



Rep. DEL 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla

CONSULENTI

Concept architettonico
Lombardini 22 S.p.A.
Arch. Adolfo Suarez
Via Lombardini, 22
Milano

Paesaggio
LAND s.r.l.
Arch. Andreas Kipar
Via Varese, 16
Milano

Aspetti ambientali
Prof. Giulio Mondini
Arch. Elisa Zanetta
Torino

Opere di urbanizzazione
AI STUDIO
Ing. Jacopo Tarchiani
Ing. Attilio Marra
Corso Ferrucci, 112
Torino

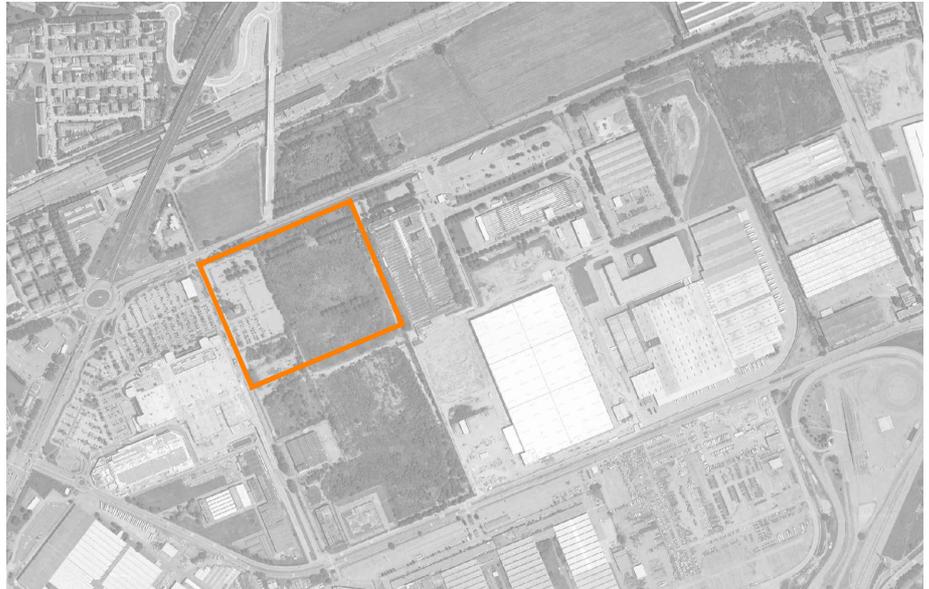
viabilita'
STUDIO TTA
Ing. Marco Dellasette
Corso De Gasperi, 34
Torino

COMUNE DI TORINO

ZUT AMBITI 2.8/2 parte e 3.4 parte SUB AMBITO 1

CORSO ROMANIA EST, CASCINETTE EST

VARIANTE URBANISTICA AL P.R.G. n. 311



P.E.C. | SUB AMBITO 1
PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO
ex art. 43 L.R. 56/77

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA
DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE**
ex art. 23 D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016

COMPUTO METRICO - A

OPERE A SCOMPUTO

PROPONENTE

ROMANIA SVILUPPO S.r.l.

Piazza Castello, 19
20121 MILANO

Legale Rappresentante
Ing. Francesco Federico

Francesco Federico

PROGETTISTA FIRMATARIO

ALBERTO ROLLA ARCHITETTO

Corso Galileo Ferraris, 26
10121 TORINO
tel. 011.538841 534924
fax 011.5069690
segreteria@studiorolla.it

Ordine degli Architetti
Provincia di Torino

n° 1019

Alberto Rolla
Architetto
Alberto Rolla

30 LUGLIO 2021



. - Rep. DEL 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla

A1) Opere pubbliche

OPERE A SCOMPUTO**Opere pubbliche** (Prezzario Regione Piemonte 2019)

Opere 1a	128 901,94
Opere 1b	2 164 964,29
Opere 2a	542 339,52
Opere 2b	80 379,53
Settore 3	1 235 822,01
Settore 5g	955 679,17

Importo totale	5 108 086,46
-----------------------	---------------------

Importo opere al netto del ribasso	20,00%	-1 021 617,29
	a1)	4 086 469,17

oneri di sicurezza	3% di a1)	122 594,08
--------------------	-----------	------------

TOTALE IMPORTO D'APPALTO	tot. A1)	4 209 063,24
---------------------------------	-----------------	---------------------

A2) Rete acquedotto (prezzi unitari non soggetti a ribasso in quanto derivanti da offerte degli Enti)

Rete acquedotto	175 304,95
-----------------	------------

Importo totale	a2)	175 304,95
-----------------------	------------	-------------------

oneri di sicurezza	0% di a2)	0,00
--------------------	-----------	------

TOTALE IMPORTO D'APPALTO	tot. A2)	175 304,95
---------------------------------	-----------------	-------------------

A3) Rete idrica

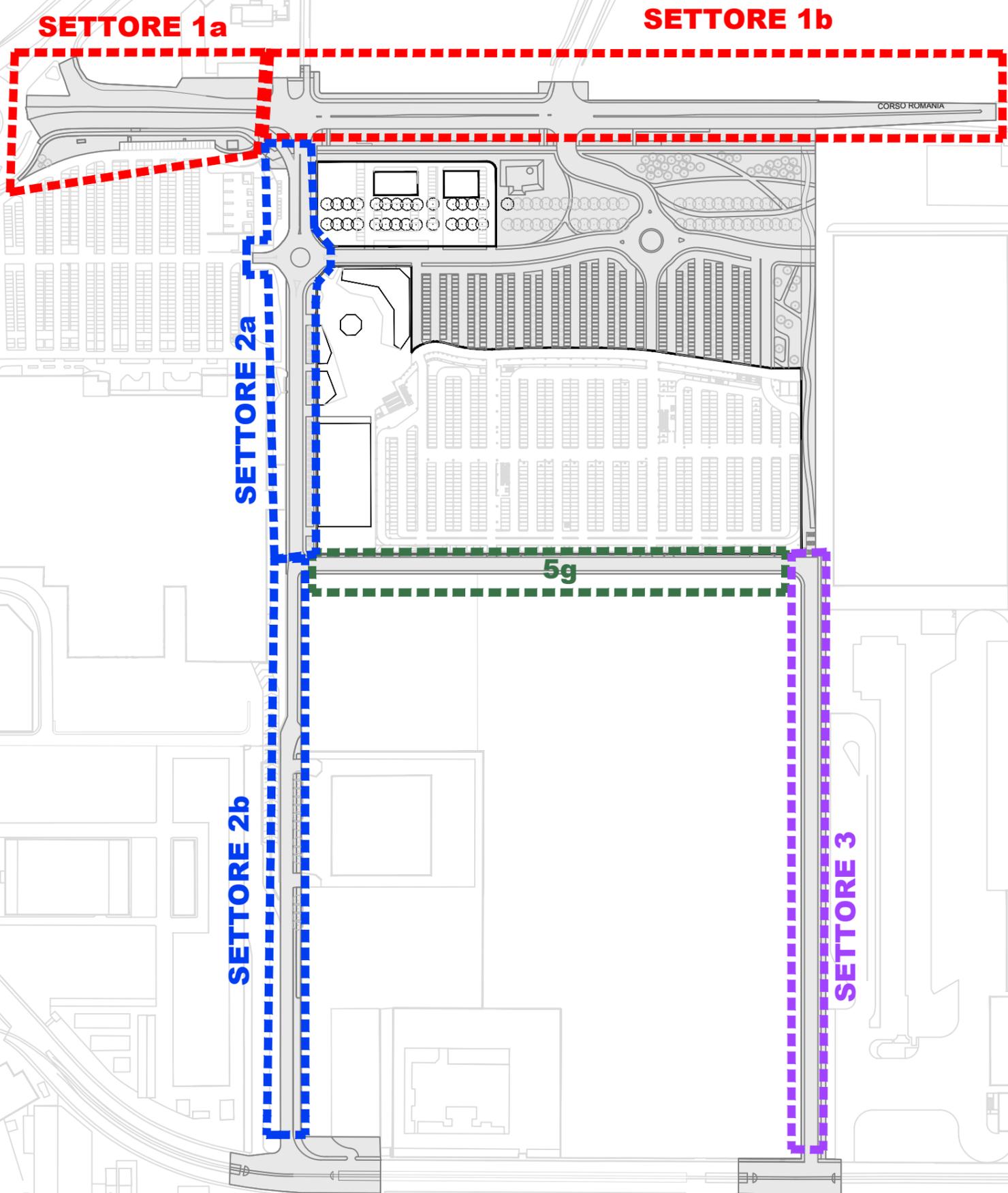
Rete idrica correlata al "Lotto 2" del P.E.C. relativo all'attuazione dell'ambito Z.U.T. 2.8 - Romania (area Auchan - Corso Romania), come da nota Smat prot. 55948 del 27/8/2013 e come da art. 15bis Convenzione del 26/02/2014	116 530,00
---	------------

Importo totale	a3)	116 530,00
-----------------------	------------	-------------------

oneri di sicurezza	0% di a3)	0,00
--------------------	-----------	------

TOTALE IMPORTO D'APPALTO	tot. A3)	116 530,00
---------------------------------	-----------------	-------------------

TOTALE IMPORTO OPERE A SCOMPUTO	tot.A) = a1)+a2)+a3)	4 378 304,12
--	-----------------------------	---------------------



um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	SETTORE 1a (SpCat 1) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
1 / 598 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Scarifica manto stradale esistente *2,50*3415,000*0,030		2,50		3415,000	0,030	256,13		
	SOMMANO...	t					256,13	8,00	2'049,04
2 / 599 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Scarifica manto stradale esistente *3415,000*0,030				3415,000	0,030	102,45		
	SOMMANO...	m ³					102,45	4,80	491,76
3 / 600 01.P26.A60. 040	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 1 - OPERE STRADALI E								
	A RIPORTARE								2'540,80

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'540,80
	SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Scarifica manto stradale esistente *20,00*3415,000*0,030		20,00		3415,000	0,030	2'049,00		
	SOMMANO...	m ³					2'049,00	0,20	409,80
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								2'950,60
	Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								2'950,60
	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE (Cat 5)								
4 / 611 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 291 [m ³ 162.00] * 1,80		1,80				291,60		
	tubazione *[0,25*0,25*3,14]* 180,00*1,800		0,20	180,00		1,800	64,80		
	pacchetto stradale futuro *1,80* 180,00*1,100*0,400		1,80	180,00	1,100	0,400	142,56		
	SOMMANO...	t					498,96	9,00	4'490,64
5 / 612 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 2 - Trasporto a discarica -								
	A RIPORTARE								7'441,24

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								7'441,24
	Oneri conferimento Vedi voce n° 611 [t 498.96] *[1/ 1,8]		0,56				279,42		
	SOMMANO...	m ³					279,42	4,80	1'341,22
6/613 01.P26.A60. 040	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 2 - Trasporto a scarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 612 [m ³ 279.42] * 20,00		20,00				5'588,40		
	SOMMANO...	m ³					5'588,40	0,20	1'117,68
	Parziale Trasporto a scarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								6'949,54
	Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE (Cat 5) euro								6'949,54
	Parziale SETTORE 1a (SpCat 1) euro								9'900,14
	A RIPORTARE								9'900,14

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								9'900,14
7/509 29.P15.A25. 010	SETTORE 1b (SpCat 2) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento 1,80*3218,000	t	1,80			3218,000	5'792,40		
	SOMMANO...						5'792,40	9,00	52'131,60
8/510 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento 3218,000	m ³				3218,000	3'218,00		
	SOMMANO...						3'218,00	4,80	15'446,40
9/511 01.P26.A60. 040	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento 20,00*3218,000		20,00			3218,000	64'360,00		
	A RIPORTARE						64'360,00		77'478,14

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						64'360,00		77'478,14
	SOMMANO...	m ³					64'360,00	0,20	12'872,00
10 / 601 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Sezione tipologica 1 scarifica per rifacimento usura * 2,50*190,00*8,600*0,030 Sezione tipologica 2 scarifica per rifacimento usura * 2,50*160,00*8,600*0,030		2,50	190,00	8,600	0,030	122,55		
	SOMMANO...	t	2,50	160,00	8,600	0,030	103,20		
							225,75	8,00	1'806,00
11 / 602 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Sezione tipologica 1 scarifica per rifacimento usura * 190,00*8,600*0,030 Sezione tipologica 2 scarifica per rifacimento usura * 160,00*8,600*0,030			190,00	8,600	0,030	49,02		
				160,00	8,600	0,030	41,28		
	SOMMANO...	m ³					90,30	4,80	433,44
12 / 603 01.P26.A60. 040	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro								
	A RIPORTARE								92'589,58

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								92'589,58
	SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Sezione tipologica 1 scarifica per rifacimento usura * 20,00*190,00*8,600*0,030 Sezione tipologica 2 scarifica per rifacimento usura * 20,00*160,00*8,600*0,030		20,00	190,00	8,600	0,030	980,40		
	SOMMANO...	m ³					1'806,00	0,20	361,20
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								83'050,64
	Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								83'050,64
	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4)								
13 / 614 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento volume rinfancio tubazione *1,80* 323,00*2,300*2,400		1,80	323,00	2,300	2,400	3'209,33		
	SOMMANO...	t					3'209,33	9,00	28'883,97
14 / 615 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO								
	A RIPORTARE								121'834,75

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								121'834,75
	ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 614 [t 3 209.33] *[1/ 1,8]		0,56				1'797,22		
	SOMMANO...	m ³					1'797,22	4,80	8'626,66
15 / 616 01.P26.A60. 040	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 615 [m ³ 1 797.22] * 20,00		20,00				35'944,40		
	SOMMANO...	m ³					35'944,40	0,20	7'188,88
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								44'699,51
	Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) euro								44'699,51
	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9)								
16 / 617 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento [28,53+96,99+126,00+17,50+ 59,50]*1,800		328,52			1,800	591,34		
	A RIPORTARE						591,34		137'650,29

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						591,34		137'650,29
	SOMMANO...	t					591,34	9,00	5'322,06
17 / 618 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 617 [t 591.34] *[1/ 1,8]		0,56				331,15		
	SOMMANO...	m³					331,15	4,80	1'589,52
18 / 619 01.P26.A60. 040	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 618 [m³ 331.15] * 20,00		20,00				6'623,00		
	SOMMANO...	m³					6'623,00	0,20	1'324,60
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								8'236,18
	Parziale RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) euro								8'236,18
	Parziale SETTORE 1b (SpCat 2) euro								135'986,33
	A RIPORTARE								145'886,47

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								145'886,47
19 / 506 29.P15.A25. 010	SETTORE 2a (SpCat 3) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Sezione tipologica 3 Scavo pacchetto di pavimentazione *1,80*110,00* 15,500*0,150 Sezione tipologica 4 Scavo pacchetto di pavimentazione *1,80*210,00* 10,500*0,150 SOMMANO...	t							
			1,80	110,00	15,500	0,150	460,35		
			1,80	210,00	10,500	0,150	595,35		
							<u>1'055,70</u>	9,00	9'501,30
20 / 507 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Sezione tipologica 3 Scavo pacchetto di pavimentazione *110,00*15,500* 0,150 Sezione tipologica 4 Scavo pacchetto di pavimentazione *210,00*10,500* 0,150 SOMMANO...	m ³							
				110,00	15,500	0,150	255,75		
				210,00	10,500	0,150	330,75		
							<u>586,50</u>	4,80	2'815,20
	A RIPORTARE								158'202,97

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								158'202,97
21 / 508 01.P26.A60. 040	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Sezione tipologica 3 Scavo pacchetto di pavimentazione *20,00*110,00* 15,500*0,150 Sezione tipologica 4 Scavo pacchetto di pavimentazione *20,00*210,00* 10,500*0,150								
	SOMMANO...	m ³					11'730,00	0,20	2'346,00
22 / 604 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Sezione tipologica 3 Scavo pacchetto di pavimentazione *2,50*110,00* 15,500*0,150 Sezione tipologica 4 Scavo pacchetto di pavimentazione *2,50*210,00* 10,500*0,150								
	SOMMANO...	t					1'466,26	8,00	11'730,08
23 / 605 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km								
	A RIPORTARE								172'279,05

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								172'279,05
	fino a 30 km di distanza SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Sezione tipologica 3 Scavo pacchetto di pavimentazione *110,00*15,500* 0,150 Sezione tipologica 4 Scavo pacchetto di pavimentazione *210,00*10,500* 0,150								
	SOMMANO...	m ³					586,50	4,80	2'815,20
24 / 606 01.P26.A60. 040	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Sezione tipologica 3 Scavo pacchetto di pavimentazione *20,00*110,00* 15,500*0,150 Sezione tipologica 4 Scavo pacchetto di pavimentazione *20,00*210,00* 10,500*0,150								
	SOMMANO...	m ³	20,00	110,00	15,500	0,150	5'115,00		
			20,00	210,00	10,500	0,150	6'615,00		
	SOMMANO...	m ³					11'730,00	0,20	2'346,00
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								31'553,78
	Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								31'553,78
	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE (Cat 5)								
	A RIPORTARE								177'440,25

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								177'440,25
25 / 620 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 2 - Trasporto a scarica - Oneri conferimento volume rinfianco in cls *1,80* 90,00*0,900*0,800		1,80	90,00	0,900	0,800	116,64		
	SOMMANO...	t					116,64	9,00	1'049,76
26 / 621 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 2 - Trasporto a scarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 620 [t 116.64] *[1/ 1,8]		0,56				65,32		
	SOMMANO...	m ³					65,32	4,80	313,54
27 / 622 01.P26.A60. 040	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 2 - Trasporto a scarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 621 [m ³ 65.32] * 20,00		20,00				1'306,40		
	SOMMANO...	m ³					1'306,40	0,20	261,28
	A RIPORTARE								179'064,83

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								179'064,83
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE (Cat 5) euro								1'624,58
	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9)								1'624,58
28 / 623 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 433 [m³ 50.40] *1,80		1,80				90,72		
	SOMMANO...	t					90,72	9,00	816,48
29 / 624 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 623 [t 90.72] *[1/1,8]		0,56				50,80		
	SOMMANO...	m³					50,80	4,80	243,84
30 / 625 01.P26.A60. 040	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 3 - SETTORE 2a								
	A RIPORTARE								180'125,15

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								180'125,15
	Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 624 [m³ 50.80] * 20,00		20,00				1'016,00		
	SOMMANO...	m³					1'016,00	0,20	203,20
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								1'263,52
	Parziale RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) euro								1'263,52
	Parziale SETTORE 2a (SpCat 3) euro								34'441,88
	A RIPORTARE								180'328,35

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								180'328,35
31 / 607 29.P15.A15. 010	<p>SETTORE 2b (SpCat 4) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1)</p> <p>miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Scarifica manto stradale esistente *2,50*3465,000*0,030</p>		2,50		3465,000	0,030	259,88		
	SOMMANO...	t					259,88	8,00	2'079,04
32 / 608 01.P26.A60. 030	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Scarifica manto stradale esistente *3465,000*0,030</p>				3465,000	0,030	103,95		
	SOMMANO...	m ³					103,95	4,80	498,96
33 / 609 01.P26.A60. 040	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Scarifica manto stradale esistente</p>								
	A RIPORTARE								182'906,35

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								182'906,35
	*20,00*3465,000*0,030		20,00		3465,000	0,030	2'079,00		
	SOMMANO...	m ³					2'079,00	0,20	415,80
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								2'993,80
	Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								2'993,80
	Parziale SETTORE 2b (SpCat 4) euro								2'993,80
	A RIPORTARE								183'322,15

