 365	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 80	2,00	118,00			236,00		
	SOMMANO m					236,00	27,44	6'475,84
625 / 528	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					64,00		
	SOMMANO cad					64,00	45,47	2'910,08
626 / 529	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	62,45	2'997,60
627 / 530	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	79,51	3'816,48
628 / 531	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	139,18	3'340,32
629 / 532	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... gate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	289,63	2'896,30
630 / 533	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... gate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	412,64	1'650,56
	<b>A RIPORTARE</b>							20'804'205,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'804'205,79
631 / 534	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 50 (300/50)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	298,79	2'987,90
632 / 535	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 80 (300/80)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	346,48	692,96
633 / 536	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... azione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 100 (300/100)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	370,21	740,42
634 / 537	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 200 (300/200)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	721,04	1'442,08
635 / 538	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 150 (250/150)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	534,32	1'068,64
636 / 539	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 50 (250/50)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	262,40	1'049,60
637 / 540	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 50 (200/50)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	225,73	902,92
	A R I P O R T A R E							20'813'090,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'813'090,31
638 / 541	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 80 (200/80)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	256,34	2'050,72
639 / 542	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... azione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 100 (200/100)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	273,41	2'187,28
640 / 543	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 150 (200/150)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	403,28	806,56
641 / 544	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 50 (150/50)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	175,52	1'404,16
642 / 545	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 80 (150/80)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	202,63	1'215,78
643 / 546	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 100 (150/100)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	267,91	1'071,64
644 / 547	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 150 (150/150)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	304,92	609,84
	A RIPORTARE							20'822'436,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							20'822'436,29
645 / 548	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 50 (100/50)					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	138,24	4'700,16
646 / 549	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... r "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 80 (100/80)					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	201,82	2'825,48
647 / 550	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 100 (100/100)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	236,85	1'894,80
648 / 573	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera piena e imperniata, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche) ... ri e oneri per la sicurezza: per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 200					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6'332,91	25'331,64
649 / 574	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera piena e imperniata, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche) ... ri e oneri per la sicurezza: per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 250					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7'600,66	15'201,32
650 / 575	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche). ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 150					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	2'123,85	16'990,80
651 / 576	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 50					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	430,96	25'857,60
	<b>A RIPORTARE</b>							20'915'238,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'915'238,09
652 / 577	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 80					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	717,47	17'219,28
653 / 578	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... rminali per saldatura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole per sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 100					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	749,15	16'481,30
654 / 585	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 50					124,00		
	SOMMANO cad					124,00	48,16	5'971,84
655 / 586	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 80					112,00		
	SOMMANO cad					112,00	56,57	6'335,84
656 / 587	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 100					276,00		
	SOMMANO cad					276,00	63,38	17'492,88
657 / 588	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 150					128,00		
	SOMMANO cad					128,00	81,97	10'492,16
658 / 589	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 200					130,00		
	SOMMANO cad					130,00	102,94	13'382,20
	A R I P O R T A R E							21'002'613,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'002'613,59
659 / 590	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 250					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	144,05	6'050,10
660 / 591	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 300					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	181,95	8'369,70
661 / 592	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... oneri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 50 e DN 65 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 50					124,00		
	SOMMANO cad					124,00	32,39	4'016,36
662 / 593	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... neri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 80 e DN 100 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 80 DN 100					112,00 276,00		
	SOMMANO cad					388,00	35,94	13'944,72
663 / 594	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 125 e DN 150 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 150					128,00		
	SOMMANO cad					128,00	41,38	5'296,64
664 / 595	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 200 e DN 250 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 200 DN 250					130,00 42,00		
	SOMMANO cad					172,00	51,00	8'772,00
665 / 596	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 300 e DN 350 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					46,00		
	A RIPORTARE					46,00		21'049'063,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					46,00		21'049'063,11
666 / 635	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... o e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 80					46,00	75,86	3'489,56
	SOMMANO cad					6,00		
667 / 636	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 100					6,00	70,16	420,96
	SOMMANO cad					8,00		
668 / 637	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 150					8,00	88,30	706,40
	SOMMANO cad					4,00		
669 / 638	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 200					4,00	121,12	484,48
	SOMMANO cad					4,00		
670 / 155	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità' di cm 3 con recupero del materiale da parte della città' Ripristino definitivo Distribuzione Area I					11'827,00		
	SOMMANO m²					11'827,00	6,36	75'219,72
671 / 156	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Ripristino definitivo Distribuzione Area I					11'827,00		
	SOMMANO m²					11'827,00	0,94	11'117,38
672 / 157	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'art ... Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Ripristino definitivo Distribuzione Area I					11'827,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					11'827,00		21'141'077,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					11'827,00		21'141'077,29
	SOMMANO m²					11'827,00	6,50	76'875,50
	<b>Allacciamenti di utenza (Cat 2) Opere edili stradali (SbCat 1)</b>							
673 / 240	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 100 Allacci Area I		183,40			183,40		
	SOMMANO					183,40	197,90	36'294,86
674 / 241	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 150 Allacci Area I		244,82			244,82		
	SOMMANO					244,82	211,58	51'799,02
675 / 242	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto stabilizzato, trasporto al ... fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per posa tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 50 Allacci Area I		777,74			777,74		
	SOMMANO					777,74	162,13	126'094,99
676 / 243	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... iali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 80 Allacci Area I		567,86			567,86		
	SOMMANO					567,86	162,37	92'203,43
677 / 623	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 50					64,00		
	SOMMANO cad					64,00	44,50	2'848,00
678 / 624	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 80					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	45,70	1'279,60
679 / 625	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'528'472,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							21'528'472,69
680 / 788	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	47,19	471,90
681 / 789	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	168,71	3'880,33
682 / 790	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	50,39	1'158,97
	<b>Opere idrauliche tubazioni stradali (SbCat 2)</b>							
683 / 356	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 150	2,00	245,00			490,00		
	SOMMANO m					490,00	40,19	19'693,10
684 / 357	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 100	2,00	184,00			368,00		
	SOMMANO dm					368,00	31,68	11'658,24
685 / 358	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 80	2,00	568,00			1'136,00		
	SOMMANO m					1'136,00	27,44	31'171,84
686 / 359	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 50	2,00	778,00			1'556,00		
	SOMMANO m					1'556,00	22,75	35'399,00
	<b>A RIPORTARE</b>							21'634'078,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'634'078,19
687 / 524	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	45,47	4'547,00
688 / 525	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	62,45	3'747,00
689 / 526	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	79,51	954,12
690 / 527	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	139,18	1'948,52
691 / 567	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 50 (80/50)					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	161,35	2'258,90
692 / 568	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 80 (80/80)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	177,20	1'417,60
693 / 569	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 50 (100/50)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	138,24	276,48
	A RIPORTARE							21'649'227,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'649'227,81
694 / 570	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... r "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 80 (100/80)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	201,82	403,64
695 / 571	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 50					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	430,96	1'723,84
696 / 572	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 80					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	717,47	2'869,88
697 / 613	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 50					364,00		
	SOMMANO cad					364,00	48,16	17'530,24
698 / 614	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 80					276,00		
	SOMMANO cad					276,00	56,57	15'613,32
699 / 615	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 100					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	63,38	3'169,00
700 / 616	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 150					56,00		
	SOMMANO cad					56,00	81,97	4'590,32
	A RIPORTARE							21'695'128,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							21'695'128,05
701 / 617	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... oneri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 50 e DN 65 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					364,00		
	SOMMANO cad					364,00	32,39	11'789,96
702 / 618	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... neri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 80 e DN 100 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					276,00		
	DN 80 DN 100 SOMMANO cad					50,00		
						326,00	35,94	11'716,44
703 / 619	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 125 e DN 150 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%					56,00		
	SOMMANO cad					56,00	41,38	2'317,28
704 / 620	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 50					64,00		
	SOMMANO cad					64,00	18,30	1'171,20
705 / 621	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 80					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	25,67	718,76
706 / 622	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 100					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,76	257,60
	<b>Ripristino definitivo della pavimentazione (SbCat 3)</b>							
707 / 158	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta' Ripristino definitivo Allacci Area I <b>A dedurre area porfidata (supponiamo 5%)</b>					3'548,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					-177,00		
						3'548,00		
						-177,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					3'371,00		21'723'099,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3'371,00		21'723'099,29
708 / 159	SOMMANO m² Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Ripristino definitivo Allacci Area I A dedurre area porfidata (supponiamo 5%) Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²					3'371,00	6,36	21'439,56
						3'548,00		
						-177,00		
						3'548,00		
						-177,00		
						3'371,00	0,94	3'168,74
709 / 160	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'art ... Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Ripristino definitivo Allacci Area I A dedurre area porfidata (supponiamo 5%) Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²					3'548,00		
						-177,00		
						3'548,00		
						-177,00		
						3'371,00	6,50	21'911,50
710 / 161	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrast ... , esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 Ripristino definitivo Allacci Area I SOMMANO m²					177,00		
						177,00	42,41	7'506,57
711 / 144	<b>Sottocentrali di utenza (Cat 3)</b> <b>Opere idrauliche sottocentrali (SbCat 4)</b> Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo c ... ione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. Potenza termica installata: 50 kW Sottocentrali Area I SOMMANO cad	0,80			8,000	6,40		
						6,40	9'534,25	61'019,20
712 / 145	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo c ... ione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. Potenza termica installata: 75 kW Sottocentrali Area I SOMMANO cad	0,80			10,000	8,00		
						8,00	9'901,44	79'211,52
713 / 146	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo c ... one, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. Potenza termica installata: 100 kW Sottocentrali Area I	0,80			8,000	6,40		
						6,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					6,40		21'917'356,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,40		21'917'356,38
	SOMMANO cad					6,40	10'413,55	66'646,72
714 / 147	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 150 kW Sottocentrali Area I	0,80			17,000	13,60		
	SOMMANO cad					13,60	9'702,86	131'958,90
715 / 148	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 200 kW Sottocentrali Area I	0,80			7,000	5,60		