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								183'322,15
	SETTORE 3 (SpCat 5)								
34 / 577 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Volume scotico superf. *1,80* 2607,000		1,80			2607,000	4'692,60		
	SOMMANO...	t					4'692,60	9,00	42'233,40
35 / 578 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Volume scotico superf. *2607,000					2607,000	2'607,00		
	SOMMANO...	m ³					2'607,00	4,80	12'513,60
36 / 579 01.P26.A60. 040	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Volume scotico superf. *20,00* 2607,000		20,00			2607,000	52'140,00		
	A RIPORTARE						52'140,00		238'069,15

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						52'140,00		238'069,15
	SOMMANO...	m ³					52'140,00	0,20	10'428,00
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								65'175,00
	Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								65'175,00
	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4)								
37 / 626 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento 1,80*380,00*2,300*2,200		1,80	380,00	2,300	2,200	3'461,04		
	SOMMANO...	t					3'461,04	9,00	31'149,36
38 / 627 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 626 [t 3 461.04] *[1/ 1,8]		0,56				1'938,18		
	SOMMANO...	m ³					1'938,18	4,80	9'303,26
39 / 628 01.P26.A60. 040	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri								
	A RIPORTARE								288'949,77

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								288'949,77
	e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 627 [m ³ 1 938.18] * 20,00		20,00				38'763,60		
	SOMMANO...	m ³					38'763,60	0,20	7'752,72
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								48'205,34
	Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) euro								48'205,34
	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9)								
40 / 629 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento [170,18+10,8+7,56]*1,800		188,54			1,800	339,37		
	SOMMANO...	t					339,37	9,00	3'054,33
41 / 630 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica -								
	A RIPORTARE								299'756,82

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								299'756,82
	Oneri conferimento Vedi voce n° 629 [t 339.37] *[1/ 1,8]		0,56				190,05		
	SOMMANO...	m ³					190,05	4,80	912,24
42 / 631 01.P26.A60. 040	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 630 [m ³ 190.05] * 20,00		20,00				3'801,00		
	SOMMANO...	m ³					3'801,00	0,20	760,20
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								4'726,77
	Parziale RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) euro								4'726,77
	Parziale SETTORE 3 (SpCat 5) euro								118'107,11
	A RIPORTARE								301'429,26

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								301'429,26
43 / 595 29.P15.A25. 010	<p>SETTORE 5g (SpCat 14) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1)</p> <p>terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)</p> <p>SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Volume scotico superf. *1856,00* 1,800</p>		1856,00			1,800	3'340,80		
	SOMMANO...	t					3'340,80	9,00	30'067,20
44 / 596 01.P26.A60. 030	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Volume scotico superf. *1856,00</p>						1'856,00		
	SOMMANO...	m ³					1'856,00	4,80	8'908,80
45 / 597 01.P26.A60. 040	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro</p> <p>SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Volume scotico superf. *1856,00*</p>								
	A RIPORTARE								340'405,26

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								340'405,26
	20,000		1856,00			20,000	37'120,00		
	SOMMANO...	m ³					37'120,00	0,20	7'424,00
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								46'400,00
	Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								46'400,00
	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4)								
46 / 647 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento 1,80*320,00*2,100*2,000		1,80	320,00	2,100	2,000	2'419,20		
	SOMMANO...	t					2'419,20	9,00	21'772,80
47 / 648 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 647 [t 2 419.20] *[1/ 1,8]		0,56				1'354,75		
	SOMMANO...	m ³					1'354,75	4,80	6'502,80
48 / 649 01.P26.A60.	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad								
	A RIPORTARE								376'104,86

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								376'104,86
040	<p>impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro</p> <p>SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 648 [m³ 1 354.75] * 20,00</p>		20,00				27'095,00		
	SOMMANO...	m³					27'095,00	0,20	5'419,00
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								33'694,60
	Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) euro								33'694,60
	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9)								
49 / 650 29.P15.A25. 010	<p>terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)</p> <p>SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento 12,00*1,800</p>		12,00			1,800	21,60		
	SOMMANO...	t					21,60	9,00	194,40
50 / 651 01.P26.A60. 030	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE</p>								
	A RIPORTARE								381'718,26

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								381'718,26
	SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 650 [t 21.60] *[1/1,8]		0,56				12,10		
	SOMMANO...	m ³					12,10	4,80	58,08
51 / 652 01.P26.A60. 040	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 651 [m ³ 12.10] * 20,00		20,00				242,00		
	SOMMANO...	m ³					242,00	0,20	48,40
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								300,88
	Parziale RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) euro								300,88
	Parziale SETTORE 5g (SpCat 14) euro								80'395,48
	Parziale LAVORI A MISURA euro								381'824,74
	A RIPORTARE								381'824,74

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								381'824,74
	LAVORI A CORPO								
	SETTORE 1a (SpCat 1) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
52 / 102 01.A22.E00. 015	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per profondità' di cm 3 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Scarifica manto stradale esistente *3415,000					3415,000	3'415,00		
	SOMMANO...	m ²					3'415,00	2,33	7'956,95
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								7'956,95
	Corpo stradale (SbCat 3)								
53 / 99 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola								
	A RIPORTARE								389'781,69

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								389'781,69
	d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Strato di usura viabilità s=4 cm * 3415,000					3415,000	3'415,00		
	SOMMANO...	m ²					3'415,00	7,15	24'417,25
54 / 100 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Emulsione viabilità s=3 cm * 3415,000					3415,000	3'415,00		
	SOMMANO...	m ²					3'415,00	0,85	2'902,75
	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro								27'320,00
	Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6)								
55 / 101 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 1 - OPERE STRADALI E								
	A RIPORTARE								417'101,69

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								417'101,69
	SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Stisce bianche *10,00*150,00		10,00	150,00			1'500,00		
	SOMMANO...	m					1'500,00	0,48	720,00
	Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6) euro Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								720,00
	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE (Cat 5) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								35'996,95
56 / 287 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistematiche, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazioni PVC DE 500 * 180,00*1,100*2,000			180,00	1,100	2,000	396,00		
	SOMMANO...	m ³					396,00	20,12	7'967,52
57 / 288 01.A01.A85. 010	Scavo in trincea, in vie già sistematiche, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito								
	A RIPORTARE								425'789,21

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								425'789,21
	a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità' comprese tra m 2 e m 3 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazioni PVC DE 500 * 180,00*1,100*1,000			180,00	1,100	1,000	198,00		
	SOMMANO...	m ³					198,00	25,13	4'975,74
58 / 289 01.A01.A85. 015	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità' comprese tra m 3 e m 4 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazioni *180,00*1,100* [(221,77-217,46)+(220,93-217,92))/2-3+0,3]			180,00	1,100	0,960	190,08		
	SOMMANO...	m ³					190,08	32,82	6'238,43
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								19'181,69
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
59 / 291 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in								
	A RIPORTARE								437'003,38

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								437'003,38
	cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfiacco tubazione *180,00* 1,100*1,000 A dedurre volume tubazione * [(0,25*2*3,14)]*180,00			180,00	1,100	1,000	198,00		
			0,20	180,00			-36,00		
	Sommano positivi...	m ³					198,00		
	Sommano negativi...	m ³					-36,00		
	SOMMANO...	m ³					162,00	66,93	10'842,66
60 / 292 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfiacco tubazione Vedi voce n° 291 [m ³ 162.00]						162,00		
	SOMMANO...	m ³					162,00	34,13	5'529,06
61 / 293 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini reinterro Vedi voce n° 287 [m ³ 396.00] Vedi voce n° 288 [m ³ 198.00] Vedi voce n° 289 [m ³ 190.08] a dedurre volume calcestruzzo						396,00 198,00 190,08		
	A RIPORTARE						784,08		453'375,10

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						784,08		453'375,10
	Vedi voce n° 291 [m³ 162.00] a dedurre volume tubazione tubo *[0,25*0,25*3,14]*180,00		0,20	180,00			-162,00		
	a dedurre volume pacchetto stradale futuro *180,00*1,100* 0,400			180,00	1,100	0,400	-36,00		
							-79,20		
	Sommano positivi...	m³					784,08		
	Sommano negativi...	m³					-277,20		
	SOMMANO...	m³					506,88	6,62	3'355,55
62 / 294 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualsunque tipo e spessore e con qualsunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini disfacimento pavimentazione esistente *180,00*1,100			180,00	1,100		198,00		
	SOMMANO...	m²					198,00	11,51	2'278,98
63 / 295 01.A21.A44. 005	Provista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la								
	A RIPORTARE								459'009,63

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								459'009,63
	<p>miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</p> <p>SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale *180,00*1,100*0,250</p> <p>SOMMANO...</p>	m ³		180,00	1,100	0,250	49,50		
							49,50	59,92	2'966,04
64 / 296 01.A21.A50. 010	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm</p> <p>SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale compattazione terreno e misto cementato *2,00*180,00*1,100</p> <p>SOMMANO...</p>	m ²	2,00	180,00	1,100		396,00		
							396,00	1,30	514,80
65 / 297 01.A22.A80. 020	<p>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla</p>								
	A RIPORTARE								462'490,47

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								462'490,47
	frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale *180,00*1,100			180,00	1,100	198,00			
	SOMMANO...	m ²				198,00		11,56	2'288,88
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								27'775,97
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
66 / 290 08.A35.H70. 150	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 500 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazione *180,00			180,00		180,00			
	SOMMANO...	m				180,00		160,61	28'909,80
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								28'909,80
	A RIPORTARE								493'689,15

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								493'689,15
67 / 298 08.A30.G69 .005	Pozzetti (SbCat 11) Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti d'ispezione 3 *3,00* [((220,93-217,92)+(221,77-217,46))/2]								
	SOMMANO...	m	3,00			3,660	10,98		
							10,98	305,18	3'350,88
68 / 299 08.P05.B54. 010	Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1200 mm - spessore 150 mm riduzione tronco-conica 1200/600; h 85 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti diam 120cm *2,00								
	SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	158,53	317,06
69 / 300 08.P05.B54. 040	Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque								
	A RIPORTARE								497'357,09

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								497'357,09
	reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1200 mm - spessore 150 mm prolunga diam. 1200 mm; h. 66 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti diam 120cm *2,00					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	114,08		228,16
70 / 301 08.P05.B54. 045	Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1200 mm - spessore 150 mm prolunga diam. 1200 mm; h. 99 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti diam 120cm *2,00					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	168,13		336,26
71 / 302 08.P05.B57. 010	Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1200 mm - spessore 230 mm base diam. 1200 mm; rivestimento in Polycrète o in cls autocompattante SCC classe C40/50 (diam. 500) SpCat 1 - SETTORE 1a								
	A RIPORTARE								497'921,51

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								497'921,51
	Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti diam. 120 cm *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	661,05	1'322,10
72 / 303 IDR.04	Posa in opera di pozzetti in cls prefabbricati vibrocompressi del diam. interno 1200 mm, formati da elementi singoli quali: - elemento tronco conico H= 85 cm - prolunnga H= 66 cm - prolunga H= 99 cm - base per diam. 500. Il prezzo comprende lo scarico, la movimentazione degli elementi prefabbricati con mezzo idoneo, la posa di ogni singolo pezzo che dovrà essere sigillato con malta idonea e tutte le opere accessorie per dare l'opera completa e funzionante. SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti Per pozzetti diam. 120cm *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	167,24	334,48
73 / 304 08.A25.F20. 005	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 circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti chiusini pozzetti *5,00						5,00		
	A RIPORTARE						5,00		499'578,09

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						5,00		499'578,09
	SOMMANO...	cad					5,00	249,69	1'248,45
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								7'137,39
	Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE (Cat 5) euro								83'004,85
	Parziale SETTORE 1a (SpCat 1) euro								119'001,80
	A RIPORTARE								500'826,54

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								500'826,54
74 / 65 01.A01.A10. 010	<p>SETTORE 1b (SpCat 2) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) Scavi, demolizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Sezione tipologica 1 Scotico superficiale (s=40 cm) * 190,00*24,000*0,400 285,00*0,400 Sezione tipologica 2 Scotico superficiale (s=40cm) * 160,00*20,000*0,400</p>								
	SOMMANO...	m ³					3'218,00	3,82	12'292,76
75 / 143 01.A22.E00. 015	<p>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei</p>								
	A RIPORTARE								513'119,30

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								513'119,30
	mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per profondità' di cm 3 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Sezione tipologica 1 scarifica per rifacimento usura * 190,00*8,600 Sezione tipologica 2 scarifica per rifacimento usura * 160,00*8,600			190,00	8,600		1'634,00		
				160,00	8,600		1'376,00		
	SOMMANO...	m ²					3'010,00	2,33	7'013,30
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								19'306,06
	Corpo stradale (SbCat 3)								
76 / 74 01.A21.A10. 010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaia - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 1 Scotico superficiale (s=40cm) * 190,00*24,000*0,400 285,00*0,400 Sezione tipologica 2 Scotico superficiale (s=40cm) * 160,00*20,000*0,400 Rilevato stradale *160,00*[9+8,5]*			190,00	24,000	0,400	1'824,00		
				285,00		0,400	114,00		
				160,00	20,000	0,400	1'280,00		
	A RIPORTARE						3'218,00		520'132,60

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						3'218,00		520'132,60
77 / 75 01.P28.A15. 030	0,500 SOMMANO... Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/ m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/ m² 280 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Geotessile non tessuto *1,10* 6495,00 1,10*65,00*9,000	m³		160,00	17,500	0,500	1'400,00 4'618,00	16,95	78'275,10
	SOMMANO...	m²	1,10 1,10	6495,00 65,00	9,000		7'144,50 643,50 7'788,00	1,58	12'305,04
78 / 76 01.A21.G55 .005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte in fibra di poliestere o simile SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Geotessile non tessuto *1,10* 6495,00 1,10*65,00*9,000								
	SOMMANO...	m²	1,10 1,10	6495,00 65,00	9,000		7'144,50 643,50 7'788,00	2,30	17'912,40
79 / 77 SDE.04	Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la								
	A RIPORTARE								628'625,14

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								628'625,14
	compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm15 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale 1,04*6495,00 Raccordo a Corso Romania esistente 1,04*65,00*9,000		1,04	6495,00			6'754,80		
			1,04	65,00	9,000		608,40		
	SOMMANO...	m2					7'363,20	4,81	35'416,99
80 / 78 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale 1,04*6495,00 Raccordo a Corso Romania esistente 1,04*65,00*9,000		1,04	6495,00			6'754,80		
			1,04	65,00	9,000		608,40		
	SOMMANO...	m2					7'363,20	1,30	9'572,16
81 / 79 01.A22.A80. 033	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante								
	A RIPORTARE								673'614,29

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								673'614,29
	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale base s=12 cm *1,02*6495,00 Raccordo a Corso Romania esistente base s=12 cm *1,02*65,00*10,000		1,02	6495,00			6'624,90		
			1,02	65,00	10,000		663,00		
	SOMMANO...	m ²					7'287,90	17,33	126'299,31
82 / 80 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale binder s=12 cm *1,01*6495,00 Raccordo a Corso Romania esistente binder s=12 cm *1,01*65,00*10,000		1,01	6495,00			6'559,95		
			1,01	65,00	10,000		656,50		
	SOMMANO...	m ²					7'216,45	10,10	72'886,14
83 / 81 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/								
	A RIPORTARE								872'799,74

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								872'799,74
	2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Usura 4 cm *6495,00 Raccordo a Corso Romania esistente usura s= 4 cm *65,00*10,000			6495,00		6'495,00			
	SOMMANO...	m ²		65,00	10,000		650,00		
							7'145,00	7,15	51'086,75
84 / 82 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale 2,00*6495,00 Raccordo a Corso Romania esistente 65,00*10,000		2,00	6495,00		12'990,00			
	SOMMANO...	m ²		65,00	10,000		650,00		
							13'640,00	0,85	11'594,00
	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro								415'347,89
	Marciapiedi (SbCat 4)								
85 / 66 01.A21.A10. 010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto								
	A RIPORTARE								935'480,49

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								935'480,49
	dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 1 190,00*11,800*0,250 Sezione tipologica 2 160,00*7,400*0,250								
	SOMMANO...	m ³					856,50	16,95	14'517,68
86 / 67 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 1 marciapiede e pista *190,00* 12,500 Sezione tipologica 2 marciapiede e pista *160,00* 8,000								
	SOMMANO...	m ²					3'655,00	16,67	60'928,85
	A RIPORTARE								1'010'927,02

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'010'927,02
87/68 01.A23.A30. 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 2 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 1 marciapiede e pista *190,00* 12,500 Sezione tipologica 2 marciapiede e pista *160,00* 8,000								
	SOMMANO...	m ²					2'375,00 1'280,00 3'655,00	24,11	88'122,05
88/69 1U.04.120.0 435	Manto colorato realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso, spessore medio 2 mm. SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 1 pista ciclabile *190,00*6,500 Sezione tipologica 2						1'235,00		
	A RIPORTARE						1'235,00		1'099'049,07

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1'235,00		1'099'049,07
	pista ciclabile *160,00*3,000			160,00	3,000		480,00		
	SOMMANO...	m2					1'715,00	14,25	24'438,75
89 / 70 01.P18.P00. 003	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 1 Cordoli 25X30 *4,00*190,00 Sezione tipologica 2 Cordoli 25x30 *4,00*160,00		4,00	190,00		760,00			
	SOMMANO...	m	4,00	160,00		640,00			
							1'400,00	32,27	45'178,00
90 / 71 01.A23.A90. 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la								
	A RIPORTARE								1'168'665,82

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'168'665,82
	posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 1 Cordoli 25X30 *4,00*190,00 Sezione tipologica 2 Cordoli 25x30 *4,00*160,00		4,00	190,00			760,00		
			4,00	160,00			640,00		
	SOMMANO...	m					1'400,00	25,45	35'630,00
91 / 72 01.P18.N50. 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 1 Cordoli 12x25 *4,00*190,00 Sezione tipologica 2 Cordoli 12X25 *3,00*160,00		4,00	190,00			760,00		
			3,00	160,00			480,00		
	SOMMANO...	m					1'240,00	25,47	31'582,80
92 / 73 01.A23.B20. 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili,								
	A RIPORTARE								1'235'878,62

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'235'878,62
	<p>altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino</p> <p>Con scavo eseguito a macchina</p> <p>SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi</p> <p>Sezione tipologica 1 Cordoli 12x25 *4,00*190,00</p> <p>Sezione tipologica 2 Cordoli 12x25 *3,00*160,00</p>		4,00	190,00			760,00		
			3,00	160,00			480,00		
	SOMMANO...	m					1'240,00	17,97	22'282,80
93 / 131 01.P18.R50. 015	<p>Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava</p> <p>Delle dimensioni di cm 8-10</p> <p>SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi</p> <p>Fermata GTT *2,00*25,00*2,500* 2,800</p>		2,00	25,00	2,500	2,800	350,00		
	SOMMANO...	q					350,00	22,22	7'777,00
94 / 132 01.A21.B70. 015	<p>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 contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la</p>								
	A RIPORTARE								1'265'938,42

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'265'938,42
	provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Fermata GTT *2,00*25,00*2,500		2,00	25,00	2,500	125,00			
	SOMMANO...	m ²				125,00		44,27	5'533,75
95 / 133 15.P05.A15. 020	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ² di impasto, riempimento dello scavo con materiali preesistenti, compattati in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale Cavidotto a 4 tubi (FORNITURA E POSA) SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Feramta GTT *2,00*25,00		2,00	25,00		50,00			
	SOMMANO...	m				50,00		27,03	1'351,50
96 / 134 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato								
	A RIPORTARE								1'272'823,67