	SOMMANO cad					5,60	10'748,16	60'189,70
716 / 149	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 250 kW Sottocentrali Area I	0,80			8,000	6,40		
	SOMMANO cad					6,40	11'611,46	74'313,34
717 / 150	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 350 kW Sottocentrali Area I	0,80			4,000	3,20		
	SOMMANO cad					3,20	12'897,42	41'271,74
718 / 151	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 600 kW Sottocentrali Area I	0,80			2,000	1,60		
	SOMMANO cad					1,60	18'200,06	29'120,10
719 / 152	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 900 kW Sottocentrali Area I	0,80			1,000	0,80		
	SOMMANO cad					0,80	26'398,14	21'118,51
720 / 153	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 2000 kW Sottocentrali Area I	0,80			1,000	0,80		
	SOMMANO cad					0,80		
	A R I P O R T A R E					0,80		22'341'975,39

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							22'438'076,65
	<b>Area L (SpCat 8) Tubazioni stradali (Cat 1) Opere edili stradali (SbCat 1)</b>							
722 / 162	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 100 Distribuzione Area L		1094,06			1'094,06		
	SOMMANO					1'094,06	197,90	216'514,47
723 / 163	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 150 Distribuzione Area L		1132,47			1'132,47		
	SOMMANO					1'132,47	211,58	239'608,00
724 / 164	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 200 Distribuzione Area L		305,44			305,44		
	SOMMANO					305,44	229,03	69'954,92
725 / 165	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 250 Distribuzione Area L		231,56			231,56		
	SOMMANO					231,56	288,85	66'886,11
726 / 166	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... iali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 80 Distribuzione Area L		96,85			96,85		
	SOMMANO					96,85	162,37	15'725,53
727 / 794	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi					155,00		
	SOMMANO cad					155,00	168,71	26'150,05
728 / 795	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60					155,00		
	SOMMANO cad					155,00	50,39	7'810,45
	<b>A RIPORTARE</b>							23'080'726,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							23'080'726,18
729 / 796	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50					155,00		
	SOMMANO cad					155,00	94,44	14'638,20
	<b>Opere idrauliche tubazioni stradali (SbCat 2)</b>							
730 / 370	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 250	2,00	232,00			464,00		
	SOMMANO m					464,00	67,02	31'097,28
731 / 371	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 200	2,00	306,00			612,00		
	SOMMANO m					612,00	51,74	31'664,88
732 / 372	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 150	2,00	1132,00			2'264,00		
	SOMMANO m					2'264,00	40,19	90'990,16
733 / 373	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 100	2,00	1096,00			2'192,00		
	SOMMANO dm					2'192,00	31,68	69'442,56
734 / 374	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 80	2,00	98,00			196,00		
	SOMMANO m					196,00	27,44	5'378,24
735 / 385	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	45,47	1'455,04
	<b>A RIPORTARE</b>							23'325'392,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'325'392,54
736 / 386	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					62,00		
	SOMMANO cad					62,00	62,45	3'871,90
737 / 387	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	79,51	5'565,70
738 / 388	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	139,18	7'237,36
739 / 389	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... gate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	289,63	2'317,04
740 / 390	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... gate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	412,64	3'301,12
741 / 406	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 150 (250/150)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	534,32	2'137,28
742 / 407	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... azione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 100 (250/100)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	323,09	1'938,54
	A RIPORTARE							23'351'761,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'351'761,48
743 / 408	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 80 (250/80)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	296,14	592,28
744 / 409	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 50 (250/50)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	262,40	1'049,60
745 / 410	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 150 (200/150)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	403,28	1'613,12
746 / 411	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... azione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 100 (200/100)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	273,41	1'640,46
747 / 412	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 50 (200/50)					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	225,73	3'160,22
748 / 413	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 150 (150/150)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	304,92	1'829,52
749 / 414	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 100 (150/100)					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	267,91	7'501,48
	A RIPORTARE							23'369'148,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'369'148,16
750 / 415	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 80 (150/80)					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	202,63	4'052,60
751 / 416	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 50 (150/50)					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	175,52	2'457,28
752 / 417	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 100 (100/100)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	236,85	473,70
753 / 418	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... r "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 80 (100/80)					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	201,82	8'880,08
754 / 419	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 50 (100/50)					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	138,24	6'912,00
755 / 420	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 50 (80/50)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	161,35	1'613,50
756 / 429	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche). ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 150					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	2'123,85	29'733,90
	A RIPORTARE							23'423'271,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'423'271,22
757 / 430	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... rminali per saldatura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole per sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 100					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	749,15	31'464,30
758 / 431	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 80					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	717,47	50'222,90
759 / 432	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 50					96,00		
	SOMMANO cad					96,00	430,96	41'372,16
760 / 464	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... oneri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 50 e DN 65 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 50					128,00		
	SOMMANO cad					128,00	32,39	4'145,92
761 / 465	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... neri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 80 e DN 100 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 80 DN 100					176,00 392,00		
	SOMMANO cad					568,00	35,94	20'413,92
762 / 466	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 125 e DN 150 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 150					324,00		
	SOMMANO cad					324,00	41,38	13'407,12
763 / 467	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 200 e DN 250 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 200 DN 250					78,00 64,00		
	A RIPORTARE					142,00		23'584'297,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					142,00		23'584'297,54
	SOMMANO cad					142,00	51,00	7'242,00
764 / 468	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 50					128,00		
	SOMMANO cad					128,00	48,16	6'164,48
765 / 469	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 80					176,00		
	SOMMANO cad					176,00	56,57	9'956,32
766 / 470	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 100					392,00		
	SOMMANO cad					392,00	63,38	24'844,96
767 / 471	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 150					324,00		
	SOMMANO cad					324,00	81,97	26'558,28
768 / 472	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 200					78,00		
	SOMMANO cad					78,00	102,94	8'029,32
769 / 473	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 250					64,00		
	SOMMANO cad					64,00	144,05	9'219,20
770 / 502	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... o e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 80					20,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					20,00		23'676'312,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					20,00		23'676'312,10
771 / 503	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 100</p>					20,00	70,16	1'403,20
	SOMMANO cad					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	88,30	2'649,00
	<b>Ripristino definitivo della pavimentazione (SbCat 3)</b>							
772 / 183	<p>Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta'</p> <p>Ripristino definitivo Distribuzione Area L</p>					14'302,00		
	SOMMANO m²					14'302,00	6,36	90'960,72
773 / 184	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²</p> <p>Ripristino definitivo Distribuzione Area L</p>					14'302,00		
	SOMMANO m²					14'302,00	0,94	13'443,88
774 / 185	<p>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'art ... Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)</p> <p>Ripristino definitivo Distribuzione Area L</p>					14'302,00		
	SOMMANO m²					14'302,00	6,50	92'963,00
	<b>Allacciamenti di utenza (Cat 2) Opere edili stradali (SbCat 1)</b>							
775 / 244	<p>Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del telerscaldamento di diametro DN 100</p> <p>Allacci Area L</p>		839,12			839,12		
	SOMMANO					839,12	197,90	166'061,85
776 / 245	<p>Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del telerscaldamento di diametro DN 150</p> <p>Allacci Area L</p>		90,53			90,53		
	SOMMANO					90,53	211,58	19'154,34
777 / 246	<p>Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni,</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							24'062'948,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							24'062'948,09
	fornitura e posa misto stabilizzato, trasporto al ... fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per posa tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 50 Allacci Area L		998,79			998,79		
	SOMMANO					998,79	162,13	161'933,82
778 / 247	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... iali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 80 Allacci Area L		1402,52			1'402,52		
	SOMMANO					1'402,52	162,37	227'727,17
779 / 505	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 50					106,00		
	SOMMANO cad					106,00	44,50	4'717,00
780 / 506	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 80					82,00		
	SOMMANO cad					82,00	45,70	3'747,40
781 / 507	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	47,19	1'981,98
782 / 797	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi					57,00		
	SOMMANO cad					57,00	168,71	9'616,47
783 / 798	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60					57,00		
	SOMMANO cad					57,00	50,39	2'872,23
784 / 799	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50					57,00		
	SOMMANO cad					57,00	94,44	5'383,08
	<b>A RIPORTARE</b>							24'480'927,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							24'480'927,24
	<b>Opere idrauliche tubazioni stradali (SbCat 2)</b>							
785 / 366	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 150	2,00	92,00			184,00		
	SOMMANO m					184,00	40,19	7'394,96
786 / 367	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 100	2,00	840,00			1'680,00		
	SOMMANO dm					1'680,00	31,68	53'222,40
787 / 368	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 80	2,00	1404,00			2'808,00		
	SOMMANO m					2'808,00	27,44	77'051,52
788 / 369	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 50	2,00	1000,00			2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	22,75	45'500,00
789 / 391	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					168,00		
	SOMMANO cad					168,00	45,47	7'638,96
790 / 392	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					134,00		
	SOMMANO cad					134,00	62,45	8'368,30
791 / 393	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					76,00		
	SOMMANO cad					76,00	79,51	6'042,76
	<b>A RIPORTARE</b>							24'686'146,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'686'146,14
792 / 394	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	139,18	278,36
793 / 421	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 100 (150/100)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	267,91	535,82
794 / 422	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 100 (100/100)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	236,85	473,70
795 / 423	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... r "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 80 (100/80)					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	201,82	4'440,04
796 / 424	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 50 (100/50)					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	138,24	2'488,32
797 / 425	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 50 (80/50)					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	161,35	4'517,80
798 / 426	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 50 di tubazione principale con derivazione DN 50 (50/50)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	132,50	265,00
	A RIPORTARE							24'699'145,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'699'145,18
799 / 427	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 80					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	717,47	8'609,64
800 / 428	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 50					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	430,96	4'309,60
801 / 474	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... oneri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 50 e DN 65 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 50					514,00		
	SOMMANO cad					514,00	32,39	16'648,46
802 / 475	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... neri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 80 e DN 100 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 80 DN 100					644,00 258,00		
	SOMMANO cad					902,00	35,94	32'417,88
803 / 476	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 125 e DN 150 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 150					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	41,38	827,60
804 / 477	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 50					514,00		
	SOMMANO cad					514,00	48,16	24'754,24
805 / 478	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 80					644,00		
	A RIPORTARE					644,00		24'786'712,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					644,00		24'786'712,60
	SOMMANO cad					644,00	56,57	36'431,08
806 / 479	Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 100					258,00		
	SOMMANO cad					258,00	63,38	16'352,04
807 / 480	Fornitura ed esecuzione di muffole temorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 150					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	81,97	1'639,40
808 / 504	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... o e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 80					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	70,16	841,92
809 / 508	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 50					106,00		
	SOMMANO cad					106,00	18,30	1'939,80
810 / 509	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 80					82,00		
	SOMMANO cad					82,00	25,67	2'104,94
811 / 510	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 100					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	25,76	1'081,92
	<b>Ripristino definitivo della pavimentazione (SbCat 3)</b>							