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'272'823,67
	con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Fermata GTT *[2*4]		8,00				8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	304,85	2'438,80
97 / 135 01.P18.N50. 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Fermate GTT *2,00*[25+2,5+2,5]		2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	25,47	1'528,20
98 / 136 01.A23.B20. 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in								
	A RIPORTARE								1'276'790,67

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'276'790,67
	pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi fermate GTT *2,00*[25+2,5+2,5]		2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	17,97	1'078,20
	Parziale Marciapiedi (SbCat 4) euro								342'388,38
	Opere di finitura (SbCat 5)								
99 / 130 01.P27.M35 .005	Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 5 - Opere di finitura 15,00						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	23,92	358,80
100 / 572 SEM.01	Realizzazione di impianto di semaforizzazione su Corso Romania/VV.FF (da preventivo Iren prot. n. RR001190-2021-P del 20/05/2021), maggiorato di spese generali (13%) ed utili di impresa (10%) SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI								
	A RIPORTARE								1'278'227,67

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'278'227,67
	SbCat 5 - Opere di finitura Impianto di semaforizzazione Corso Romania/VV.FF RMV *1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	101'499,65	101'499,65
101 / 573 SEM.02	Realizzazione di impianto di semaforizzazione su Corso Romania/Falchera RMF (da preventivo Iren prot. n. RR001190-2021-P del 20/05/ 2021), maggiorato di spese generali (13%) ed utili di impresa (10%) SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 5 - Opere di finitura Impianto di semaforizzazione Corso Romania/Falchera RMF * 1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	108'962,62	108'962,62
102 / 574 SEM.05	Forniture ed opere elettriche in appalto per l'adeguamento degli impianti semaforici alla sistemazione viabile transitoria di cantiere e forniture ed opere per la modifica del regolatore semaforico. (da preventivo Iren prot. n. RR001190-2021-P del 20/ 05/2021), maggiorato di spese generali (13%) ed utili di impresa (10%) SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 5 - Opere di finitura 1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	41'143,30	41'143,30
	Parziale Opere di finitura (SbCat 5) euro								251'964,37
	Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6)								
	A RIPORTARE								1'529'833,24

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'529'833,24
103 / 83 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipologica 1 Stisce bianche *10,00*190,00 Sezione tipologica 2 Stisce bianche *10,00*160,00 Raccordo a Corso Romania esistente Stisce bianche *10,00*140,00		10,00	190,00		1'900,00			
			10,00	160,00		1'600,00			
			10,00	140,00		1'400,00			
	SOMMANO...	m				4'900,00	0,48		2'352,00
104 / 84 04.P80.A02. 025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/ 37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash- primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/ 95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/ 10, Al, E.G.								
	A RIPORTARE								1'532'185,24

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'532'185,24
	SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Segnali stradali circolari e ottagonali *30,000					30,000	30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	23,94	718,20
105 / 85 04.P80.A03. 005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/ 37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. Il 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash- primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/ 95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/ 10, Al, E.G.								
	SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Segnali stradali a forma quadrata *30,000					30,000	30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	11,39	341,70
106 / 86 04.P84.A01.	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o								
	A RIPORTARE								1'533'245,14

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'533'245,14
005	segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale 60,000					60,000	60,00		
	SOMMANO...	cad					60,00	8,15	489,00
107 / 87 04.P80.D01. 005	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Palina segnaletica verticale * 60,000					60,000	60,00		
	SOMMANO...	cad					60,00	15,95	957,00
108 / 88 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm								
	A RIPORTARE								1'534'691,14

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'534'691,14
	SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Posa sostegni tubolari *60,000					60,000	60,00		
	SOMMANO...	cad					60,00	29,38	1'762,80
	Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6) euro Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								6'620,70
	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								1'035'627,40
109 / 415 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistematiche, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazione c.a. 100 mm * 323,00*2,300*2,000					323,00	2,300	2,000	1'485,80
	SOMMANO...	m ³					1'485,80	20,12	29'894,30
110 / 416 01.A01.A85. 010	Scavo in trincea, in vie già sistematiche, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non								
	A RIPORTARE								1'566'348,24

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'566'348,24
	recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondita' comprese tra m 2 e m 3 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazione c.a. 1400 mm * 323,00*2,300*1,000			323,00	2,300	1,000	742,90		
	SOMMANO...	m ³					742,90	25,13	18'669,08
111/417 01.A01.A85. 015	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondita' comprese tra m 3 e m 4 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazione c.a. 1400 mm * 323,00*2,300*1,000			323,00	2,300	1,000	742,90		
	SOMMANO...	m ³					742,90	32,82	24'381,98
112/418 01.A01.A85. 020	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito								
	A RIPORTARE								1'609'399,30

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'609'399,30
	<p>indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità superiori a m 4 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazione c.a. 1400 mm * 323,00*2,300*[(5,20+5,30)/2+0,3-4]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³		323,00	2,300	1,550	1'151,50		
							1'151,50	49,14	56'584,71
113 / 419 01.A02.C10. 015	<p>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni disgregazione pavimentazione esistente *323,00*2,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²		323,00	2,300		742,90		
							742,90	11,51	8'550,78
	<p>Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro</p> <p>Rinterri e ripristini (SbCat 8)</p>								138'080,85
114 / 421 01.A04.B15. 010	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in</p>								
	A RIPORTARE								1'674'534,79

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'674'534,79
	cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinflanco tubazioni *323,00*2,300* 2,200 a dedurre volume tubazione * [(0,7*2*3,14)]*323,00			323,00	2,300	2,200	1'634,38		
			1,54	323,00			-497,42		
	Sommano positivi...	m ³					1'634,38		
	Sommano negativi...	m ³					-497,42		
	SOMMANO...	m ³					1'136,96	66,93	76'096,73
115 / 422 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinflanco tubazioni Vedi voce n° 421 [m ³ 1 136.96]						1'136,96		
	SOMMANO...	m ³					1'136,96	34,13	38'804,44
116 / 423 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini reinterro tubazioni *323,00*2,300* [5,63-2,9-0,25-0,12] pacchetto stradale futuro *323,00* 2,300*0,400			323,00	2,300	2,360	1'753,24		
				323,00	2,300	0,400	-297,16		
	A RIPORTARE						1'456,08		1'789'435,96

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1'456,08		1'789'435,96
	Sommano positivi...	m ³					1'753,24		
	Sommano negativi...	m ³					-297,16		
	SOMMANO...	m ³					1'456,08	6,62	9'639,25
117 / 424 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini sottofondo stradale *323,00* 2,300*0,250								
	SOMMANO...	m ³		323,00	2,300	0,250	185,73		
							185,73	59,92	11'128,94
118 / 425 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza								
	A RIPORTARE								1'810'204,15

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'810'204,15
	giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini compattazione terreno e misti cementato *2,00*323,00*2,300		2,00	323,00	2,300		1'485,80		
	SOMMANO...	m ²					1'485,80	1,30	1'931,54
119 / 426 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale *323,00*2,300			323,00	2,300		742,90		
	SOMMANO...	m ²					742,90	11,56	8'587,92
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								146'188,82
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
120 / 420 08.A30.G30 .045	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata								
	A RIPORTARE								1'820'723,61

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'820'723,61
	<p>con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretana, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010 - diametro interno cm 40 diametro interno cm 140</p> <p>SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte condotta *323,00</p>								
	SOMMANO...	m		323,00			323,00		
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro						323,00	690,71	223'099,33
	Pozzetti (SbCat 11)								223'099,33
121 / 427 08.A30.G69 .005	<p>Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti *5,00*[5,63-0,3-2] camini per camerette *3,00*[5,63-</p>								
			5,00			3,330	16,65		
	A RIPORTARE						16,65		2'043'822,94

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						16,65		2'043'822,94
122 / 428 IDR.02	0,3-2,5] SOMMANO... Realizzazione di cameretta in c.a. gettata in opera avente dimensioni interne 2.50x2.50x2.50 m, per ispezione collettori fognari. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di gradini di discesa in acciaio INOX AISI 304. SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti camerette in c.a. *3,00	m	3,00			2,830	8,49 25,14	305,18	7'672,23
	SOMMANO... cadauno						3,00 3,00	5'125,02	15'375,06
123 / 429 08.A25.F20. 005	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 circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti chiusini pozzetti *5,00 chiusino cameretta *3,00						5,00 3,00		
	SOMMANO... cad						8,00	249,69	1'997,52
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) euro								25'044,81
	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE (Cat 5) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								532'413,81
	A RIPORTARE								2'068'867,75

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'068'867,75
124 / 305 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazione PVC DE500 * 115,00*1,100*2,000			115,00	1,100	2,000	253,00		
	SOMMANO...	m ³					253,00	20,12	5'090,36
125 / 306 01.A01.A85. 010	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità comprese tra m 2 e m 3 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazioni PVC DE500 * 115,00*1,100*(((220,2-218,42)+(220,93-217,92))/2-2+0,3]			115,00	1,100	0,695	87,92		
	SOMMANO...	m ³					87,92	25,13	2'209,43
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								7'299,79
	A RIPORTARE								2'076'167,54

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'076'167,54
126 / 308 01.A04.B15. 010	Rinterri e ripristini (SbCat 8) Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfiacco tubazione *[1,1*1]* 115,00 a dedurre volume tubazione * [0,25*0,25*3,14]*115,00 Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...								
			1,10	115,00			126,50		
			0,20	115,00			-23,00		
		m ³					126,50		
		m ³					-23,00		
		m ³					103,50	66,93	6'927,26
127 / 309 01.A04.C40. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in galleria SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfiacco tubazione Vedi voce n° 308 [m ³ 103.50] SOMMANO...								
		m ³					103,50		
		m ³					103,50	46,80	4'843,80
128 / 310 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come								
	A RIPORTARE								2'087'938,60

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'087'938,60
	sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini disfacimento pavimentazione esistente *115,00*1,100			115,00	1,100		126,50		
	SOMMANO...	m ²					126,50	11,51	1'456,02
129 / 311 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE								
	A RIPORTARE								2'089'394,62

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'089'394,62
	SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale *115,00*1,100* 0,250			115,00	1,100	0,250	31,63		
	SOMMANO...	m ³					31,63	59,92	1'895,27
130 / 312 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale compattazione terreno e misto cementato *2,00* 115,00*1,100		2,00	115,00	1,100		253,00		
	SOMMANO...	m ²					253,00	1,30	328,90
131 / 313 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale *115,00*1,200			115,00	1,200		138,00		
	SOMMANO...	m ²					138,00	11,56	1'595,28
	A RIPORTARE								2'093'214,07

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'093'214,07
132 / 320 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini reinterro - scavo -cls-vol tubo Vedi voce n° 305 [m³ 253.00] Vedi voce n° 306 [m³ 87.92] a dedurre volume calcestruzzo Vedi voce n° 308 [m³ 103.50] a dedurre volume tubazione tubazione *[0,25*0,25*3,14]* 115,00 a dedurre volume pacchetto stradale in progetto *115,00* 1,100*0,400								
	Sommano positivi...	m³					253,00		
	Sommano negativi...	m³					87,92		
	SOMMANO...	m³	0,20	115,00			-103,50		
							-23,00		
				115,00	1,100	0,400	-50,60		
							340,92		
							-177,10		
							163,82	6,62	1'084,49
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								18'131,02
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
133 / 307 08.A35.H70. 150	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 500 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE								
	A RIPORTARE								2'094'298,56

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'094'298,56
	SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazione PVC DE500 *115,00			115,00			115,00		
	SOMMANO...	m					115,00	160,61	18'470,15
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								18'470,15
	Pozzetti (SbCat 11)								
134 / 314 08.A30.G69 .005	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti d'ispezione *2,00* [(220,93-217,92)+(220,20-218,42))/2-1]		2,00			1,395	2,79		
	SOMMANO...	m					2,79	305,18	851,45
135 / 315 08.P05.B54. 010	Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1200 mm - spessore 150 mm riduzione tronco-conica 1200/600; h 85 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti diam 120cm *1,00						1,00		
	A RIPORTARE						1,00		2'113'620,16

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,00		2'113'620,16
	SOMMANO...	cad					1,00	158,53	158,53
136 / 316 08.P05.B54. 040	Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1200 mm - spessore 150 mm prolunga diam. 1200 mm; h. 66 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti diam 120cm *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	114,08	114,08
137 / 317 08.P05.B54. 045	Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1200 mm - spessore 150 mm prolunga diam. 1200 mm; h. 99 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti diam. 120cm *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	168,13	168,13
138 / 318 IDR.04	Posa in opera di pozzetti in cls prefabbricati vibrocompressi del diam. interno 1200 mm, formati da elementi singoli quali: - elemento tronco conico H= 85 cm - prolunnga H= 66 cm								
	A RIPORTARE								2'114'060,90

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'114'060,90
	- prolunga H= 99 cm - base per diam. 500. Il prezzo comprende lo scarico, la movimentazione degli elementi prefabbricati con mezzo idoneo, la posa di ogni singolo pezzo che dovrà essere sigillato con malta idonea e tutte le opere accessorie per dare l'opera completa e funzionante. SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti per posa pozzetti diam. 120 cm * 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	167,24	167,24
139 / 319 08.A25.F20. 005	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 circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti chiusini pozzetti diam 100cm * 2,00 chiusini pozzetti diam 120cm * 1,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	249,69	749,07
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE (Cat 5) euro								2'208,50
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) Tubazioni e condotte (SbCat 9)								46'109,46
	A RIPORTARE								2'114'977,21

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'114'977,21
140 / 653 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 60,00			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	22,57	1'354,20
141 / 654 13.P02.A05. 020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 680,00			680,00			680,00		
	SOMMANO...	m					680,00	65,05	44'234,00
142 / 664 13.P05.B05. 025	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte Circuito C1 - Settore 1b *4,00* 400,00 Circuito C2 - Settore 1b *4,00* 400,00			400,00			1'600,00		
			4,00	400,00			1'600,00		
			4,00	400,00			1'600,00		
	A RIPORTARE						3'200,00		2'160'565,41

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						3'200,00		2'160'565,41
143 / 666 13.P05.B05. 040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 44,00*11,00	m	44,00	11,00			3'200,00	2,60	8'320,00
	SOMMANO...						484,00		
	SOMMANO...	m					484,00	1,18	571,12
144 / 667 13.P06.A15. 005	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro sino 40 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio; SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 44,00*11,00	m	44,00	11,00			484,00		
	SOMMANO...	m					484,00	5,70	2'758,80
145 / 668 13.P06.A15. 015	Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori; SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 31,00*5,00	m	31,00	5,00			155,00		
	SOMMANO...	m					155,00	7,24	1'122,20
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								58'360,32
	Pozzetti (SbCat 11)								
	A RIPORTARE								2'173'337,53

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'173'337,53
146 / 655 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 34,00								
	SOMMANO...	cad					34,00		
							34,00	304,85	10'364,90
147 / 670 13.P06.A10. 020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 32,00								
	SOMMANO...	cad					32,00		
							32,00	50,99	1'631,68
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								11'996,58
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
148 / 656 13.P02.B05. 025	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di								
	A RIPORTARE								2'185'334,11

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'185'334,11
	fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 90x90x120 cm; SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 13,00						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	139,61	1'814,93
149 / 657 13.P02.B05. 030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm; SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 18,00						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	154,92	2'788,56
150 / 658 13.P03.A15. 020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 13,00						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	343,13	4'460,69
	A RIPORTARE								2'194'398,29

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'194'398,29
151/659 13.P03.A15. 025	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 18,00						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	385,38	6'936,84
152/660 13.P03.B05. 010	Fornitura e posa in opera, di braccio doppio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 13,00								
	SOMMANO...	cad					13,00		
							13,00	225,32	2'929,16
153/661 13.P03.B30. 005	Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione;								
	A RIPORTARE								2'204'264,29

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'204'264,29
	SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 31,00						31,00		
	SOMMANO...	cad					31,00	25,62	794,22
154 / 662 13.P04.A05. 005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici Palo *31,00*0,300*11,000 Braccio *18,00*0,300*2,500		31,00 18,00		0,300 0,300	11,000 2,500	102,30 13,50		
	SOMMANO...	m²					115,80	31,04	3'594,43
155 / 663 13.P04.A10. 010	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 31,00						31,00		
	SOMMANO...	cad					31,00	10,21	316,51
156 / 665 13.P06.A05. 010	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq;								
	A RIPORTARE								2'208'969,45

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'208'969,45
	SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 31,00						31,00		
	SOMMANO...	cad					31,00	17,27	535,37
157 / 669 EL.01	F.O. Armatura stradale tipo AEC modello ITALO 1 OF3 3,5-3M STW LED 57W 525mA 3000K IP66 per installazione su palo SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 44,00						44,00		
	SOMMANO...	a corpo					44,00	524,47	23'076,68
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro								47'247,39
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro								117'604,29
	RETE MT/BT (Cat 7) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
158 / 211 14.P01.A20. 005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 1 - Scavi, demolizioni 500,00*1,400*1,400			500,00	1,400	1,400	980,00		
	SOMMANO...	m ³					980,00	22,65	22'197,00
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								22'197,00
	A RIPORTARE								2'254'778,50

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'254'778,50
159 / 214 14.P02.A05. 005	Rinterri e ripristini (SbCat 8) Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini 500,00*1,400*0,500			500,00	1,400	0,500	350,00		
	SOMMANO...	m ³				350,00		10,28	3'598,00
160 / 215 14.P02.A10. 005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini 500,00*1,400*0,450			500,00	1,400	0,450	315,00		
	SOMMANO...	m ³				315,00		30,85	9'717,75
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								13'315,75
161 / 212 06.A10.B04. 045	Tubazioni e condotte (SbCat 9) F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte 8,00*500,00		8,00	500,00			4'000,00		
	A RIPORTARE					4'000,00			2'268'094,25

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						4'000,00		2'268'094,25
	SOMMANO...	m					4'000,00	10,61	42'440,00
162 / 213 14.P03.A80. 005	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte 8,00*500,00		8,00	500,00			4'000,00		
	SOMMANO...	m					4'000,00	0,77	3'080,00
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								45'520,00
	Parziale RETE MT/BT (Cat 7) euro								81'032,75
	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
163 / 321 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistematiche, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Per trincea drenante lungo C.so Romania (2 lati) *2,00*325,00* 1,000*2,000 Per collegamento trincea\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*5,00* 1,000*2,000 Per collegamento trincea\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*17,00* 1,000*2,000		2,00	325,00	1,000	2,000	1'300,00		
			7,00	5,00	1,000	2,000	70,00		
			7,00	17,00	1,000	2,000	238,00		
	A RIPORTARE						1'608,00		2'313'614,25

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1'608,00		2'313'614,25
	Per raccolta acque con caditoie - PVC DE 160 *2,00*210,00*0,600* 1,000		2,00	210,00	0,600	1,000	252,00		
	Per collegamento caditoie\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*5,00* 1,000*1,000		7,00	5,00	1,000	1,000	35,00		
	Per collegamento caditoie\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*17,00* 1,000*1,000		7,00	17,00	1,000	1,000	119,00		
	SOMMANO...	m ³					2'014,00	20,12	40'521,68
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								40'521,68
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
164 / 322 01.A01.B87. 020	Rientro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per trincea drenante lungo C.so Romania (2 lati) *2,00*325,00* 1,000*2,000		2,00	325,00	1,000	2,000	1'300,00		
	Per collegamento trincea\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*5,00* 1,000*[2,00-(0,315+0,50)]		7,00	5,00	1,000	1,185	41,48		
	Per collegamento trincea\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*17,00* 1,000*[2,00-(0,315+0,5)]		7,00	17,00	1,000	1,185	141,02		
	Per raccolta acque con caditoie - PVC DE 160 *2,00*210,00*0,600* [1,00-0,50]		2,00	210,00	0,600	0,500	126,00		
	Per collegamento caditoie\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*5,00* 1,000*[1,00-0,50]		7,00	5,00	1,000	0,500	17,50		
	Per collegamento caditoie\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*17,00* 1,000*[1,00-0,50]		7,00	17,00	1,000	0,500	59,50		
	a dedurre volume pacchetto stradale futuro								
	A RIPORTARE						1'685,50		2'354'135,93