812 / 186	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta' Ripristino definitivo Allacci Area L <b>A dedurre area porfidata (supponiamo 5%)</b>					6'662,00		
	Sommano positivi m²					-333,00		
	Sommano negativi m²					6'662,00		
	Sommano negativi m²					-333,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					6'329,00		24'847'103,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					6'329,00		24'847'103,70
813 / 187	SOMMANO m² Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Ripristino definitivo Allacci Area L <i>A dedurre area porfidata (supponiamo 5%)</i> Sommano positivi m² Sommano negativi m²					6'329,00	6,36	40'252,44
						6'662,00		
						-333,00		
						6'662,00		
						-333,00		
814 / 188	SOMMANO m² Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'art ... Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Ripristino definitivo Allacci Area L <i>A dedurre area porfidata (supponiamo 5%)</i> Sommano positivi m² Sommano negativi m²					6'329,00	0,94	5'949,26
						6'662,00		
						-333,00		
						6'662,00		
						-333,00		
815 / 189	SOMMANO m² Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrast ... , esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 Ripristino definitivo Allacci Area L					6'329,00	6,50	41'138,50
						333,00		
						333,00	42,41	14'122,53
	<b>Sottocentrali di utenza (Cat 3) Opere idrauliche sottocentrali (SbCat 4)</b>							
816 / 167	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo c ... ione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. Potenza termica installata: 50 kW Sottocentrali Area L	0,80			4,000	3,20		
	SOMMANO cad					3,20	9'534,25	30'509,60
817 / 168	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo c ... ione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. Potenza termica installata: 75 kW Sottocentrali Area L	0,80			17,000	13,60		
	SOMMANO cad					13,60	9'901,44	134'659,58
818 / 169	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo c ... one, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. Potenza termica installata: 100 kW Sottocentrali Area L	0,80			26,000	20,80		
	<b>A RIPORTARE</b>					20,80		25'113'735,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,80		25'113'735,61
819 / 170	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 150 kW Sottocentrali Area L	0,80			25,000	20,00	10'413,55	216'601,84
	SOMMANO cad					20,00	9'702,86	194'057,20
820 / 171	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 200 kW Sottocentrali Area L	0,80			11,000	8,80		
	SOMMANO cad					8,80	10'748,16	94'583,81
821 / 172	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 250 kW Sottocentrali Area L	0,80			13,000	10,40		
	SOMMANO cad					10,40	11'611,46	120'759,18
822 / 173	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 300 kW Sottocentrali Area L	0,80			8,000	6,40		
	SOMMANO cad					6,40	12'219,49	78'204,74
823 / 174	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 350 kW Sottocentrali Area L	0,80			10,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	12'897,42	103'179,36
824 / 175	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 400 kW Sottocentrali Area L	0,80			5,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15'307,34	61'229,36
825 / 176	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 450 kW Sottocentrali Area L	0,80			7,000	5,60		
	SOMMANO cad					5,60		
	A R I P O R T A R E					5,60		25'982'351,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					5,60		25'982'351,10
	SOMMANO cad					5,60	16'546,26	92'659,06
826 / 177	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 500 kW Sottocentrali Area L	0,80			5,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16'244,88	64'979,52
827 / 178	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 600 kW Sottocentrali Area L	0,80			6,000	4,80		
	SOMMANO cad					4,80	18'200,06	87'360,29
828 / 179	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 700 kW Sottocentrali Area L	0,80			3,000	2,40		
	SOMMANO cad					2,40	18'484,41	44'362,58
829 / 180	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 800 kW Sottocentrali Area L	0,80			4,000	3,20		
	SOMMANO cad					3,20	21'492,66	68'776,51
830 / 181	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 900 kW Sottocentrali Area L	0,80			1,000	0,80		
	SOMMANO cad					0,80	26'398,14	21'118,51
831 / 182	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 1600 kW Sottocentrali Area L	0,80			1,000	0,80		
	SOMMANO cad					0,80	41'399,02	33'119,22
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							26'394'726,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							26'394'726,79
	<b>Area M (SpCat 9) Tubazioni stradali (Cat 1) Opere edili stradali (SbCat 1)</b>							
832 / 190	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 100 Distribuzione Area M		722,13			722,13		
	SOMMANO					722,13	197,90	142'909,53
833 / 191	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 150 Distribuzione Area M		490,94			490,94		
	SOMMANO					490,94	211,58	103'873,09
834 / 192	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 200 Distribuzione Area M		160,90			160,90		
	SOMMANO					160,90	229,03	36'850,93
835 / 193	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 250 Distribuzione Area M		118,46			118,46		
	SOMMANO					118,46	288,85	34'217,17
836 / 194	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 300 Distribuzione Area M		273,55			273,55		
	SOMMANO					273,55	369,92	101'191,62
837 / 195	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... iali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 80 Distribuzione Area M		82,23			82,23		
	SOMMANO					82,23	162,37	13'351,69
838 / 800	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi							
	<b>A RIPORTARE</b>							26'827'120,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							26'827'120,82
839 / 801	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60					129,00		
	SOMMANO cad					129,00	168,71	21'763,59
840 / 802	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50					129,00		
	SOMMANO cad					129,00	50,39	6'500,31
841 / 379	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 300					129,00		
	SOMMANO cad					129,00	94,44	12'182,76
	<b>Opere idrauliche tubazioni stradali (SbCat 2)</b>							
841 / 379	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 300	2,00	275,00			550,00		
	SOMMANO m					550,00	80,99	44'544,50
842 / 380	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 250					240,00		
	SOMMANO m	2,00	120,00			240,00	67,02	16'084,80
843 / 381	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 200					324,00		
	SOMMANO m	2,00	162,00			324,00	51,74	16'763,76
844 / 382	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 150					984,00		
	SOMMANO m	2,00	492,00			984,00	40,19	39'546,96
845 / 383	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 100					1'444,00		
	SOMMANO dm	2,00	722,00			1'444,00	31,68	45'745,92
	<b>A RIPORTARE</b>							27'030'253,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'030'253,42
846 / 384	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 80	2,00	82,00			164,00		
	SOMMANO m					164,00	27,44	4'500,16
847 / 399	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					76,00		
	SOMMANO cad					76,00	45,47	3'455,72
848 / 400	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					58,00		
	SOMMANO cad					58,00	62,45	3'622,10
849 / 401	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					84,00		
	SOMMANO cad					84,00	79,51	6'678,84
850 / 402	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	139,18	4'732,12
851 / 403	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... gate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	289,63	2'317,04
852 / 404	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... gate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	412,64	2'475,84
	A RIPORTARE							27'058'035,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'058'035,24
853 / 405	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... gate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	565,14	3'390,84
854 / 433	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 200 (300/200)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	721,04	1'442,08
855 / 434	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 150 (300/150)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	669,02	1'338,04
856 / 435	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... azione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 100 (300/100)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	370,21	2'961,68
857 / 436	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... azione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 80 (300/80)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	346,48	2'078,88
858 / 437	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... azione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 50 (300/50)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	298,79	2'987,90
859 / 438	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 150 (250/150)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	534,32	2'137,28
	A RIPORTARE							27'074'371,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'074'371,94
860 / 439	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... azione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 100 (250/100)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	323,09	646,18
861 / 440	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 80 (250/80)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	296,14	592,28
862 / 441	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 50 (250/50)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	262,40	524,80
863 / 442	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 150 (200/150)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	403,28	806,56
864 / 443	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 80 (200/80)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	256,34	1'025,36
865 / 444	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 150 (150/150)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	304,92	609,84
866 / 445	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 100 (150/100)					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	267,91	3'750,74
	A RIPORTARE							27'082'327,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							27'082'327,70
867 / 446	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 80 (150/80)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	202,63	1'215,78
868 / 447	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 50 (150/50)					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	175,52	2'808,32
869 / 448	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 100 (100/100)					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	236,85	3'315,90
870 / 449	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... r "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 80 (100/80)					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	201,82	4'440,04
871 / 450	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 50 (100/50)					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	138,24	3'870,72
872 / 451	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 80 (80/80)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	177,20	708,80
873 / 452	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifi ... per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 50 (80/50)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	161,35	1'290,80
	<b>A RIPORTARE</b>							27'099'978,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'099'978,06
874 / 459	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera piena e imperniata, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche) ... ri e oneri per la sicurezza: per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 200					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6'332,91	12'665,82
875 / 460	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche). ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 150					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	2'123,85	21'238,50
876 / 461	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... rminali per saldatura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole per sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 100					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	749,15	28'467,70
877 / 462	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 80					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	717,47	33'003,62
878 / 463	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 50					64,00		
	SOMMANO cad					64,00	430,96	27'581,44
879 / 488	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... oneri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 50 e DN 65 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 50					140,00		
	SOMMANO cad					140,00	32,39	4'534,60
880 / 489	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... neri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 80 e DN 100 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 80 DN 100					144,00 308,00		
	A R I P O R T A R E					452,00		27'227'469,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					452,00		27'227'469,74
881 / 490	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 125 e DN 150 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 150					452,00	35,94	16'244,88
	SOMMANO cad					166,00		
882 / 491	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 200 e DN 250 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 200 DN 250					166,00	41,38	6'869,08
	SOMMANO cad					44,00		
						36,00		
883 / 492	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 300 e DN 350 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 300					80,00	51,00	4'080,00
	SOMMANO cad					80,00		
884 / 493	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 50					140,00	48,16	6'742,40
	SOMMANO cad					140,00		
885 / 494	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 80					144,00	56,57	8'146,08
	SOMMANO cad					144,00		
886 / 495	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 100					310,00	63,38	19'647,80
	SOMMANO cad					310,00		
887 / 496	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 150					166,00		
	SOMMANO cad					166,00		
	A R I P O R T A R E					166,00		27'295'268,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					166,00		27'295'268,78
888 / 497	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 200					166,00	81,97	13'607,02
	SOMMANO cad					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	102,94	4'529,36
889 / 498	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 250					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	144,05	5'185,80
890 / 499	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 300					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	181,95	14'556,00
891 / 500	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... o e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 80					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	70,16	982,24
892 / 501	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), ... e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza: per fondelli DN 100					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	88,30	1'766,00
	<b>Ripristino definitivo della pavimentazione (SbCat 3)</b>							
893 / 211	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità' di cm 3 con recupero del materiale da parte della città Ripristino definitivo Distribuzione Area M <b>A dedurre area porfidata (supponiamo 20%)</b>					9'241,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					9'241,00		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-1'848,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7'393,00	6,36	47'019,48
	<b>A RIPORTARE</b>							27'382'914,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							27'382'914,68
894 / 212	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> Ripristino definitivo Distribuzione Area M <b>A dedurre area porfidata (supponiamo 20%)</b>  Sommano positivi m <sup>2</sup> <b>Sommano negativi m<sup>2</sup></b>  SOMMANO m <sup>2</sup>					9'241,00 <b>-1'848,00</b> <hr/> 9'241,00 <b>-1'848,00</b> <hr/> 7'393,00	0,94	6'949,42
895 / 213	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'art ... Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Ripristino definitivo Distribuzione Area M <b>A dedurre area porfidata (supponiamo 20%)</b>  Sommano positivi m <sup>2</sup> <b>Sommano negativi m<sup>2</sup></b>  SOMMANO m <sup>2</sup>					9'241,00 <b>-1'848,00</b> <hr/> 9'241,00 <b>-1'848,00</b> <hr/> 7'393,00	6,50	48'054,50