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1'685,50		2'354'135,93
	Per raccolta acque con caditoie - PVC DE 160 *2,00*210,00*0,600* 0,400		2,00	210,00	0,600	0,400	-100,80		
	Per collegamento caditoie\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*5,00* 1,000*0,400		7,00	5,00	1,000	0,400	-14,00		
	Per collegamento caditoie\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*17,00* 1,000*0,400		7,00	17,00	1,000	0,400	-47,60		
	Sommano positivi...	m ³					1'685,50		
	Sommano negativi...	m ³					-162,40		
	SOMMANO...	m ³					1'523,10	7,88	12'002,03
165 / 323 10.A09.C10. 010	per drenaggi ghiaia naturale lavata e vagliata Ø=6-60 mm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per trincea drenante lungo C.so Romania (2 lati) *2,00*325,00* 1,000*[2,00-0,50] a dedurre volume tubazione *[2* (0,15^2*3,14)]*325,00		2,00	325,00	1,000	1,500	975,00		
			0,14	325,00			-45,50		
	Sommano positivi...	m ³					975,00		
	Sommano negativi...	m ³					-45,50		
	SOMMANO...	m ³					929,50	22,50	20'913,75
166 / 324 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per collegamento trincea\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*5,00* 1,000*[(0,315+0,50)] a dedurre volume tubazione *[7*		7,00	5,00	1,000	0,815	28,53		
	A RIPORTARE						28,53		2'387'051,71

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						28,53		2'387'051,71
	(0,15^2*3,14)*5,00 Per collegamento trincea\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*17,00* 1,000*[(0,315+0,5)] a dedurre volume tubazione *[7* (0,15^2*3,14)]*17,00		0,49	5,00			-2,45		
			7,00	17,00	1,000	0,815	96,99		
			0,49	17,00			-8,33		
	Per raccolta acque con caditoie - PVC DE 160 *2,00*210,00*0,600* [1,00-0,50] a dedurre volume tubazione *[2* (0,08^2*3,14)]*210,00		2,00	210,00	0,600	0,500	126,00		
			0,04	210,00			-8,40		
	Per collegamento caditoie\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*5,00* 1,000*[1,00-0,50] a dedurre volume tubazione *[7* (0,15^2*3,14)]*5,00		7,00	5,00	1,000	0,500	17,50		
			0,49	5,00			-2,45		
	Per collegamento caditoie\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*17,00* 1,000*[1,00-0,50] a dedurre volume tubazione *[7* (0,15^2*3,14)]*17,00		7,00	17,00	1,000	0,500	59,50		
			0,49	17,00			-8,33		
	Sommano positivi...	m ³					328,52		
	Sommano negativi...	m ³					-29,96		
	SOMMANO...	m ³					298,56	66,93	19'982,62
167 / 325 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini 298,56						298,56		
	SOMMANO...	m ³					298,56	34,13	10'189,85
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								63'088,25
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
168 / 328 08.P25.L59.	Tubazioni in polietilene ad alta densità corrugate e fessurate,								
	A RIPORTARE								2'417'224,18

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'417'224,18
020	rivestite da un geotessile filtrante, per condotte di drenaggio, SN 8 - DIN EN 295-3 e ISO 9969 DE 315 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte Per trincea drenante lungo C.so Romania (2 lati) *2,00*325,00		2,00	325,00			650,00		
	SOMMANO...	m					650,00	29,25	19'012,50
169 / 329 01.A21.G60 .005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte Vedi voce n° 328 [m 650.00]						650,00		
	SOMMANO...	m					650,00	6,34	4'121,00
170 / 330 08.A35.H10. 165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte Per raccolta acque con caditoie - PVC DE 160 *2,00*210,00		2,00	210,00			420,00		
	SOMMANO...	m					420,00	15,55	6'531,00
171 / 331 08.A35.H70. 140	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura								
	A RIPORTARE								2'446'888,68

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'446'888,68
	e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte Per collegamento trincea\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*5,00 Per collegamento trincea\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*17,00 Per collegamento caditoie\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*5,00 Per collegamento caditoie\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*17,00		7,00	5,00			35,00		
			7,00	17,00			119,00		
			7,00	5,00			35,00		
			7,00	17,00			119,00		
	SOMMANO...	m					308,00	67,48	20'783,84
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								50'448,34
	Pozzetti (SbCat 11)								
172 / 326 08.A55.N06. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI								
	A RIPORTARE								2'467'672,52

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'467'672,52
	SbCat 11 - Pozzetti Per caditoie *[2*21]		42,00				42,00		
	SOMMANO...	cad					42,00	94,72	3'978,24
173 / 327 08.A25.F30. 050	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per caditoie *42,00						42,00		
	SOMMANO...	cad					42,00	90,54	3'802,68
174 / 332 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti per allaccia ai pozzetti FB *[2*7]		14,00				14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	119,91	1'678,74
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) euro								9'459,66
	INTUBAMENTO BEALERA SU CORSO ROMANIA (Cat 10) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								163'517,93
175 / 333 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la								
	A RIPORTARE								2'477'132,18

- Rep. DEL 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolia

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'477'132,18
	<p>stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondita' di m 2 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 10 - INTUBAMENTO BEALERA SU CORSO ROMANIA SbCat 1 - Scavi, demolizioni Per scatolare (altezza media 4.00 m) *18,00*4,000*2,000</p>								
	SOMMANO...	m ³		18,00	4,000	2,000	144,00		
							144,00	20,12	2'897,28
176 / 334 01.A01.A85. 010	<p>Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondita' comprese tra m 2 e m 3 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 10 - INTUBAMENTO BEALERA SU CORSO ROMANIA SbCat 1 - Scavi, demolizioni Per scatolare (altezza media 4.00 m) *18,00*4,000*2,000</p>								
	SOMMANO...	m ³		18,00	4,000	2,000	144,00		
							144,00	25,13	3'618,72
	<p>Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro</p> <p>Rinterri e ripristini (SbCat 8)</p>								6'516,00
177 / 335 01.A01.B87. 020	<p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del</p>								
	A RIPORTARE								2'483'648,18

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'483'648,18
	cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 10 - INTUBAMENTO BEALERA SU CORSO ROMANIA SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per reinterro scatolare volume scavo *[144+144] a dedurre volume scatolare * [3,50*2,9]*18,00 a dedurre pacchetto stradale * 18,00*4,000*0,400		288,00				288,00		
			10,15	18,00			-182,70		
				18,00	4,000	0,400	-28,80		
	Sommano positivi...	m ³					288,00		
	Sommano negativi...	m ³					-211,50		
	SOMMANO...	m ³					76,50	7,88	602,82
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								602,82
	Scatolare in c.a. (SbCat 10)								
178 / 336 IDR.03	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni								
	A RIPORTARE								2'484'251,00

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'484'251,00
	tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 3000x2500 mm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 10 - INTUBAMENTO BEALERA SU CORSO ROMANIA SbCat 10 - Scatolare in c.a. per scatolare *18,00								
	SOMMANO...	m		18,00			18,00		
							18,00	2'530,75	45'553,50
	Parziale Scatolare in c.a. (SbCat 10) euro								45'553,50
	Parziale INTUBAMENTO BEALERA SU CORSO ROMANIA (Cat 10) euro								52'672,32
	Parziale SETTORE 1b (SpCat 2) euro								2'028'977,96
	A RIPORTARE								2'529'804,50

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'529'804,50
179 / 64 01.A02.C10. 015	<p>SETTORE 2a (SpCat 3) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) Scavi, demolizioni (SbCat 1)</p> <p>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre</p> <p>SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Sezione tipologica 3 Scavo pacchetto di pavimentazione *110,00*15,500 Sezione tipologica 4 Scavo pacchetto di pavimentazione *210,00*10,500</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro</p> <p>Corpo stradale (SbCat 3)</p>	m ²							
				110,00	15,500		1'705,00		
				210,00	10,500		2'205,00		
							3'910,00	11,51	45'004,10
									45'004,10
180 / 50 01.A22.A80. 020	<p>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria</p>								
	A RIPORTARE								2'574'808,60

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'574'808,60
	e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compressore pari a cm 8 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 3 Strato di base viabilità s=12 cm * 1,02*110,00*13,500 Sezione tipologica 4 Strato di base viabilità s=12 cm * 1,02*210,00*8,500		1,02	110,00	13,500	1'514,70			
			1,02	210,00	8,500	1'820,70			
	SOMMANO...	m ²				3'335,40	11,56		38'557,22
181 / 51 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/ 11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 3 Strato di binder viabilità s=4 cm * 1,01*110,00*13,500 Sezione tipologica 4 Strato di binder viabilità s=4 cm * 1,01*210,00*8,500		1,01	110,00	13,500	1'499,85			
			1,01	210,00	8,500	1'802,85			
	SOMMANO...	m ²				3'302,70	8,42		27'808,73
	A RIPORTARE								2'641'174,55

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'641'174,55
182 / 52 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 3 Strato di usura viabilità s=12 cm * 110,00*13,500 Sezione tipologica 4 Strato di busura viabilità s=12 cm *210,00*8,500								
	SOMMANO...	m2		110,00	13,500		1'485,00		
				210,00	8,500		1'785,00		
							3'270,00	5,77	18'867,90
183 / 53 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 3 Strato di base viabilità s=12 cm * 2,00*110,00*13,500 Sezione tipologica 4 Strato di base viabilità s=12 cm * 2,00*210,00*8,500								
	SOMMANO...	m2	2,00	110,00	13,500		2'970,00		
			2,00	210,00	8,500		3'570,00		
							6'540,00	0,85	5'559,00
	A RIPORTARE								2'665'601,45

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'665'601,45
	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro								90'792,85
	Marciapiedi (SbCat 4)								
184 / 47 01.A21.A10. 010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera. Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 3 110,00*2,000*0,250 Sezione tipologica 4 210,00*2,000*0,250 465,00*0,250								
	SOMMANO...	m ³					55,00 105,00 116,25 276,25	16,95	4'682,44
185 / 48 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10								
	A RIPORTARE								2'670'283,89

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'670'283,89
	compressi SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 3 110,00*2,000 Sezione tipologica 4 210,00*2,000 465,00			110,00	2,000	220,00			
				210,00	2,000	420,00			
				465,00		465,00			
	SOMMANO...	m ²				1'105,00	16,67	18'420,35	
186 / 49 01.A23.A30. 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 2 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 3 110,00*2,000 Sezione tipologica 4 210,00*2,000 465,00			110,00	2,000	220,00			
				210,00	2,000	420,00			
				465,00		465,00			
	SOMMANO...	m ²				1'105,00	24,11	26'641,55	
187 / 60 01.P18.P00. 003	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno								
	A RIPORTARE								2'715'345,79

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'715'345,79
	cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 3 Cordoli viabilità e marciapiede * 2,00*110,00 Sezione tipologica 4 Cordoli viabilità e marciapiede * 2,00*210,00		2,00	110,00		220,00			
			2,00	210,00		420,00			
	SOMMANO...	m				640,00		32,27	20'652,80
188 / 61 01.A23.A90. 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina								
	A RIPORTARE								2'735'998,59

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'735'998,59
	SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 3 Cordoli viabilità e marciapiede * 2,00*110,00 Sezione tipologica 4 Cordoli viabilità e marciapiede * 2,00*210,00		2,00	110,00			220,00		
			2,00	210,00			420,00		
	SOMMANO...	m					640,00	25,45	16'288,00
189 / 62 01.P18.N50. 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12								
	SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 3 Cordoli viabilità e marciapiede * 1,00*110,00		1,00	110,00			110,00		
	area verde *[39+29+33+60+47+ 25+50+28+19+172+112+14]			628,00			628,00		
	SOMMANO...	m					738,00	25,47	18'796,86
190 / 63 01.A23.B20. 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo								
	A RIPORTARE								2'771'083,45

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'771'083,45
	dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 3 Cordoli viabilità e marciapiede * 1,00*110,00		1,00	110,00			110,00		
	area verde *[39+29+33+60+47+25+50+28+19+172+112+14]			628,00			628,00		
	SOMMANO...	m					738,00	17,97	13'261,86
	Parziale Marciapiedi (SbCat 4) euro								118'743,86
	Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6)								
191 / 54 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipologica 3 Striisce segnaletica *8,00*110,00 Sezione tipologica 4 Striisce segnaletica *5,00*210,00		8,00	110,00			880,00		
			5,00	210,00			1'050,00		
	SOMMANO...	m					1'930,00	0,48	926,40
	A RIPORTARE								2'785'271,71

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'785'271,71
192 / 55 04.P80.A02. 025	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.</p> <p>SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Segnali stradali circolari e ottagonali *15,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					15,00		
							15,00	23,94	359,10
193 / 56 04.P80.A03. 005	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio</p>								
	A RIPORTARE								2'785'630,81

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'785'630,81
	demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G. SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Segnali stradali a forma quadrata *10,000					10,00	10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	11,39	113,90
194 / 57 04.P84.A01. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 *15,000					15,00	15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	8,15	122,25
195 / 58 04.P80.D01. 005	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di								
	A RIPORTARE								2'785'866,96

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'785'866,96
	acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Palina segnaletica verticale * 25,000					25,000	25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	15,95	398,75
196 / 59 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Posa sostegni tubolari *25,000					25,000	25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	29,38	734,50
	Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6) euro Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								2'654,90
	OPERE A VERDE (Cat 2) Opere a verde (SbCat 7)								257'195,71
	A RIPORTARE								2'787'000,21

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'787'000,21
197 / 512 18.P07.A45. 005	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2% SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde Rimpimento aree verdi *585,00* 0,300			585,00		0,300	175,50		
	SOMMANO...	m ³					175,50	12,22	2'144,61
198 / 513 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde Rimpimento aree verdi *585,00* 0,300			585,00		0,300	175,50		
	SOMMANO...	m3					175,50	6,36	1'116,18
199 / 514 20.A27.A10. 010	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde								
	A RIPORTARE								2'790'261,00

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'790'261,00
	Rimepimento aree verdi *585,00			585,00			585,00		
	SOMMANO...	m ²					585,00	2,23	1'304,55
200 / 515 01.P27.A10. 205	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Carpinus betulus pyramidalis h=4.00-4.50 z						38,00		
	SOMMANO...	cad					38,00	272,22	10'344,36
201 / 516 20.A27.A66. 010	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzoie, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90						38,00		
	SOMMANO...						38,00		
	A RIPORTARE						38,00		2'801'909,91

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						38,00		2'801'909,91
	SOMMANO...	cad					38,00	164,73	6'259,74
202 / 517 18.P05.A40. 025	Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), in rotoli diametro interno 105 mm (esterno 125 mm) SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 38,00*5,000		38,00			5,000	190,00		
	SOMMANO...	m					190,00	3,11	590,90
203 / 518 18.P07.A56. 005	Shelter biologico in canna palustre italiana, costituita da elementi di cannicciato h 50 cm L=30 cm, a formare strutture tubolari di diametro ca. 10 cm, connessi con tre fili di acciaio zincato. Il materiale risulta difficilmente attaccabile da roditori shelter diametro 10 cm h 50 cm SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 38,00*4,000		38,00			4,000	152,00		
	SOMMANO...	cad					152,00	0,62	94,24
204 / 519 01.P27.T80. 020	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli Diametro esterno mm 100 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 38,00*0,500		38,00			0,500	19,00		
	SOMMANO...	m					19,00	1,89	35,91
205 / 520 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 38,00*0,250		38,00			0,250	9,50		
	A RIPORTARE						9,50		2'808'890,70

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						9,50		2'808'890,70
	SOMMANO...	ora					9,50	35,91	341,15
206 / 521 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 38,00*0,250		38,00			0,250	9,50		
	SOMMANO...	h					9,50	30,01	285,10
207 / 522 01.P27.A30. 200	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Cornus mas - cornus sang. h=1.00-1.25 z SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	15,48	61,92
208 / 523 01.P27.A30. 230	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h=0.80- 1.00 r=3 z SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	8,58	25,74
209 / 524 01.P27.A30. 635	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie								
	A RIPORTARE								2'809'604,61

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'809'604,61
	arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Viburnum ritid.;tinus;lucidum h=1.00-1.25 r=3 z SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	24,91	99,64
210 / 525 20.A27.A68. 010	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti. Buca di cm 50x50x50 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 11,00						11,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	14,90	163,90
	Parziale Opere a verde (SbCat 7) euro Parziale OPERE A VERDE (Cat 2) euro								22'867,94 22'867,94
211 / 337 01.A01.A85. 005	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE (Cat 5) Scavi, demolizioni (SbCat 1) Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non								
	A RIPORTARE								2'809'868,15

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'809'868,15
	recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità' di m 2 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 1 - Scavi, demolizioni Per scavo tratto DE 315 mm * 90,00*0,900*2,000			90,00	0,900	2,000	162,00		
	SOMMANO...	m ³				162,00		20,12	3'259,44
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								3'259,44
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
212 / 339 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per rinfianco tubazione PVC DE315 *90,00*0,900*0,800 a dedurre volume tubazione * [(0,15*2*3,14)]*90,00			90,00	0,900	0,800	64,80		
	Sommano positivi...	m ³					64,80		
	Sommano negativi...	m ³	0,07	90,00			-6,30		
	SOMMANO...	m ³					58,50	66,93	3'915,41
213 / 340 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di								
	A RIPORTARE								2'817'043,00

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'817'043,00
	manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini Vedi voce n° 339 [m³ 58.50]						58,50		
	SOMMANO...	m³					58,50	34,13	1'996,61
214 / 341 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per riempimento scavo tubazione PVC DE315 *90,00*0,900*2,000 a dedurre volume rinfianco * 90,00*0,900*0,800 a dedurre volume neri *90,00* 0,900*0,400								
	Sommano positivi...	m³		90,00	0,900	2,000	162,00		
	Sommano negativi...	m³		90,00	0,900	0,800	-64,80		
	SOMMANO...	m³		90,00	0,900	0,400	-32,40		
							162,00		
							-97,20		
							64,80	6,62	428,98
215 / 342 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre SpCat 3 - SETTORE 2a								
	A RIPORTARE								2'819'468,59

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'819'468,59
	Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini per demoliz. pavimentazione esistente *90,00*0,900			90,00	0,900		81,00		
	SOMMANO...	m ²					81,00	11,51	932,31
216 / 343 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione								
	SOMMANO...	m ³		90,00	0,900	0,250	20,25		
							20,25	59,92	1'213,38
217 / 344 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri,								
	A RIPORTARE								2'821'614,28

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'821'614,28
	secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini per ripristino pavimentazione * 90,00*0,900			90,00	0,900	81,00			
	SOMMANO...	m ²				81,00		1,30	105,30
218 / 345 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini per ripristino pavimentazione * 90,00*0,900			90,00	0,900	81,00			
	SOMMANO...	m ²				81,00		11,56	936,36
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								9'528,35
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
219 / 338 08.A35.H70. 140	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a								
	A RIPORTARE								2'822'655,94

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'822'655,94
	bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 9 - Tubazioni e condotte per tubazione DE315 mm *90,00			90,00			90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	67,48	6'073,20
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								6'073,20
	Pozzetti (SbCat 11)								
220 / 346 08.A30.G69 .005	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti per pozzetti ispezione (H media 2.00 m) *2,00*2,000		2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO...	m					4,00	305,18	1'220,72
221 / 347 08.A25.F20. 005	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 circolare								
	A RIPORTARE								2'829'949,86

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'829'949,86
	<p>articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti per pozzetti ispezione *2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					2,00		
							2,00	249,69	499,38
	<p>Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE (Cat 5) euro</p>								1'720,10
	<p>RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) Tubazioni e condotte (SbCat 9)</p>								20'581,09
222 / 671 13.P02.A05. 005	<p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 130,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		130,00			130,00		
							130,00	22,57	2'934,10
223 / 672 13.P02.A05. 010	<p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale</p>								
	A RIPORTARE								2'833'383,34

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'833'383,34
	di cm 20; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 120,00			120,00			120,00		
	SOMMANO...	m				120,00	40,03	4'803,60	
224 / 679 13.P02.A05. 020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 170,00			170,00			170,00		
	SOMMANO...	m				170,00	65,05	11'058,50	
225 / 680 13.P05.B05. 025	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte Circuito C1 Settore 1b *4,00* 185,00 Circuito C2 Settore 1b *4,00* 185,00 Circuito C3 Settori 2a / 2b *4,00* 430,00 Circuito C4 Settore 3 *4,00* 125,00 Circuito C5 Settore 5g *4,00* 125,00						740,00 740,00 1'720,00 500,00 500,00		
	SOMMANO...	m	4,00 4,00 4,00 4,00	185,00 185,00 430,00 125,00		4'200,00	2,60	10'920,00	
226 / 682	Fornitura e posa in opera di cavo								
	A RIPORTARE								2'860'165,44

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'860'165,44
13.P05.B05. 040	tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 14,00*10,00		14,00	10,00			140,00		
	SOMMANO...	m					140,00	1,18	165,20
227 / 683 13.P06.A15. 005	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro sino 40 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 14,00*11,00		14,00	11,00			154,00		
	SOMMANO...	m					154,00	5,70	877,80
228 / 684 13.P06.A15. 015	Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 14,00*5,00		14,00	5,00			70,00		
	SOMMANO...	m					70,00	7,24	506,80
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								31'266,00
	Pozzetti (SbCat 11)								
229 / 673 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni								
	A RIPORTARE								2'861'715,24

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'861'715,24
	interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 23,00						23,00		
	SOMMANO...	cad					23,00	304,85	7'011,55
230 / 688 13.P06.A10. 020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 17,00						17,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	50,99	866,83
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								7'878,38
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
231 / 674 13.P02.B05. 030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm; SpCat 3 - SETTORE 2a								
	A RIPORTARE								2'869'593,62

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'869'593,62
	Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 14,00						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	154,92	2'168,88
232 / 675 13.P03.A15. 025	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 14,00						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	385,38	5'395,32
233 / 676 13.P03.B30. 005	Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 14,00						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	25,62	358,68
234 / 677 13.P04.A05.	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento,								
	A RIPORTARE								2'877'516,50

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'877'516,50
005	nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 14,00*0,300*11,000		14,00		0,300	11,000	46,20		
	SOMMANO...	m²				46,20		31,04	1'434,05
235 / 678 13.P04.A10. 010	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 14,00					14,00			
	SOMMANO...	cad				14,00		10,21	142,94
236 / 681 13.P06.A05. 010	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 14,00					14,00			
	SOMMANO...	cad				14,00		17,27	241,78
237 / 685 13.P09.A05. 005	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2								
	A RIPORTARE								2'879'335,27

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'879'335,27
	armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	154,62	154,62
238 / 686 13.P09.A10. 005	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino , il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	4'868,26	4'868,26
239 / 687 EL.01	F.O. Armatura stradale tipo AEC modello ITALO 1 0F3 3,5-3M STW LED 57W 525mA 3000K IP66 per installazione su palo SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 14,00						14,00		
	SOMMANO...	a corpo					14,00	524,47	7'342,58
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro								22'107,11
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro								61'251,49
	A RIPORTARE								2'891'700,73

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'891'700,73
240 / 218 14.P01.A20. 005	RETE MT/BT (Cat 7) Scavi, demolizioni (SbCat 1) Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 1 - Scavi, demolizioni Scavo MT *300,00*1,000*1,400 Scavo BT *200,00*1,400*1,400 Scavo BT - QE Illuminazione Pubblica *5,00*1,000*1,400								
	SOMMANO...	m ³					819,00	22,65	18'550,35
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								18'550,35
241 / 221 14.P02.A05. 005	Rinterri e ripristini (SbCat 8) Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini Scavo MT *300,00*1,000*0,500 Scavo BT *200,00*1,400*0,500 Scavo BT - QE Illuminazione Pubblica *5,00*1,000*0,500								
	SOMMANO...	m ³					292,50	10,28	3'006,90
242 / 222 14.P02.A10. 005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo)								
	A RIPORTARE								2'913'257,98

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'913'257,98
	esecuzione dei prescritti costipamenti a strati SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini Scavo MT *300,00*1,000*0,450 Scavo BT *200,00*1,400*0,450 Scavo BT - QE Illuminazione Pubblica *5,00*1,000*0,450			300,00	1,000	0,450	135,00		
				200,00	1,400	0,450	126,00		
				5,00	1,000	0,450	2,25		
	SOMMANO...	m ³					263,25	30,85	8'121,26
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								11'128,16
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
243 / 219 06.A10.B04. 045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte Rete MT *6,00*300,00 Rete BT *8,00*200,00 Rete BT - QE Illuminazione Pubblica *2,00*5,00			6,00	300,00		1'800,00		
				8,00	200,00		1'600,00		
				2,00	5,00		10,00		
	SOMMANO...	m					3'410,00	10,61	36'180,10
244 / 220 14.P03.A80. 005	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte Rete MT *6,00*300,00 Rete BT *8,00*200,00 Rete BT - QE Illuminazione Pubblica *2,00*5,00			6,00	300,00		1'800,00		
				8,00	200,00		1'600,00		
				2,00	5,00		10,00		
	SOMMANO...	m					3'410,00	0,77	2'625,70
	A RIPORTARE								2'960'185,04

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'960'185,04
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								38 805,80
245 / 216 14.P13.A25. 005	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 90h primo pozzetto SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 11 - Pozzetti 1,00					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		116,23	116,23
246 / 217 14.P14.A20. 005	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70) SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 11 - Pozzetti 1,00					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		144,62	144,62
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								260,85
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
247 / 223 EL.04	F.O. Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato in cassero, delle dimensioni 6.50 *3.50 m, montata su basamento armato di								
	A RIPORTARE								2'960'445,89

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'960'445,89
	<p>fondazione (non compreso nel presente prezzo), costituita da struttura a pannelli prefabbricati e copertura piana in c.a.v. dotata di gocciolatoio continuo, predisposta con adeguate pendenze per assicurare il displuvio delle acque meteoriche. pannelli con superficie esterna liscia a fondo cassero e superficie interna tirata a staggia meccanica. predisposizione dei vani porta e dei vani griglie di areazione secondo i disegni di unificazione enel. infissi omologati enel costituiti da: - n.1 porta ad una anta in resina isolante, dimensioni 60*215 cm; - n.1 porta a due ante in resina isolante, dimensioni 120*215 cm; - n.2 serrature fiam; - numero 4 griglie di areazione in resina isonate, dimensioni 120*50 cm. . la posa in opera comprende: - montaggio dei pannelli; - l'impermeabilizzazione della copertura con membrana bitume polimero elastoplastomerica, armata con tnt in poliestere a filo continuo, e la copertura di tetto a due falde in coppi o tegole;</p> <p>SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 1,00</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	31'493,03	31'493,03
	<p>Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro</p> <p>Parziale RETE MT/BT (Cat 7) euro</p>								31'493,03
	<p>RETI TELEMATICHE (Cat 8) Scavi, demolizioni (SbCat 1)</p>								100'238,19
248 / 224 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di								
	A RIPORTARE								2'991'938,92

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'991'938,92
	<p>profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni 300,00*0,700*1,000</p>			300,00	0,700	1,000	210,00		
	SOMMANO...	m ³					210,00	10,71	2'249,10
	<p>Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro</p>								2'249,10
	<p>Rinterri e ripristini (SbCat 8)</p> <p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico</p> <p>SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini 300,00*0,700*1,000</p>			300,00	0,700	1,000	210,00		
	SOMMANO...	m ³					210,00	7,88	1'654,80
	<p>Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro</p>								1'654,80
	<p>Tubazioni e condotte (SbCat 9)</p> <p>F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed</p>								
	A RIPORTARE								2'995'842,82

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'995'842,82
	ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 3,00*300,00		3,00	300,00			900,00		
	SOMMANO...	m				900,00	4,76	4'284,00	
251 / 227 06.A10.B04. 040	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 2,00*300,00		2,00	300,00			600,00		
	SOMMANO...	m				600,00	8,69	5'214,00	
252 / 228 EL.06	F.O. Nastro verde di segnalazione con dicitura "TELECOMUNICAZIONI" SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 5,00*300,00		5,00	300,00			1'500,00		
	SOMMANO...	m				1'500,00	0,77	1'155,00	
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								10'653,00
	Pozzetti (SbCat 11)								
253 / 229 EL.05	F.O. Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato dimesioni 1200x800mm. prodotto								
	A RIPORTARE								3'006'495,82

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'006'495,82
	<p>da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica RcK 450 kg/cmq, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa sferoidale D400. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfianco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere. Il manufatto è costruito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme armonizzate europee. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 11 - Pozzetti 10,00</p>								
	SOMMANO...	a corpo					10,00		
							10,00	1'108,60	11'086,00
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RETI TELEMATICHE (Cat 8) euro								11'086,00
	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								25'642,90
254 / 430 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza								
	A RIPORTARE								3'017'581,82

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'017'581,82
	di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Per scavo collegamento caditoie\condotta *36,00*5,00*0,600*1,000		36,00	5,00	0,600	1,000	108,00		
	SOMMANO...	m ³					108,00	10,71	1'156,68
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								1'156,68
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
255 / 431 01.A01.B87. 020	Rientro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per scavo collegamento caditoie\condotta *36,00*5,00*0,600*[1,00-0,50]		36,00	5,00	0,600	0,500	54,00		
	a dedurre pacchetto stradale * 36,00*5,00*0,600*0,400		36,00	5,00	0,600	0,400	-43,20		
	Sommano positivi...	m ³					54,00		
	Sommano negativi...	m ³					-43,20		
	SOMMANO...	m ³					10,80	7,88	85,10
256 / 432 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con								
	A RIPORTARE								3'018'823,60

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'018'823,60
	150 kg/m ³ SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Rinfiaccio tubazione DE 160 * 36,00*5,00*0,600*0,500 a dedurre tubazione *[36*(0,08^2* 3,14)]*5,00		36,00	5,00	0,600	0,500	54,00		
			0,72	5,00			-3,60		
	Sommano positivi...	m ³					54,00		
	Sommano negativi...	m ³					-3,60		
	SOMMANO...	m ³					50,40	66,93	3'373,27
257 / 433 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Rinfiaccio tubazione DE 160 * 36,00*5,00*0,600*0,500 a dedurre tubazione *[36*(0,08^2* 3,14)]*5,00		36,00	5,00	0,600	0,500	54,00		
			0,72	5,00			-3,60		
	Sommano positivi...	m ³					54,00		
	Sommano negativi...	m ³					-3,60		
	SOMMANO...	m ³					50,40	34,13	1'720,15
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								5'178,52
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
258 / 436 08.A35.H10. 165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni								
	A RIPORTARE								3'023'917,02

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'023'917,02
	<p>lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte Per collegamento caditoie\condotta *36,00*5,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	36,00	5,00			180,00		
	<p>Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro</p> <p>Pozzetti (SbCat 11)</p>						180,00	15,55	2'799,00
259 / 434 08.A55.N06. 005	<p>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per caditoie *36,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					36,00		
							36,00	94,72	3'409,92
260 / 435 08.A25.F30. 050	<p>Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c</p>								
	A RIPORTARE								3'030'125,94

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'030'125,94
	250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per griglie caditoie *36,00						36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	90,54	3'259,44
261 / 437 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per allacci ai pozetti FB *36,00						36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	119,91	4'316,76
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								10'986,12
	Parziale RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) euro								20'120,32
	Parziale SETTORE 2a (SpCat 3) euro								507'897,64
	A RIPORTARE								3'037'702,14

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								3'037'702,14	
262 / 98 01.A22.E00. 015	<p>SETTORE 2b (SpCat 4) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) Scavi, demolizioni (SbCat 1)</p> <p>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per profondità' di cm 3 SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Sezione tipo 8 Scarifica manto stradale esistente *3465,000</p>									
	SOMMANO...	m ²				3465,000	3'465,00			
							3'465,00	2,33	8'073,45	
	<p>Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro</p> <p>Corpo stradale (SbCat 3)</p>								8'073,45	
263 / 94 01.A22.B10. 010	<p>Provista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente</p>									
	A RIPORTARE								3'045'775,59	

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'045'775,59
	normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 5 Strato di usura viabilità s=3 cm * 3465,000					3465,000	3'465,00		
	SOMMANO...	m2					3'465,00	5,77	19'993,05
264 / 95 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 5 Emulsione viabilità s=3 cm * 3465,000					3465,000	3'465,00		
	SOMMANO...	m ²					3'465,00	0,85	2'945,25
	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro								22'938,30
	Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6)								
265 / 96 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 SpCat 4 - SETTORE 2b								
	A RIPORTARE								3'068'713,89

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'068'713,89
	Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 8 Stisce bianche *3,00*370,00 SOMMANO...	m	3,00	370,00			1'110,00		
							1'110,00	0,48	532,80
	Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6) euro Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								532,80
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) Tubazioni e condotte (SbCat 9)								31'544,55
266 / 695 13.P02.A10. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 50,00			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	39,10	1'955,00
267 / 696 13.P02.A15. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
	A RIPORTARE								3'071'201,69

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'071'201,69
	SbCat 9 - Tubazioni e condotte 350,00			350,00			350,00		
	SOMMANO...	m				350,00	39,10	13'685,00	
268 / 697 13.P05.B05. 025	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte Circuito C3 Settori 2a/2b *4,00* 440,00		4,00	440,00			1'760,00		
	SOMMANO...	m				1'760,00	2,60	4'576,00	
269 / 699 13.P05.B05. 040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 15,00*11,00		15,00	11,00			165,00		
	SOMMANO...	m				165,00	1,18	194,70	
270 / 700 13.P06.A15. 005	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro sino 40 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 15,00*11,00		15,00	11,00			165,00		
	SOMMANO...	m				165,00	5,70	940,50	
271 / 701 13.P06.A15. 015	Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di								
	A RIPORTARE								3'090'597,89

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'090'597,89
	32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 15,00*5,00		15,00	5,00			75,00		
	SOMMANO...	m					75,00	7,24	543,00
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								21'894,20
	Pozzetti (SbCat 11)								
272 / 689 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 16,00						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	304,85	4'877,60
273 / 703 13.P06.A10. 020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; SpCat 4 - SETTORE 2b								
	A RIPORTARE								3'096'018,49

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'096'018,49
	Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 15,00						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	50,99	764,85
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								5'642,45
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
274 / 690 13.P02.B05. 030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 15,00						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	154,92	2'323,80
275 / 691 13.P03.A15. 025	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 15,00						15,00		
	A RIPORTARE						15,00		3'099'107,14

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						15,00		3'099'107,14
276 / 692 13.P03.B30. 005	Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 15,00	cad					15,00	385,38	5'780,70
	SOMMANO...	cad					15,00	25,62	384,30
277 / 693 13.P04.A05. 005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 15,00*0,300*11,000		15,00		0,300	11,000	49,50		
	SOMMANO...	m ²					49,50	31,04	1'536,48
278 / 694 13.P04.A10. 010	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 15,00						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	10,21	153,15
	A RIPORTARE								3'106'961,77

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'106'961,77
279 / 698 13.P06.A05. 010	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 15,00								
	SOMMANO...	cad					15,00		
							15,00	17,27	259,05
280 / 702 EL.01	F.O. Armatura stradale tipo AEC modello ITALO 1 0F3 3,5-3M STW LED 57W 525mA 3000K IP66 per installazione su palo SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 15,00								
	SOMMANO...	a corpo					15,00		
							15,00	524,47	7'867,05
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro								18'304,53
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro								45'841,18
	Parziale SETTORE 2b (SpCat 4) euro								77'385,73
	A RIPORTARE								3'115'087,87

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'115'087,87
281 / 1 01.A01.A10. 010	<p>SETTORE 3 (SpCat 5) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) Scavi, demolizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Sezione tipo 10 Scotico superficiale (s=40cm) * 395,00*16,500*0,400</p>								
	SOMMANO...	m ³					2'607,00		
							2'607,00	3,82	9'958,74
	<p>Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro</p> <p>Corpo stradale (SbCat 3)</p>								9'958,74
282 / 5 01.A21.A10. 010	<p>Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa</p>								
	A RIPORTARE								3'125'046,61

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'125'046,61
	accettazione della direzione lavori. SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 10 Riempimento scotico *395,00* 16,500*0,400			395,00	16,500	0,400	2'607,00		
	SOMMANO...	m ³					2'607,00	16,95	44'188,65
283 / 6 01.P28.A15. 030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 280 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Geotessile non tessuto *1,10* 395,00*16,500		1,10	395,00	16,500		7'169,25		
	SOMMANO...	m ²					7'169,25	1,58	11'327,42
284 / 7 01.A21.G55 .005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Geotessile non tessuto *1,10* 395,00*16,500		1,10	395,00	16,500		7'169,25		
	SOMMANO...	m ²					7'169,25	2,30	16'489,27
285 / 8 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti,								
	A RIPORTARE								3'197'051,95

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'197'051,95
	composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale misto anidro *1,04*395,00*8,500		1,04	395,00	8,500		3'491,80		
	SOMMANO...	m ²					3'491,80	6,42	22'417,36
286 / 9 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale misto anidro *1,04*395,00*8,500		1,04	395,00	8,500		3'491,80		
	SOMMANO...	m ²					3'491,80	1,30	4'539,34
287 / 10 01.A22.A80. 020	Provista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non								
	A RIPORTARE								3'224'008,65

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'224'008,65
	inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Strato di base viabilità *1,02* 395,00*8,500		1,02	395,00	8,500		3'424,65		
	SOMMANO...	m ²					3'424,65	11,56	39'588,95
288 / 11 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Strato di binder viabilità *1,01* 395,00*8,500		1,01	395,00	8,500		3'391,08		
	SOMMANO...	m ²					3'391,08	8,42	28'552,89
289 / 12 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali								
	A RIPORTARE								3'292'150,49

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'292'150,49
	indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Strato di usura viabilità *395,00* 8,500			395,00	8,500	3'357,50			
	SOMMANO...	m2				3'357,50	5,77		19'372,77
290 / 13 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 10 Emulsione viabilità s=3 cm *2,00* 395,00*8,500		2,00	395,00	8,500	6'715,00			
	SOMMANO...	m ²				6'715,00	0,85		5'707,75
	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro								192'184,40
	Marciapiedi (SbCat 4)								
291 / 2 01.A21.A10. 010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un								
	A RIPORTARE								3'317'231,01

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'317'231,01
	soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 10 *395,00*7,000*0,250			395,00	7,000	0,250	691,25		
	SOMMANO...	m ³					691,25	16,95	11'716,69
292 / 3 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 10 *395,00*7,000			395,00	7,000		2'765,00		
	SOMMANO...	m ²					2'765,00	16,67	46'092,55
293 / 4 01.A23.A30. 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione								
	A RIPORTARE								3'375'040,25