896 / 214	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrast ... , esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 Ripristino definitivo Distribuzione Area M  <b>Allacciamenti di utenza (Cat 2)</b> <b>Opere edili stradali (SbCat 1)</b>					1'848,00 <hr/> 1'848,00	42,41	78'373,68
897 / 248	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto stabilizzato, trasporto al ... fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per posa tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 50 Allacci Area M  SOMMANO		366,79			366,79 <hr/> 366,79	162,13	59'467,66
898 / 249	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... ali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 200 Allacci Area M  SOMMANO		79,78			79,78 <hr/> 79,78	229,03	18'272,01
899 / 250	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto stabilizzato, trasporto al ... fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per posa tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 50 Allacci Area M  SOMMANO		507,74			507,74 <hr/> 507,74	162,13	82'319,89
	<b>A RIPORTARE</b>							27'676'351,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							27'676'351,84
900 / 251	Opere Edili comprensive di: Scavo in trincea, fornitura e posa bauletto di sabbia inclusa la deduzione del volume delle tubazioni, fornitura e posa misto frantumato stabilizzato, t ... iali, fornitura di tritubo e ripristino provvisorio pavimentazione per tubazioni del teleriscaldamento di diametro DN 80 Allacci Area M		426,73			426,73		
	SOMMANO					426,73	162,37	69'288,15
901 / 514	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 50					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	44,50	3'115,00
902 / 515	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 80					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	45,70	2'102,20
903 / 516	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	47,19	1'793,22
904 / 803	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	168,71	3'880,33
905 / 804	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	50,39	1'158,97
906 / 805	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	94,44	2'172,12
	<b>Opere idrauliche tubazioni stradali (SbCat 2)</b>							
907 / 375	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 200	2,00	80,00			160,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					160,00		27'759'861,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					160,00		27'759'861,83
	SOMMANO m					160,00	51,74	8'278,40
908 / 376	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... /accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 100	2,00	368,00			736,00		
	SOMMANO dm					736,00	31,68	23'316,48
909 / 377	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 80	2,00	430,00			860,00		
	SOMMANO m					860,00	27,44	23'598,40
910 / 378	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 50	2,00	510,00			1'020,00		
	SOMMANO m					1'020,00	22,75	23'205,00
911 / 395	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					66,00		
	SOMMANO cad					66,00	45,47	3'001,02
912 / 396	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	62,45	2'248,20
913 / 397	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	79,51	954,12
914 / 398	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... gate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5					6,00		
	A RIPORTARE					6,00		27'844'463,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		27'844'463,45
915 / 453	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 100 (100/100)					6,00	289,63	1'737,78
	SOMMANO cad					4,00		
916 / 454	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... r "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 80 (100/80)					4,00	236,85	947,40
	SOMMANO cad					4,00		
917 / 455	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... arazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 50 (100/50)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	138,24	1'105,92
918 / 456	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 50 (80/50)					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	161,35	2'258,90
919 / 457	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifici ... per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 50 di tubazione principale con derivazione DN 50 (50/50)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	132,50	530,00
920 / 458	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilev ... ura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 50					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	430,96	2'585,76
921 / 481	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... oneri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 50 e DN 65 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 50					246,00		
	A RIPORTARE					246,00		27'854'436,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					246,00		27'854'436,49
922 / 482	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... neri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 80 e DN 100 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 80 DN 100					246,00	32,39	7'967,94
	SOMMANO cad					194,00 90,00		
	SOMMANO cad					284,00	35,94	10'206,96
923 / 483	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di t ... eri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 200 e DN 250 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% DN 200					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	51,00	1'020,00
924 / 484	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 50					246,00		
	SOMMANO cad					246,00	48,16	11'847,36
925 / 485	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... anica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 80					194,00		
	SOMMANO cad					194,00	56,57	10'974,58
926 / 486	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 100					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	63,38	5'704,20
927 / 487	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... nica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 200					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	102,94	2'058,80
928 / 511	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 50					70,00		
	A R I P O R T A R E					70,00		27'904'216,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					70,00		27'904'216,33
929 / 512	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 80					70,00	18,30	1'281,00
	SOMMANO cad					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	25,67	1'180,82
930 / 513	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 100					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	25,76	978,88
	<b>Ripristino definitivo della pavimentazione (SbCat 3)</b>							
931 / 215	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta' Ripristino definitivo Allacci Area M <b>A dedurre area porfidata (supponiamo 5%)</b>					2'762,00 -138,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					2'762,00 -138,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'624,00	6,36	16'688,64
932 / 216	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> Ripristino definitivo Allacci Area M <b>A dedurre area porfidata (supponiamo 5%)</b>					2'762,00 -138,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					2'762,00 -138,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'624,00	0,94	2'466,56
933 / 217	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'art ... Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Ripristino definitivo Allacci Area M <b>A dedurre area porfidata (supponiamo 5%)</b>					2'762,00 -138,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					2'762,00 -138,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'624,00	6,50	17'056,00
934 / 218	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrast ... , esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 Ripristino definitivo Allacci Area M					138,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					138,00	42,41	5'852,58
	<b>A RIPORTARE</b>							27'949'720,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							27'949'720,81