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'375'040,25
	del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 2 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 10 *395,00*7,000			395,00	7,000	2'765,00			
	SOMMANO...	m ²				2'765,00		24,11	66'664,15
294 / 20 1U.04.120.0 435	Manto colorato realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso, spessore medio 2 mm. SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 10 Pista ciclabile *395,00*3,000			395,00	3,000	1'185,00			
	SOMMANO...	m2				1'185,00		14,25	16'886,25
295 / 21 01.P18.P00. 003	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30								
	A RIPORTARE								3'458'590,65

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'458'590,65
	SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipo 10 Cordoli viabilità e marciapiede * 3,00*395,00		3,00	395,00			1'185,00		
	SOMMANO...	m					1'185,00	32,27	38'239,95
296 / 22 01.A23.A90. 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipo 10 Cordoli viabilità e marciapiede * 3,00*395,00		3,00	395,00			1'185,00		
	SOMMANO...	m					1'185,00	25,45	30'158,25
297 / 504 01.P18.N50.	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di								
	A RIPORTARE								3'526'988,85

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'526'988,85
010	gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipo 10 Cordoli viabilità e marciapiede * 2,00*395,00								
	SOMMANO...	m	2,00	395,00			790,00		
							790,00	25,47	20'121,30
298 / 505 01.A23.B20. 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipo 10 Cordoli viabilità e marciapiede * 2,00*395,00								
			2,00	395,00			790,00		
	A RIPORTARE						790,00		3'547'110,15

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						790,00		3'547'110,15
	SOMMANO...	m					790,00	17,97	14'196,30
	Parziale Marciapiedi (SbCat 4) euro								244'075,44
	Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6)								
299 / 14 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 5 Strisce bianche *3,00*395,00		3,00	395,00			1'185,00		
	SOMMANO...	m					1'185,00	0,48	568,80
300 / 15 04.P80.A02. 025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/ 37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash- primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/								
	A RIPORTARE								3'561'875,25

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'561'875,25
	95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Segnali stradali circolari e ottagonali *4,000					4,000	4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	23,94	95,76
301 / 16 04.P80.A03. 005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G. SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Segnali stradali a forma quadrata								
	A RIPORTARE								3'561'971,01

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'561'971,01
	*4,000 SOMMANO...	cad				4,000	4,00		
							4,00	11,39	45,56
302 / 17 04.P84.A01. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 *8,000					8,000	8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	8,15	65,20
303 / 18 04.P80.D01. 005	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Palina segnaletica verticale * 8,000					8,000	8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	15,95	127,60
304 / 19 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti								
	A RIPORTARE								3'562'209,37

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'562'209,37
	di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Posa sostegni tubolari *8,000					8,000	8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	29,38	235,04
	Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6) euro Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								1'137,96
	OPERE A VERDE (Cat 2) Opere a verde (SbCat 7)								447'356,54
305 / 23 20.A27.A10. 035	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta. Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde								
	Sezione tipo 5 Rimepimento area verde laterale * 395,00*4,000			395,00	4,000		1'580,00		
	SOMMANO...	m ²					1'580,00	11,61	18'343,80
	Parziale Opere a verde (SbCat 7) euro								18'343,80
	A RIPORTARE								3'580'788,21

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'580'788,21
	Parziale OPERE A VERDE (Cat 2) euro								18'343,80
	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
306 / 438 01.A01.A90. 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1. SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazioni diam. 1400 mm * 380,00*2,300*3,000								
	SOMMANO...	m ³		380,00	2,300	3,000	2'622,00		
							2'622,00	17,51	45'911,22
307 / 439 01.A01.A90. 015	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3. SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni								
	A RIPORTARE								3'626'699,43

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'626'699,43
	scavo tubazioni diam. 1400 mm * 380,00*2,300*[((219,5-214,7)+ (217-214,7))/2+0,3-3]			380,00	2,300	0,850	742,90		
	SOMMANO...	m ³					742,90	29,74	22 093,85
308 / 440 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni disgregazione pavimentazione esistente strada a sud *20,00* 2,300			20,00	2,300		46,00		
	SOMMANO...	m ²					46,00	11,51	529,46
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								68 534,53
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
309 / 442 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; consegnati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ SpCat 5 - SETTORE 3								
	A RIPORTARE								3'649'322,74

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'649'322,74
	Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfianco tubazioni *380,00*2,300* 2,200 a dedurre volume tubazione * [(0,82*2*3,14)]*380,00			380,00	2,300	2,200	1'922,80		
			2,11	380,00			-801,80		
	Sommano positivi...	m ³					1'922,80		
	Sommano negativi...	m ³					-801,80		
	SOMMANO...	m ³					1'121,00	66,93	75'028,53
310 / 443 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfianco tubazioni *1121,00						1'121,00		
	SOMMANO...	m ³					1'121,00	34,13	38'259,73
311 / 444 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini reinterro tubazioni *380,00*2,300* [3,85-2,2] a dedurre pacchetto stradale strada a sud *20,00*2,300*0,400			380,00	2,300	1,650	1'442,10		
				20,00	2,300	0,400	-18,40		
	Sommano positivi...	m ³					1'442,10		
	Sommano negativi...	m ³					-18,40		
	SOMMANO...	m ³					1'423,70	6,62	9'424,89
312 / 445	Provvista sul luogo d'impiego di								
	A RIPORTARE								3'772'035,89

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'772'035,89
01.A21.A44. 005	<p>misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</p> <p>SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini sottofondo stradale *20,00*2,300* 0,250</p>								
	SOMMANO...	m ³		20,00	2,300	0,250	11,50		
							11,50	59,92	689,08
313 / 446 01.A21.A50. 010	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm</p> <p>SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini</p>								
	A RIPORTARE								3'772'724,97

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'772'724,97
	compattazione terreno e misti cementato *2,00*20,00*2,300		2,00	20,00	2,300	92,00			
	SOMMANO...	m²				92,00	1,30	119,60	
314 / 447 01.A22.A80. 020	Provista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale *20,00*2,300			20,00	2,300	46,00			
	SOMMANO...	m²				46,00	11,56	531,76	
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								124'053,59
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
315 / 441 08.A30.G30 .045	Provista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina								
	A RIPORTARE								3'773'376,33

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'773'376,33
	<p>poliuretana, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010 - diametro interno cm 40 diametro interno cm 140</p> <p>SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte condotte *380,00</p> <p>SOMMANO...</p>	m		380,00			380,00		
	<p>Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro</p> <p>Pozzetti (SbCat 11)</p>						380,00	690,71	262'469,80
316 / 448 08.A30.G69 .005	<p>Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti *6,00*[2,63-0,3-1,4] camini camerette *2,00*[2,63-0,3-2]</p> <p>SOMMANO...</p>	m	6,00			0,930	5,58		
			2,00			0,330	0,66		
							6,24	305,18	1'904,32
317 / 449 IDR.01	Realizzazione di cameretta in c.a. gettata in opera avente								
	A RIPORTARE								4'037'750,45

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'037'750,45
	dimensioni interne 2.00x2.00x2.00 m, per ispezione collettori fognari. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di gradini di discesa in acciaio INOX AISI 304. SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti cameretta innesto tubazioni *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	3'650,33	7'300,66
318 / 450 08.A25.F20. 005	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 circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti chiusini pozzetti *6,00 chiusino cameretta *2,00						6,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	249,69	1'997,52
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) euro								11'202,50
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) Tubazioni e condotte (SbCat 9)								466'260,42
319 / 704 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in								
	A RIPORTARE								4'047'048,63

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'047'048,63
	PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 370,00			370,00			370,00		
	SOMMANO...	m				370,00		22,57	8'350,90
320 / 711 13.P02.A05. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 30,00			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m				30,00		40,03	1'200,90
321 / 712 13.P05.B05. 025	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte Circuito C4 Settore 3 *4,00* 400,00		4,00	400,00			1'600,00		
	SOMMANO...	m				1'600,00		2,60	4'160,00
322 / 714 13.P05.B05. 040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; SpCat 5 - SETTORE 3								
	A RIPORTARE								4'060'760,43

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'060'760,43
	Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 15,00*10,50		15,00	10,50			157,50		
	SOMMANO...	m				157,50	1,18	185,85	
323 / 715 13.P06.A15. 005	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro sino 40 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio; SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 15,00*11,00		15,00	11,00			165,00		
	SOMMANO...	m				165,00	5,70	940,50	
324 / 716 13.P06.A15. 015	Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori; SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 16,00*5,00		16,00	5,00			80,00		
	SOMMANO...	m				80,00	7,24	579,20	
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								15'417,35
	Pozzetti (SbCat 11)								
325 / 705 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di								
	A RIPORTARE								4'062'465,98

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'062'465,98
	guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 17,00						17,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	304,85	5'182,45
326 / 718 13.P06.A10. 020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 15,00						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	50,99	764,85
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								5'947,30
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
327 / 706 13.P02.B05. 025	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 90x90x120 cm; SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 15,00						15,00		
	A RIPORTARE						15,00		4'068'413,28

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						15,00		4'068'413,28
	SOMMANO...	cad					15,00	139,61	2'094,15
328 / 707 13.P03.A15. 020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 15,00						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	343,13	5'146,95
329 / 708 13.P03.B05. 005	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 15,00						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	133,49	2'002,35
330 / 709 13.P04.A05. 005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese								
	A RIPORTARE								4'077'656,73

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'077'656,73
	di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici Palo *15,00*0,300*10,000 Braccio *15,00*0,300*2,500		15,00		0,300	10,000	45,00		
			15,00		0,300	2,500	11,25		
	SOMMANO...	m ²					56,25	31,04	1'746,00
331 / 710 13.P04.A10. 010	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 15,00						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	10,21	153,15
332 / 713 13.P06.A05. 010	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq; SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 15,00						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	17,27	259,05
333 / 717 EL.01	F.O. Armatura stradale tipo AEC modello ITALO 1 OF3 3,5-3M STW LED 57W 525mA 3000K IP66 per installazione su palo SpCat 5 - SETTORE 3								
	A RIPORTARE								4'079'814,93

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'079'814,93
	Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 15,00						15,00		
	SOMMANO...	a corpo					15,00	524,47	7'867,05
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro								19'268,70
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro								40'633,35
	RETE MT/BT (Cat 7) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
334 / 230 14.P01.A20. 005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 1 - Scavi, demolizioni Scavo MT *420,00*0,700*1,400 Scavo BT *420,00*0,700*1,200			420,00 420,00	0,700 0,700	1,400 1,200	411,60 352,80		
	SOMMANO...	m ³					764,40	22,65	17'313,66
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								17'313,66
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
335 / 233 14.P02.A05. 005	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 7 - RETE MT/BT								
	A RIPORTARE								4'104'995,64

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'104'995,64
	SbCat 8 - Rinterri e ripristini Scavo MT *420,00*0,700*0,500 Scavo BT *420,00*0,700*0,500			420,00	0,700	0,500	147,00		
				420,00	0,700	0,500	147,00		
	SOMMANO...	m ³					294,00	10,28	3'022,32
336 / 234 14.P02.A10. 005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini Scavo MT *420,00*0,700*0,450 Scavo BT *420,00*0,700*0,250			420,00	0,700	0,450	132,30		
				420,00	0,700	0,250	73,50		
	SOMMANO...	m ³					205,80	30,85	6'348,93
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								9'371,25
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
337 / 231 06.A10.B04. 045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte Rete MT *4,00*420,00 Rete BT *2,00*420,00		4,00	420,00			1'680,00		
			2,00	420,00			840,00		
	SOMMANO...	m					2'520,00	10,61	26'737,20
338 / 232 14.P03.A80. 005	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 7 - RETE MT/BT								
	A RIPORTARE								4'141'104,09

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'141'104,09
	SbCat 9 - Tubazioni e condotte Rete MT *4,00*420,00 Rete BR *2,00*420,00		4,00 2,00	420,00 420,00			1'680,00 840,00		
	SOMMANO...	m					2'520,00	0,77	1'940,40
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								28'677,60
	Parziale RETE MT/BT (Cat 7) euro								55'362,51
	RETI TELEMATICHE (Cat 8) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
339 / 235 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni 420,00*0,700*1,000			420,00	0,700	1,000	294,00		
	SOMMANO...	m ³					294,00	10,71	3'148,74
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								3'148,74
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
340 / 236 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con								
	A RIPORTARE								4'146'193,23

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'146'193,23
	mezzo meccanico SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini 420,00*0,700*1,000			420,00	0,700	1,000	294,00		
	SOMMANO...	m ³					294,00	7,88	2'316,72
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								2'316,72
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
341 / 237 06.A10.B04. 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 3,00*420,00		3,00	420,00			1'260,00		
	SOMMANO...	m					1'260,00	4,76	5'997,60
342 / 238 06.A10.B04. 040	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 2,00*420,00		2,00	420,00			840,00		
	SOMMANO...	m					840,00	8,69	7'299,60
343 / 239 EL.06	F.O. Nastro verde di segnalazione con dicitura								
	A RIPORTARE								4'161'807,15

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'161'807,15
	"TELECOMUNICAZIONI" SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 5,00*420,00		5,00	420,00			2'100,00		
	SOMMANO...	m					2'100,00	0,77	1'617,00
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								14'914,20
	Pozzetti (SbCat 11)								
344 / 240 EL.05	F.O. Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato dimesioni 1200x800mm. prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica RcK 450 kg/cmq, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa sferoidale D400. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfianco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere. Il manufatto è costruito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme armonizzate europee. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 11 - Pozzetti 12,00						12,00		
	SOMMANO...	a corpo					12,00	1'108,60	13'303,20
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								13'303,20
	Parziale RETI TELEMATICHE (Cat 8) euro								33'682,86
	A RIPORTARE								4'176'727,35

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'176'727,35
345 / 348 01.A01.A65. 010	<p>RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) Scavi, demolizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni</p> <p>Per scavo collegamento caditoie\condotta *9,00*[30*2]*0,600*1,000</p> <p>Per scavo collegamento ai pozzetti FB *9,00*[6*2]*[0,315+0,6]*2,000</p>								
	SOMMANO...	m ³	9,00	60,00	0,600	1,000	324,00		
			9,00	12,00	0,915	2,000	197,64		
							521,64	10,71	5'586,76
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								5'586,76
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
346 / 349 01.A01.B87. 020	<p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico</p> <p>SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini</p>								
	A RIPORTARE								4'182'314,11

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'182'314,11
	Per reinterrocollegamento caditoie/condotta *9,00*[30*2* 0,600*[1,00-0,50]		9,00	60,00	0,600	0,500	162,00		
	Per reinterro collegamento ai pozzetti FB *9,00*[6*2]*[0,315+ 0,6]*[2,00-(0,315+0,50)]		9,00	12,00	0,915	1,185	117,10		
	SOMMANO...	m ³					279,10	7,88	2'199,31
347 / 350 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiate a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Rinfiacco tubazione DE 160 * 9,00*[30*2]*0,600*0,500 a dedurre tubazione *[(0,08^2* 3,14)]*[9*30*2] Rinfiacco tubazione DE 315 * 9,00*[6*2]*0,915*[0,315+0,5] a dedurre tubazione *[(0,15^2* 3,14)]*[9*6*2]		9,00	60,00	0,600	0,500	162,00		
			0,02	540,00			-10,80		
			9,00	12,00	0,915	0,815	80,54		
			0,07	108,00			-7,56		
	Sommano positivi...	m ³					242,54		
	Sommano negativi...	m ³					-18,36		
	SOMMANO...	m ³					224,18	66,93	15'004,37
348 / 351 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini 170,18						170,18		
	A RIPORTARE						170,18		4'199'517,79

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						170,18		4'199'517,79
	SOMMANO...	m ³					170,18	34,13	5'808,24
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								23'011,92
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
349 / 354 08.A35.H10. 165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte Per collegamento caditoie\condotta *9,00*[30*2]		9,00	60,00			540,00		
	SOMMANO...	m					540,00	15,55	8'397,00
350 / 355 08.A35.H70. 140	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 315 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte Per collegamento ai pozzetti FB * 9,00*[6*2]		9,00	12,00			108,00		
	SOMMANO...	m					108,00	67,48	7'287,84
	A RIPORTARE								4'221'010,87

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'221'010,87
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								15'684,84
	Pozzetti (SbCat 11)								
351 / 352 08.A55.N06. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per caditoie *52,00						52,00		
	SOMMANO...	cad					52,00	94,72	4'925,44
352 / 353 08.A25.F30. 050	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per griglie caditoie *52,00								
	SOMMANO...	cad					52,00	90,54	4'708,08
353 / 356	Allacciamento di immissione								
	A RIPORTARE								4'230'644,39

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'230'644,39
08.A55.N03. 005	stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per allacci ai pozzetti di FB *[9*2]		18,00				18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	119,91	2'158,38
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								11'791,90
	Parziale RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) euro								56'075,42
	Parziale SETTORE 3 (SpCat 5) euro								1'117'714,90
	A RIPORTARE								4'232'802,77

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'232'802,77
354 / 144 01.A01.A10. 010	<p>SETTORE 5g (SpCat 14) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) Scavi, demolizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Sezione tipo 6 Scotico superficiale (s=40cm) * 320,00*14,500*0,400</p>								
	SOMMANO...	m ³		320,00	14,500	0,400	1'856,00		
							1'856,00	3,82	7'089,92
	<p>Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro</p> <p>Corpo stradale (SbCat 3)</p>								7'089,92
355 / 148 01.A21.A10. 010	<p>Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa</p>								
	A RIPORTARE								4'239'892,69

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'239'892,69
	accettazione della direzione lavori. SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 Riempimento scotico *320,00* 14,500*0,400			320,00	14,500	0,400	1'856,00		
	SOMMANO...	m ³					1'856,00	16,95	31'459,20
356 / 149 01.P28.A15. 030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 280 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 *1,10*320,00*8,500		1,10	320,00	8,500		2'992,00		
	SOMMANO...	m ²					2'992,00	1,58	4'727,36
357 / 150 01.A21.G55 .005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte in fibra di poliestere o simile SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 *1,10*320,00*8,500		1,10	320,00	8,500		2'992,00		
	SOMMANO...	m ²					2'992,00	2,30	6'881,60
358 / 151 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti,								
	A RIPORTARE								4'282'960,85

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'282'960,85
	composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 *1,04*320,00*8,500		1,04	320,00	8,500		2'828,80		
	SOMMANO...	m ²					2'828,80	6,42	18'160,90
359 / 152 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 *1,04*320,00*8,500		1,04	320,00	8,500		2'828,80		
	SOMMANO...	m ²					2'828,80	1,30	3'677,44
360 / 153 01.A22.A80. 020	Provista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo								
	A RIPORTARE								4'304'799,19

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'304'799,19
	compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 *1,02*320,00*8,500		1,02	320,00	8,500		2'774,40		
	SOMMANO...	m ²					2'774,40	11,56	32'072,06
361 / 154 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 *1,01*320,00*8,500		1,01	320,00	8,500		2'747,20		
	SOMMANO...	m ²					2'747,20	8,42	23'131,42
362 / 155 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola								
	A RIPORTARE								4'360'002,67

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'360'002,67
	d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 *320,00*8,500			320,00	8,500	2'720,00			
	SOMMANO...	m2				2'720,00	5,77	15'694,40	
363 / 156 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 Emulsione viabilità s=3 cm *2,00* 320,00*8,500		2,00	320,00	8,500	5'440,00			
	SOMMANO...	m ²				5'440,00	0,85	4'624,00	
	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro								140'428,38
	Marciapiedi (SbCat 4)								
364 / 145 01.A21.A10. 010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di								
	A RIPORTARE								4'380'321,07