	<b>Sottocentrali di utenza (Cat 3) Opere idrauliche sottocentrali (SbCat 4)</b>							
935 / 196	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo c ... ione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. Potenza termica installata: 50 kW Sottocentrali Area M	0,80			5,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9'534,25	38'137,00
936 / 197	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo c ... ione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. Potenza termica installata: 75 kW Sottocentrali Area M	0,80			18,000	14,40		
	SOMMANO cad					14,40	9'901,44	142'580,74
937 / 198	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo c ... one, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. Potenza termica installata: 100 kW Sottocentrali Area M	0,80			11,000	8,80		
	SOMMANO cad					8,80	10'413,55	91'639,24
938 / 199	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 150 kW Sottocentrali Area M	0,80			15,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	9'702,86	116'434,32
939 / 200	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 200 kW Sottocentrali Area M	0,80			11,000	8,80		
	SOMMANO cad					8,80	10'748,16	94'583,81
940 / 201	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 250 kW Sottocentrali Area M	0,80			8,000	6,40		
	SOMMANO cad					6,40	11'611,46	74'313,34
941 / 202	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 300 kW Sottocentrali Area M	0,80			3,000	2,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					2,40		28'507'409,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,40		28'507'409,26
	SOMMANO cad					2,40	12'219,49	29'326,78
942 / 203	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. So ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 350 kW Sottocentrali Area M	0,80			3,000	2,40		
	SOMMANO cad					2,40	12'897,42	30'953,81
943 / 204	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 400 kW Sottocentrali Area M	0,80			1,000	0,80		
	SOMMANO cad					0,80	15'307,34	12'245,87
944 / 205	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 450 kW Sottocentrali Area M	0,80			2,000	1,60		
	SOMMANO cad					1,60	16'546,26	26'474,02
945 / 206	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 500 kW Sottocentrali Area M	0,80			1,000	0,80		
	SOMMANO cad					0,80	16'244,88	12'995,90
946 / 207	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 600 kW Sottocentrali Area M	0,80			3,000	2,40		
	SOMMANO cad					2,40	18'200,06	43'680,14
947 / 208	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 700 kW 3	0,80			3,000	2,40		
	SOMMANO cad					2,40	18'484,41	44'362,58
948 / 209	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo pre ... zione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. Potenza termica installata: 800 kW Sottocentrali Area M	0,80			2,000	1,60		
	A R I P O R T A R E					1,60		28'707'448,36

COMMITTENTE:









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	28'833'701,53	100,000
M:001	Rete di trasporto euro	4'996'042,34	17,327
M:001.001	Tubazioni stradali euro	4'996'042,34	17,327
M:001.001.001	Opere edili stradali euro	2'459'864,30	8,531
M:001.001.002	Opere idrauliche tubazioni stradali euro	2'079'177,24	7,211
M:001.001.003	Ripristino definitivo della pavimentazione euro	457'000,80	1,585
M:002	Area D euro	8'398'067,79	29,126
M:002.001	Tubazioni stradali euro	4'031'792,66	13,983
M:002.001.001	Opere edili stradali euro	1'822'672,27	6,321
M:002.001.002	Opere idrauliche tubazioni stradali euro	1'571'266,64	5,449
M:002.001.003	Ripristino definitivo della pavimentazione euro	637'853,75	2,212
M:002.002	Allacciamenti di utenza euro	1'855'539,78	6,435
M:002.002.001	Opere edili stradali euro	1'063'811,58	3,689
M:002.002.002	Opere idrauliche tubazioni stradali euro	613'918,76	2,129
M:002.002.003	Ripristino definitivo della pavimentazione euro	177'809,44	0,617
M:002.003	Sottocentrali di utenza euro	2'510'735,35	8,708
M:002.003.004	Opere idrauliche sottocentrali euro	2'510'735,35	8,708
M:003	Area E euro	2'587'439,59	8,974
M:003.001	Tubazioni stradali euro	1'269'459,55	4,403
M:003.001.001	Opere edili stradali euro	615'163,61	2,133
M:003.001.002	Opere idrauliche tubazioni stradali euro	501'764,54	1,740
M:003.001.003	Ripristino definitivo della pavimentazione euro	152'531,40	0,529
M:003.002	Allacciamenti di utenza euro	699'520,63	2,426
M:003.002.001	Opere edili stradali euro	402'103,62	1,395
M:003.002.002	Opere idrauliche tubazioni stradali euro	230'139,60	0,798
M:003.002.003	Ripristino definitivo della pavimentazione euro	67'277,41	0,233
M:003.003	Sottocentrali di utenza euro	618'459,41	2,145
M:003.003.004	Opere idrauliche sottocentrali euro	618'459,41	2,145
M:004	Area F euro	2'017'298,86	6,996
M:004.001	Tubazioni stradali euro	965'038,75	3,347
M:004.001.001	Opere edili stradali euro	470'820,29	1,633
M:004.001.002	Opere idrauliche tubazioni stradali euro	351'029,66	1,217
M:004.001.003	Ripristino definitivo della pavimentazione euro	143'188,80	0,497
M:004.002	Allacciamenti di utenza euro	552'730,21	1,917
M:004.002.001	Opere edili stradali euro	313'357,38	1,087
M:004.002.002	Opere idrauliche tubazioni stradali euro	182'923,38	0,634
M:004.002.003	Ripristino definitivo della pavimentazione euro	56'449,45	0,196
M:004.003	Sottocentrali di utenza euro	499'529,90	1,732
M:004.003.004	Opere idrauliche sottocentrali euro	499'529,90	1,732
M:005	Area G euro	553'526,83	1,920
M:005.001	Tubazioni stradali euro	227'737,71	0,790
	<b>A RIPORTARE</b>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
M:005.001.001	Opere edili stradali euro	102'902,39	0,357
M:005.001.002	Opere idrauliche tubazioni stradali euro	98'103,98	0,340
M:005.001.003	Ripristino definitivo della pavimentazione euro	26'731,34	0,093
M:005.002	Allacciamenti di utenza euro	123'282,38	0,428
M:005.002.001	Opere edili stradali euro	78'089,97	0,271
M:005.002.002	Opere idrauliche tubazioni stradali euro	34'420,66	0,119
M:005.002.003	Ripristino definitivo della pavimentazione euro	10'771,75	0,037
M:005.003	Sottocentrali di utenza euro	202'506,74	0,702
M:005.003.004	Opere idrauliche sottocentrali euro	202'506,74	0,702
M:006	Area H euro	1'462'318,97	5,072
M:006.001	Tubazioni stradali euro	516'436,39	1,791
M:006.001.001	Opere edili stradali euro	240'674,99	0,835
M:006.001.002	Opere idrauliche tubazioni stradali euro	202'097,00	0,701
M:006.001.003	Ripristino definitivo della pavimentazione euro	73'664,40	0,255
M:006.002	Allacciamenti di utenza euro	454'480,30	1,576
M:006.002.001	Opere edili stradali euro	259'254,28	0,899
M:006.002.002	Opere idrauliche tubazioni stradali euro	151'389,78	0,525
M:006.002.003	Ripristino definitivo della pavimentazione euro	43'836,24	0,152
M:006.003	Sottocentrali di utenza euro	491'402,28	1,704
M:006.003.004	Opere idrauliche sottocentrali euro	491'402,28	1,704
M:007	Area I euro	2'423'382,27	8,405
M:007.001	Tubazioni stradali euro	1'203'258,41	4,173
M:007.001.001	Opere edili stradali euro	563'222,79	1,953
M:007.001.002	Opere idrauliche tubazioni stradali euro	476'823,02	1,654
M:007.001.003	Ripristino definitivo della pavimentazione euro	163'212,60	0,566
M:007.002	Allacciamenti di utenza euro	559'172,87	1,939
M:007.002.001	Opere edili stradali euro	318'203,22	1,104
M:007.002.002	Opere idrauliche tubazioni stradali euro	186'943,28	0,648
M:007.002.003	Ripristino definitivo della pavimentazione euro	54'026,37	0,187
M:007.003	Sottocentrali di utenza euro	660'950,99	2,292
M:007.003.004	Opere idrauliche sottocentrali euro	660'950,99	2,292
M:008	Area L euro	3'956'650,14	13,722
M:008.001	Tubazioni stradali euro	1'439'655,25	4,993
M:008.001.001	Opere edili stradali euro	657'287,73	2,280
M:008.001.002	Opere idrauliche tubazioni stradali euro	584'999,92	2,029
M:008.001.003	Ripristino definitivo della pavimentazione euro	197'367,60	0,685
M:008.002	Allacciamenti di utenza euro	1'070'834,53	3,714
M:008.002.001	Opere edili stradali euro	603'195,34	2,092
M:008.002.002	Opere idrauliche tubazioni stradali euro	366'176,46	1,270
M:008.002.003	Ripristino definitivo della pavimentazione euro	101'462,73	0,352
M:008.003	Sottocentrali di utenza euro	1'446'160,36	5,016
M:008.003.004	Opere idrauliche sottocentrali euro	1'446'160,36	5,016
M:009	Area M euro	2'438'974,74	8,459
A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