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'380'321,07
	<p>rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera</p> <p>Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.</p> <p>SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi parcheggio *320,00*4,000*0,250</p>								
	SOMMANO...	m ³		320,00	4,000	0,250	320,00		
							320,00	16,95	5'424,00
365 / 146 01.A23.A10. 005	<p>Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi</p> <p>SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi parcheggio *320,00*4,000</p>								
	SOMMANO...	m ²		320,00	4,000		1'280,00		
							1'280,00	16,67	21'337,60
366 / 147 01.A23.A30. 005	<p>Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in</p>								
	A RIPORTARE								4'407'082,67

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'407'082,67
	ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 2 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi parcheggio *320,00*4,000			320,00	4,000	1'280,00			
	SOMMANO...	m ²				1'280,00		24,11	30'860,80
367 / 163 01.P18.P00. 003	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 6 Cordoli aree verdi e viabilità * 3,00*320,00		3,00	320,00		960,00			
	SOMMANO...	m				960,00		32,27	30'979,20
368 / 164 01.A23.A90. 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi								
	A RIPORTARE								4'468'922,67

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'468'922,67
	<p>di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 6 Cordoli viabilità e marciapiede * 3,00*320,00</p>								
	SOMMANO...	m	3,00	320,00			960,00		
							960,00	25,45	24'432,00
369/165 01.P18.N50. 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque								
	A RIPORTARE								4'493'354,67

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'493'354,67
	difettose Dello spessore di cm 12 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 6 Cordoli laterali *1,00*320,00		1,00	320,00			320,00		
	SOMMANO...	m				320,00		25,47	8'150,40
370 / 166 01.A23.B20. 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 6 Cordoli laterali *1,00*320,00		1,00	320,00			320,00		
	SOMMANO...	m				320,00		17,97	5'750,40
	Parziale Marciapiedi (SbCat 4) euro								126'934,40
	Opere di finitura (SbCat 5)								
371 / 167 01.A18.E10. 005	Provista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E								
	A RIPORTARE								4'507'255,47

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'507'255,47
	SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 5 - Opere di finitura Sezione tipo 9 Recinzione confine lotto *320,00* 2,000			320,00	2,000		640,00		
	SOMMANO...	m ²					640,00	41,97	26'860,80
	Parziale Opere di finitura (SbCat 5) euro								26'860,80
	Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6)								
372 / 157 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipologica 6 Strisce bianche *5,00*320,00		5,00	320,00			1'600,00		
	SOMMANO...	m					1'600,00	0,48	768,00
373 / 158 04.P80.A02. 025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/ 37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash- primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a								
	A RIPORTARE								4'534'884,27

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'534'884,27
	180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Segnali stradali circolari e ottagonali *4,000					4,000	4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	23,94	95,76
374 / 159 04.P80.A03. 005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G. SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E								
	A RIPORTARE								4'534'980,03

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'534'980,03
	SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Segnali stradali a forma quadrata *4,000					4,000	4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	11,39	45,56
375 / 160 04.P84.A01. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 *8,000					8,000	8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	8,15	65,20
376 / 161 04.P80.D01. 005	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Palina segnaletica verticale * 8,000					8,000	8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	15,95	127,60
377 / 162	Posa segnaletica verticale Posa in								
	A RIPORTARE								4'535'218,39

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'535'218,39
04.P84.A03. 005	<p>opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Posa sostegni tubolari *8,000</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6) euro Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro</p> <p>RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) Scavi, demolizioni (SbCat 1)</p>	cad				8,000	8,00		
							8,00	29,38	235,04
									1'337,16
									302'650,66
378 / 468 01.A01.A90. 005	<p>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.</p> <p>SpCat 14 - SETTORE 5g</p>								
	A RIPORTARE								4'535'453,43

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'535'453,43
	Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazione c.a. 1200 mm * 320,00*2,100*3,000			320,00	2,100	3,000	2'016,00		
	SOMMANO...	m ³					2'016,00	17,51	35'300,16
379 / 469 01.A01.A90. 015	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' superiore a m 3. SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazione c.a. 1200 mm * 320,00*2,100*[((2+4,8)/2)+0,3-3]			320,00	2,100	0,700	470,40		
	SOMMANO...	m ³					470,40	29,74	13'989,70
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								49'289,86
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
380 / 471 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO								
	A RIPORTARE								4'584'743,29

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'584'743,29
	ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfiacco tubazioni *320,00*2,100* 2,000 a dedurre volume tubazione * [(0,6^2*3,14)]*320,00			320,00	2,100	2,000	1'344,00		
			1,13	320,00			-361,60		
	Sommano positivi...	m ³					1'344,00		
	Sommano negativi...	m ³					-361,60		
	SOMMANO...	m ³					982,40	66,93	65'752,03
381 / 472 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfiacco tubazioni Vedi voce n° 471 [m ³ 982.40]						982,40		
	SOMMANO...	m ³					982,40	34,13	33'529,31
382 / 473 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini reinterro tubazioni *320,00*2,100* [3,40-(2,00+0,40)] a dedurre pacchetto pavimentazione *320,00*2,100* 0,400			320,00	2,100	1,000	672,00		
				320,00	2,100	0,400	-268,80		
	Sommano positivi...	m ³					672,00		
	Sommano negativi...	m ³					-268,80		
	SOMMANO...	m ³					403,20	6,62	2'669,18
	A RIPORTARE								4'686'693,81

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'686'693,81
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								101'950,52
383 / 470 08.A30.G30 .040	Tubazioni e condotte (SbCat 9) Provista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanic, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010 - diametro interno cm 40 diametro interno cm 120 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte per tubazione *320,00					320,00			
	SOMMANO...	m					320,00	567,70	181'664,00
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								181'664,00
	Pozzetti (SbCat 11)								
384 / 474 08.A30.G69 .005	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di								
	A RIPORTARE								4'868'357,81

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'868'357,81
	soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti *4,00*[3,4-0,3-1] camini per camerette *3,00*[3,4-0,3-2]		4,00			2,100	8,40		
			3,00			1,100	3,30		
	SOMMANO...	m					11,70	305,18	3'570,61
385 / 475 IDR.01	Realizzazione di cameretta in c.a. gettata in opera avente dimensioni interne 2.00x2.00x2.00 m, per ispezione collettori fognari. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di gradini di discesa in acciaio INOX AISI 304. SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti camerette *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	3'650,33	7'300,66
386 / 476 IDR.02	Realizzazione di cameretta in c.a. gettata in opera avente dimensioni interne 2.50x2.50x2.50 m, per ispezione collettori fognari. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di gradini di discesa in acciaio INOX AISI 304. SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti cameretta *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'125,02	5'125,02
387 / 477 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN								
	A RIPORTARE								4'884'354,10

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'884'354,10
	124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti chiusini pozzetti *4,00 chiusino cameretta *3,00						4,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	249,69	1'747,83
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) euro								17'744,12
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) Tubazioni e condotte (SbCat 9)								350'648,50
388 / 813 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 20,00						20,00		
	SOMMANO...	m		20,00			20,00	22,57	451,40
389 / 814 13.P02.A05. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità								
	A RIPORTARE								4'886'553,33

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'886'553,33
	70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 350,00			350,00			350,00		
	SOMMANO...	m				350,00	40,03	14'010,50	
390 / 820 13.P05.B05. 025	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte Circuito C3 Settori 2a / 2b *4,00* 35,00 Circuito C4 Settore 3 *4,00* 385,00 Circuito C5 Settore 5g *4,00* 385,00		4,00	35,00			140,00		
	SOMMANO...	m	4,00	385,00		1'540,00			
	SOMMANO...	m	4,00	385,00		1'540,00			
	SOMMANO...	m				3'220,00	2,60	8'372,00	
391 / 822 13.P05.B05. 040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 13,00*11,00		13,00	11,00			143,00		
	SOMMANO...	m				143,00	1,18	168,74	
392 / 823 13.P06.A15. 005	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro sino 40 mm per infilaggio conduttori, compresa								
	A RIPORTARE								4'909'104,57

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'909'104,57
	eventuale nastratura di serraggio; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 13,00*11,00		13,00	11,00			143,00		
	SOMMANO...	m					143,00	5,70	815,10
393 / 824 13.P06.A15. 015	Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 13,00*5,00		13,00	5,00			65,00		
	SOMMANO...	m					65,00	7,24	470,60
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								24'288,34
	Pozzetti (SbCat 11)								
394 / 815 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 16,00						16,00		
	A RIPORTARE						16,00		4'910'390,27

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						16,00		4'910'390,27
	SOMMANO...	cad					16,00	304,85	4'877,60
395 / 826 13.P06.A10. 020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 13,00						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	50,99	662,87
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								5'540,47
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
396 / 816 13.P02.B05. 030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 13,00						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	154,92	2'013,96
397 / 817 13.P03.A15. 025	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm,								
	A RIPORTARE								4'917'944,70

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'917'944,70
	asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 13,00						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	385,38	5'009,94
398 / 818 13.P04.A05. 005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 13,00*0,300*11,000		13,00		0,300	11,000	42,90		
	SOMMANO...	m ²					42,90	31,04	1'331,62
399 / 819 13.P04.A10. 010	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 13,00						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	10,21	132,73
400 / 821 13.P06.A05.	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2								
	A RIPORTARE								4'924'418,99

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'924'418,99
010	<p>morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 13,00</p>						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	17,27	224,51
401 / 825 EL.01	<p>F.O. Armatura stradale tipo AEC modello ITALO 1 0F3 3,5-3M STW LED 57W 525mA 3000K IP66 per installazione su palo SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 13,00</p>						13,00		
	SOMMANO...	a corpo					13,00	524,47	6'818,11
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro								15'530,87
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro								45'359,68
	RETE MT/BT (Cat 7) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
402 / 276 14.P01.A20. 005	<p>Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 1 - Scavi, demolizioni Scavo MT *420,00*1,000*1,400 Scavo BT *400,00*1,400*1,400</p>						588,00 784,00		
	A RIPORTARE						1'372,00		4'931'461,61

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1'372,00		4'931'461,61
	SOMMANO...	m ³					1'372,00	22,65	31'075,80
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								31'075,80
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
403 / 279 14.P02.A05. 005	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini Scavo MT *420,00*1,000*0,500 Scavo BT *400,00*1,400*0,500			420,00 400,00	1,000 1,400	0,500 0,500	210,00 280,00		
	SOMMANO...	m ³					490,00	10,28	5'037,20
404 / 280 14.P02.A10. 005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini Scavo MT *420,00*1,000*0,450 Scavo BT *400,00*1,400*0,450			420,00 400,00	1,000 1,400	0,450 0,450	189,00 252,00		
	SOMMANO...	m ³					441,00	30,85	13'604,85
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								18'642,05
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
405 / 277 06.A10.B04. 045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed								
	A RIPORTARE								4'981'179,46

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'981'179,46
	ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte Rete MT *6,00*420,00 Rete BT *8,00*400,00		6,00 8,00	420,00 400,00			2'520,00 3'200,00		
	SOMMANO...	m					5'720,00	10,61	60'689,20
406 / 278 14.P03.A80. 005	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte Rete MT *6,00*420,00 Rete BT *8,00*400,00		6,00 8,00	420,00 400,00			2'520,00 3'200,00		
	SOMMANO...	m					5'720,00	0,77	4'404,40
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								65'093,60
	Pozzetti (SbCat 11)								
407 / 274 14.P13.A25. 005	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 90h primo pozzetto SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 11 - Pozzetti 2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	116,23	232,46
	A RIPORTARE								5'046'505,52

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								5'046'505,52
408 / 275 14.P14.A20. 005	Provista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70) SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 11 - Pozzetti 2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	144,62	289,24
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RETE MT/BT (Cat 7) euro								521,70
	RETI TELEMATICHE (Cat 8) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								115'333,15
409 / 281 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni 420,00*0,700*1,000			420,00	0,700	1,000	294,00		
	SOMMANO...	m ³					294,00	10,71	3'148,74
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								3'148,74
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
410 / 282	Reinterro degli scavi in genere,								
	A RIPORTARE								5'049'943,50

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								5'049'943,50
01.A01.B87. 020	con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini 420,00*0,700*1,000			420,00	0,700	1,000	294,00		
	SOMMANO...	m ³				294,00		7,88	2'316,72
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								2'316,72
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
411 / 283 06.A10.B04. 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 3,00*420,00		3,00	420,00			1'260,00		
	SOMMANO...	m				1'260,00		4,76	5'997,60
412 / 284 06.A10.B04. 040	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 2,00*420,00		2,00	420,00			840,00		
	A RIPORTARE					840,00			5'058'257,82

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						840,00		5'058'257,82
413 / 285 EL.06	F.O. Nastro verde di segnalazione con dicitura "TELECOMUNICAZIONI" SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 5,00*420,00	m					840,00	8,69	7'299,60
	SOMMANO...								
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro	m	5,00	420,00			2'100,00		
	Pozzetti (SbCat 11)						2'100,00	0,77	1'617,00
414 / 286 EL.05	F.O. Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato dimensioni 1200x800mm. prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica RcK 450 kg/cmq, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa sferoidale D400. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfilanco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere. Il manufatto è costruito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme armonizzate europee. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 11 - Pozzetti 12,00						12,00		14'914,20
	A RIPORTARE						12,00		5'067'174,42

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						12,00		5'067'174,42
	SOMMANO...	a corpo					12,00	1'108,60	13'303,20
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RETI TELEMATICHE (Cat 8) euro								13'303,20
	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								33'682,86
415 / 400 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Per scavo collegamento caditoie/condotta *310,00*0,600* 1,000 Per scavo collegamento ai pozzetti FB *7,00*5,00*[0,315+ 0,6]*2,000								
	SOMMANO...	m ³					186,00		
			7,00	5,00	0,915	2,000	64,05		
	SOMMANO...	m ³					250,05	10,71	2'678,04
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								2'678,04
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
416 / 401 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico,								
	A RIPORTARE								5'083'155,66

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								5'083'155,66
	trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per scavo collegamento caditoie\condotta *310,00*0,600* [1,00-0,50] Per reinterro collegamento ai pozzetti FB *8,00*5,00*[0,315+ 0,6]*[2,00-(0,315+0,50)] a dedurre pacchetto pavimentazione Per scavo collegamento caditoie\condotta *310,00*0,600* 0,400 Per reinterro collegamento ai pozzetti FB *8,00*5,00*[0,315+ 0,6]*0,400								
				310,00	0,600	0,500	93,00		
			8,00	5,00	0,915	1,185	43,37		
				310,00	0,600	0,400	-74,40		
			8,00	5,00	0,915	0,400	-14,64		
	Sommano positivi...	m ³					136,37		
	Sommano negativi...	m ³					-89,04		
	SOMMANO...	m ³					47,33	7,88	372,96
417 / 402 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Rinfiando tubazione DE 160 * 310,00*0,600*0,500 a dedurre tubazione *[(0,08*2* 3,14)]*310,00 Rinfiando tubazione DE315 *8,00* 5,00*0,915*1,185 a dedurre tubazione *[8*(0,15^2* 3,14)]*5,00								
				310,00	0,600	0,500	93,00		
			0,02	310,00			-6,20		
			8,00	5,00	0,915	1,185	43,37		
			0,57	5,00			-2,85		
	Sommano positivi...	m ³					136,37		
	A RIPORTARE						127,32		5'083'528,62

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						127,32		5'083'528,62
	Sommano negativi...	m ³					-9,05		
	SOMMANO...	m ³					127,32	66,93	8'521,53
418 / 403 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Vedi voce n° 402 [m ³ 127.32]						127,32		
	SOMMANO...	m ³					127,32	34,13	4'345,43
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								13'239,92
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
419 / 406 08.A35.H10. 165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte Per collegamento caditoie/condotta *40,00*1,00		40,00	1,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	15,55	622,00
420 / 407 08.A35.H70. 140	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a								
	A RIPORTARE								5'097'017,58

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								5'097'017,58
	bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte Per collegamento al pozzetti FB * 8,00*5,00								
	SOMMANO...	m	8,00	5,00			40,00		
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro						40,00	67,48	2'699,20
	Pozzetti (SbCat 11)								3'321,20
421 / 404 08.A55.N06. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per caditoie *40,00								
	SOMMANO...	cad					40,00		
							40,00	94,72	3'788,80
	A RIPORTARE								5'103'505,58

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								5'103'505,58
422 / 405 08.A25.F30. 050	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per griglie caditoie *40,00						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	90,54	3'621,60
423 / 408 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per allacci ai pozzetti FB *8,00						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	119,91	959,28
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								8'369,68
	Parziale RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) euro								27'608,84
	Parziale SETTORE 5g (SpCat 14) euro								875'283,69
	Parziale LAVORI A CORPO euro								4'726'261,72
	TOTALE euro								5'108'086,46
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI		incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
001	SETTORE 1a	128'901,94	2,523	
002	SETTORE 1b	2'164'964,29	42,383	
003	SETTORE 2a	542'339,52	10,617	
004	SETTORE 2b	80'379,53	1,574	
005	SETTORE 3	1'235'822,01	24,193	
006	SETTORE 4	0,00	0,000	
007	SETTORE 5a	0,00	0,000	
008	SETTORE 5b	0,00	0,000	
009	SETTORE 5c	0,00	0,000	
010	SETTORE 5d	0,00	0,000	
011	SETTORE 5e	0,00	0,000	
012	SETTORE 5f nord	0,00	0,000	
013	SETTORE 5f sud	0,00	0,000	
014	SETTORE 5g	955'679,17	18,709	
	Totale SUPER CATEGORIE euro	5'108'086,46	100,000	
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI		incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI	2'342'495,63	45,859	
002	OPERE A VERDE	41'211,74	0,807	
003	RETE ACQUEDOTTO	0,00	0,000	
004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	1'475'922,18	28,894	
005	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE	158'269,52	3,098	
006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	310'689,99	6,082	
007	RETE MT/BT	351'966,60	6,890	
008	RETI TELEMATICHE	93'008,62	1,821	
009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI	281'849,86	5,518	
010	INTUBAMENTO BEALERA SU CORSO ROMANIA	52'672,32	1,031	
011	OPERE STRUTTURALI	0,00	0,000	
012	PROTEZIONE TUBO SNAM	0,00	0,000	
013	RICARICA AUTO ELETTRICHE	0,00	0,000	
	Totale CATEGORIE euro	5'108'086,46	100,000	
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI		incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>			
001	Scavi, demolizioni	537'177,93	10,516	
002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento	381'824,74	7,475	
003	Corpo stradale	889'011,82	17,404	
004	Marciapiedi	832'142,08	16,291	
005	Opere di finitura	278'825,17	5,459	
006	Segnaletica orizzontale e verticale	13'003,52	0,255	
007	Opere a verde	41'211,74	0,807	
008	Rinterri e ripristini	591'495,15	11,580	
009	Tubazioni e condotte	1'162'744,27	22,763	
010	Scatolare in c.a.	45'553,50	0,892	
011	Pozzetti	181'144,91	3,546	
012	Componenti principali impianti tecnologici	153'951,63	3,014	
013	Opere in metallo	0,00	0,000	
014	Vasca di laminazione in c.a.	0,00	0,000	
015	Predisposizione impianto semaforico	0,00	0,000	
016	Scavi per impianti semaforizzazione su Strada Cascinette	0,00	0,000	
017	Corpo stradale impianti semaforizzazione su Strada Cascinette	0,00	0,000	
018	Opere di finitura impianti semaforizzazione su Strada Cascinette	0,00	0,000	
	Totale SUB CATEGORIE euro	5'108'086,46	100,000	
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	381'824,74
M:001	SETTORE 1a euro	9'900,14
M:001.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	2'950,60
M:001.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	2'950,60
M:001.005	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE euro	6'949,54
M:001.005.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	6'949,54
M:002	SETTORE 1b euro	135'986,33
M:002.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	83'050,64
M:002.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	83'050,64
M:002.004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	44'699,51
M:002.004.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	44'699,51
M:002.009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI euro	8'236,18
M:002.009.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	8'236,18
M:003	SETTORE 2a euro	34'441,88
M:003.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	31'553,78
M:003.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	31'553,78
M:003.005	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE euro	1'624,58
M:003.005.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	1'624,58
M:003.009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI euro	1'263,52
M:003.009.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	1'263,52
M:004	SETTORE 2b euro	2'993,80
M:004.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	2'993,80
M:004.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	2'993,80
M:005	SETTORE 3 euro	118'107,11
M:005.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	65'175,00
	A RIPIORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
M:005.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	65'175,00
M:005.004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	48'205,34
M:005.004.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	48'205,34
M:005.009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI euro	4'726,77
M:005.009.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	4'726,77
M:014	SETTORE 5g euro	80'395,48
M:014.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	46'400,00
M:014.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	46'400,00
M:014.004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	33'694,60
M:014.004.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	33'694,60
M:014.009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI euro	300,88
M:014.009.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	300,88
C	LAVORI A CORPO euro	4'726'261,72
C:001	SETTORE 1a euro	119'001,80
C:001.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	35'996,95
C:001.001.001	Scavi, demolizioni euro	7'956,95
C:001.001.003	Corpo stradale euro	27'320,00
C:001.001.006	Segnaletica orizzontale e verticale euro	720,00
C:001.005	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE euro	83'004,85
C:001.005.001	Scavi, demolizioni euro	19'181,69
C:001.005.008	Rinterri e ripristini euro	27'775,97
C:001.005.009	Tubazioni e condotte euro	28'909,80
C:001.005.011	Pozzetti euro	7'137,39
C:002	SETTORE 1b euro	2'028'977,96
C:002.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	1'035'627,40
C:002.001.001	Scavi, demolizioni euro	19'306,06
C:002.001.003	Corpo stradale euro	415'347,89
C:002.001.004	Marciapiedi euro	342'388,38
C:002.001.005	Opere di finitura euro	251'964,37
C:002.001.006	Segnaletica orizzontale e verticale euro	6'620,70
C:002.004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	532'413,81
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:002.004.001	Scavi, demolizioni euro	138 080,85
C:002.004.008	Rinterri e ripristini euro	146 188,82
C:002.004.009	Tubazioni e condotte euro	223 099,33
C:002.004.011	Pozzetti euro	25 044,81
C:002.005	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE euro	46 109,46
C:002.005.001	Scavi, demolizioni euro	7 299,79
C:002.005.008	Rinterri e ripristini euro	18 131,02
C:002.005.009	Tubazioni e condotte euro	18 470,15
C:002.005.011	Pozzetti euro	2 208,50
C:002.006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	117 604,29
C:002.006.009	Tubazioni e condotte euro	58 360,32
C:002.006.011	Pozzetti euro	11 996,58
C:002.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	47 247,39
C:002.007	RETE MT/BT euro	81 032,75
C:002.007.001	Scavi, demolizioni euro	22 197,00
C:002.007.008	Rinterri e ripristini euro	13 315,75
C:002.007.009	Tubazioni e condotte euro	45 520,00
C:002.009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI euro	163 517,93
C:002.009.001	Scavi, demolizioni euro	40 521,68
C:002.009.008	Rinterri e ripristini euro	63 088,25
C:002.009.009	Tubazioni e condotte euro	50 448,34
C:002.009.011	Pozzetti euro	9 459,66
C:002.010	INTUBAMENTO BEALERA SU CORSO ROMANIA euro	52 672,32
C:002.010.001	Scavi, demolizioni euro	6 516,00
C:002.010.008	Rinterri e ripristini euro	602,82
C:002.010.010	Scatolare in c.a. euro	45 553,50
C:003	SETTORE 2a euro	507 897,64
C:003.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	257 195,71
C:003.001.001	Scavi, demolizioni euro	45 004,10
C:003.001.003	Corpo stradale euro	90 792,85
C:003.001.004	Marciapiedi euro	118 743,86
C:003.001.006	Segnaletica orizzontale e verticale euro	2 654,90
C:003.002	OPERE A VERDE euro	22 867,94
C:003.002.007	Opere a verde euro	22 867,94
C:003.005	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE euro	20 581,09
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:003.005.001	Scavi, demolizioni euro	3'259,44
C:003.005.008	Rinterri e ripristini euro	9'528,35
C:003.005.009	Tubazioni e condotte euro	6'073,20
C:003.005.011	Pozzetti euro	1'720,10
C:003.006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	61'251,49
C:003.006.009	Tubazioni e condotte euro	31'266,00
C:003.006.011	Pozzetti euro	7'878,38
C:003.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	22'107,11
C:003.007	RETE MT/BT euro	100'238,19
C:003.007.001	Scavi, demolizioni euro	18'550,35
C:003.007.008	Rinterri e ripristini euro	11'128,16
C:003.007.009	Tubazioni e condotte euro	38'805,80
C:003.007.011	Pozzetti euro	260,85
C:003.007.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	31'493,03
C:003.008	RETI TELEMATICHE euro	25'642,90
C:003.008.001	Scavi, demolizioni euro	2'249,10
C:003.008.008	Rinterri e ripristini euro	1'654,80
C:003.008.009	Tubazioni e condotte euro	10'653,00
C:003.008.011	Pozzetti euro	11'086,00
C:003.009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI euro	20'120,32
C:003.009.001	Scavi, demolizioni euro	1'156,68
C:003.009.008	Rinterri e ripristini euro	5'178,52
C:003.009.009	Tubazioni e condotte euro	2'799,00
C:003.009.011	Pozzetti euro	10'986,12
C:004	SETTORE 2b euro	77'385,73
C:004.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	31'544,55
C:004.001.001	Scavi, demolizioni euro	8'073,45
C:004.001.003	Corpo stradale euro	22'938,30
C:004.001.006	Segnaletica orizzontale e verticale euro	532,80
C:004.006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	45'841,18
C:004.006.009	Tubazioni e condotte euro	21'894,20
C:004.006.011	Pozzetti euro	5'642,45
C:004.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	18'304,53
C:005	SETTORE 3 euro	1'117'714,90
C:005.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	447'356,54
C:005.001.001	Scavi, demolizioni euro	9'958,74
C:005.001.003	Corpo stradale euro	192'184,40
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:005.001.004	Marciapiedi euro	244'075,44
C:005.001.006	Segnaletica orizzontale e verticale euro	1'137,96
C:005.002	OPERE A VERDE euro	18'343,80
C:005.002.007	Opere a verde euro	18'343,80
C:005.004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	466'260,42
C:005.004.001	Scavi, demolizioni euro	68'534,53
C:005.004.008	Rinterri e ripristini euro	124'053,59
C:005.004.009	Tubazioni e condotte euro	262'469,80
C:005.004.011	Pozzetti euro	11'202,50
C:005.006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	40'633,35
C:005.006.009	Tubazioni e condotte euro	15'417,35
C:005.006.011	Pozzetti euro	5'947,30
C:005.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	19'268,70
C:005.007	RETE MT/BT euro	55'362,51
C:005.007.001	Scavi, demolizioni euro	17'313,66
C:005.007.008	Rinterri e ripristini euro	9'371,25
C:005.007.009	Tubazioni e condotte euro	28'677,60
C:005.008	RETI TELEMATICHE euro	33'682,86
C:005.008.001	Scavi, demolizioni euro	3'148,74
C:005.008.008	Rinterri e ripristini euro	2'316,72
C:005.008.009	Tubazioni e condotte euro	14'914,20
C:005.008.011	Pozzetti euro	13'303,20
C:005.009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI euro	56'075,42
C:005.009.001	Scavi, demolizioni euro	5'586,76
C:005.009.008	Rinterri e ripristini euro	23'011,92
C:005.009.009	Tubazioni e condotte euro	15'684,84
C:005.009.011	Pozzetti euro	11'791,90
C:014	SETTORE 5g euro	875'283,69
C:014.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	302'650,66
C:014.001.001	Scavi, demolizioni euro	7'089,92
C:014.001.003	Corpo stradale euro	140'428,38
C:014.001.004	Marciapiedi euro	126'934,40
C:014.001.005	Opere di finitura euro	26'860,80
C:014.001.006	Segnaletica orizzontale e verticale euro	1'337,16
C:014.004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	350'648,50
C:014.004.001	Scavi, demolizioni euro	49'289,86
	A RIPIORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:014.004.008	Rinterri e ripristini euro	101'950,52
C:014.004.009	Tubazioni e condotte euro	181'664,00
C:014.004.011	Pozzetti euro	17'744,12
C:014.006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	45'359,68
C:014.006.009	Tubazioni e condotte euro	24'288,34
C:014.006.011	Pozzetti euro	5'540,47
C:014.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	15'530,87
C:014.007	RETE MT/BT euro	115'333,15
C:014.007.001	Scavi, demolizioni euro	31'075,80
C:014.007.008	Rinterri e ripristini euro	18'642,05
C:014.007.009	Tubazioni e condotte euro	65'093,60
C:014.007.011	Pozzetti euro	521,70
C:014.008	RETI TELEMATICHE euro	33'682,86
C:014.008.001	Scavi, demolizioni euro	3'148,74
C:014.008.008	Rinterri e ripristini euro	2'316,72
C:014.008.009	Tubazioni e condotte euro	14'914,20
C:014.008.011	Pozzetti euro	13'303,20
C:014.009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI euro	27'608,84
C:014.009.001	Scavi, demolizioni euro	2'678,04
C:014.009.008	Rinterri e ripristini euro	13'239,92
C:014.009.009	Tubazioni e condotte euro	3'321,20
C:014.009.011	Pozzetti euro	8'369,68
	TOTALE euro	5'108'086,46
	Torino, _____	
	A RIPO RTARE	



A2) Rete acquedotto

m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	SETTORE 1b (SpCat 2) RETE ACQUEDOTTO (Cat 1) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
1 / 1 07.A01.A10. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo posa condotta *323,00*0,800*1,400			323,00	0,800	1,400	361,76		
	SOMMANO...	m³					361,76	14,37	5'198,49
2 / 2 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 1 - Scavi, demolizioni disfavimento pavimentazione esistente *323,00*0,800*0,150			323,00	0,800	0,150	38,76		
	SOMMANO...	m³					38,76	15,56	603,11
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								5'801,60
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
3 / 8 SMA.04	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento smaltimento materiale in esubero dagli scavi *323,00*0,800*1,400			323,00	0,800	1,400	361,76		
	SOMMANO...	mc					361,76	21,23	7'680,16
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								7'680,16
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
4 / 3 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinflancio tubazione *323,00*0,800*0,550 a dedurre volume tubazione *[0,1*0,1*3,14]*323,00			323,00	0,800	0,550	142,12		
	Sommano positivi...	m³					142,12		
	Sommano negativi...	m³	0,03	323,00			-9,69		
	SOMMANO...	m³					132,43	30,48	4'036,47
	A RIPORTARE								17'518,23

m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								17'518,23
5 / 4 01.P03.C60. 005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini reinterro *323,00*0,800*[1,50-(0,65+0,40)]			323,00	0,800	0,450	116,28		
	SOMMANO...	m³					116,28	16,51	1'919,78
6 / 5 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini misto cementato sottofondo stradale 323,00*0,800*0,250			323,00	0,800	0,250	64,60		
	SOMMANO...	m³					64,60	59,92	3'870,83
7 / 6 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini compattazione misto naturale e cementato *2,00*323,00*0,800		2,00	323,00	0,800		516,80		
	SOMMANO...	m²					516,80	1,30	671,84
8 / 7 01.A22.A80. 033	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale *323,00*0,800			323,00	0,800		258,40		
	SOMMANO...	m²					258,40	17,33	4'478,07
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								14'976,99
	A RIPORTARE								28'458,75

Im.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								28'458,75
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
9 / 9 07.P04.E05. 025	Tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento di alto forno; per tubi di spessore circa 6. 4 mm, DN 200 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazioni *323,00			323,00			323,00		
	SOMMANO...	m					323,00	51,37	16'592,51
10 / 10 07.A07.G05 .025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 200 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazioni *323,00			323,00			323,00		
	SOMMANO...	m					323,00	8,90	2'874,70
11 / 11 07.A02.B10. 005	Carico, trasporto di tubi ghisa; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza di 6 m (per q) SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazioni *20,00*323,00*0,300		20,00	323,00		0,300	1'938,00		
	SOMMANO...	km					1'938,00	0,47	910,86
12 / 12 07.P21.V20. 010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte nastro segnalazione tubi *323,00			323,00			323,00		
	SOMMANO...	m					323,00	0,14	45,22
13 / 18 07.P19.T35. 075	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x200 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte diramazione rete *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	203,60	203,60
14 / 19 07.P12.M05 .035	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 178 - 238 mm; diam. 200 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte giunti adattabili flangiati *4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	257,93	1'031,72
15 / 20 07.P07.H05.	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le								
	A RIPORTARE								50'117,36

Im.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								50'117,36
	saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte saracinesche *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	221,65	221,65
16 / 21 07.A14.N05. 015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte saracinesche *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	79,31	79,31
17 / 22 07.P15.P05. 010	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 175 a 300 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte riduzione per bocca incendio 200/65 *1,00*15,00 sfiato 1" *1,00*10,00						15,00 10,00		
	SOMMANO...	kg	1,00 1,00			15,00 10,00	25,00	4,86	121,50
18 / 23 07.P18.S05. 020	BI colonna sotto-suolo altezza 700 mm; diametro 70 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte bocca incendio *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	135,99	135,99
19 / 24 07.P07.H15. 040	Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma EPDM, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10; a quattro saracinesche DN 200 x 200 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte derivazione *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3'467,52	3'467,52
20 / 25 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte assistenza alle lavorazioni *[8*7] supervisione alle lavorazioni *[4*7]						56,00 28,00		
	SOMMANO...	h	56,00 28,00				84,00	38,90	3'267,60
21 / 26 IDR.01	Maggiorazione del 10% opere acquedottistiche per spese tecniche accessorie da parte dell'ente gestore SpCat 2 - SETTORE 1b								
	A RIPORTARE								57'410,93

Im.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								57'410,93
	Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte spese tecniche accessorie *[59062*10/100]		5906,20				5'906,20		
	SOMMANO...	a corpo					5'906,20	1,00	5'906,20
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								34'858,38
	Pozzetti (SbCat 11)								
22 / 13 07.P01.B10. 005	'Parete a C in cls armato, ala 47 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 11 - Pozzetti pozzetti di manovra *[2,00*2]		4,00				4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	66,40	265,60
23 / 14 07.P01.B05. 055	Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 11 - Pozzetti pozzetti manovra *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	55,44	110,88
24 / 15 07.P01.B10. 010	Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 11 - Pozzetti pozzetti manovra *[2*2]		4,00				4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	119,80	479,20
25 / 16 07.P01.B10. 015	Soletta in cls armato, altezza 20 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 160x160 cm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 11 - Pozzetti pozzetti manovra *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	214,85	429,70
26 / 17 08.A25.F20. 005	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 circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 11 - Pozzetti chiusini pozzetti *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	249,69	499,38
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								1'784,76
	Parziale RETE ACQUEDOTTO (Cat 1) euro								65'101,89
	Parziale SETTORE 1b (SpCat 2) euro								65'101,89
	A RIPORTARE								65'101,89

m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								65'101,89
	SETTORE 5f nord + sud (SpCat 12) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
27 / 27 07.A01.A10. 005	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo posa condotta *290,00*0,800*1,400			290,00	0,800	1,400	324,80		
	SOMMANO...	m³				324,80		14,37	4'667,38
28 / 28 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 1 - Scavi, demolizioni disfacimento pavimentazione esistente *20,00*0,800*0,150			20,00	0,800	0,150	2,40		
	SOMMANO...	m³				2,40		15,56	37,34
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								4'704,72
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
29 / 34 SMA.04	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento smaltimento materiale in esubero dagli scavi *290,00*0,800*1,400			290,00	0,800	1,400	324,80		
	SOMMANO...	mc				324,80		21,23	6'895,50
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								6'895,50
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
30 / 29 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinflanco tubazione *290,00*0,800*0,550 a dedurre volume tubazione *[0,1*0,1*3,14]*290,00			290,00	0,800	0,550	127,60		
	Sommano positivi...	m³				127,60			
	Sommano negativi...	m³	0,03			-8,70			
	SOMMANO...	m³				118,90		30,48	3'624,07
31 / 30	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni								
	A RIPORTARE								80'326,18

Im.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								80'326,18
P03.C60. 005	della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini reinterro *290,00*0,800*[1-0,15-0,25-0,12]			290,00	0,800	0,480	111,36		
	SOMMANO...	m³					111,36	16,51	1'838,55
32 / 31 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini misto cementato sottofondo stradale 290,00*0,800*0,250			290,00	0,800	0,250	58,00		
	SOMMANO...	m³					58,00	59,92	3'475,36
33 / 32 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini compattazione misto naturale e cementato *2,00*290,00*0,800		2,00	290,00	0,800		464,00		
	SOMMANO...	m²					464,00	1,30	603,20
34 / 33 01.A22.A80. 033	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12 SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale (solo sotto sedime corso Romania) *20,00*0,800			20,00	0,800		16,00		
	SOMMANO...	m²					16,00	17,33	277,28
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								9'818,46
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
35 / 35	Tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile, con giunti tipo								
	A RIPORTARE								86'520,57

Im.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								86'520,57
P04.E05. 025	rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento di alto forno; per tubi di spessore circa 6. 4 mm, DN 200 SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazioni *290,00			290,00			290,00		
	SOMMANO...	m				290,00	51,37	14'897,30	
36 / 36 07.A07.G05 .025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 200 SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazioni *290,00			290,00			290,00		
	SOMMANO...	m				290,00	8,90	2'581,00	
37 / 37 07.A02.B10. 005	Carico, trasporto di tubi ghisa; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza di 6 m (per q) SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazioni *20,00*290,00*0,300		20,00	290,00		0,300	1'740,00		
	SOMMANO...	km				1'740,00	0,47	817,80	
38 / 38 07.P21.V20. 010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte nastro segnalazione tubi *290,00			290,00			290,00		
	SOMMANO...	m				290,00	0,14	40,60	
39 / 39 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte assistenza lavori *[7*8] supervisione lavori *[7*4]		56,00 28,00				56,00 28,00		
	SOMMANO...	h				84,00	38,90	3'267,60	
40 / 40 IDR.01	Maggiorazione del 10% opere acquedottistiche per spese tecniche accessorie da parte dell'ente gestore SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte spese tecniche accessorie *[43022/100*10]		4302,20				4'302,20		
	SOMMANO...	a corpo				4'302,20	1,00	4'302,20	
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								25'906,50
	Parziale RETE ACQUEDOTTO (Cat 1) euro								47'325,18
	Parziale SETTORE 5f nord + sud (SpCat 12) euro								47'325,18
	A RIPORTARE								112'427,07

Im.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								112'427,07
	SETTORE 5g (SpCat 14) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
41 / 41 07.A01.A10. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo posa condotta *320,00*0,800*1,400			320,00	0,800	1,400	358,40		
	SOMMANO...	m³					358,40	14,37	5'150,21
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								5'150,21
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
42 / 47 SMA.04	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento smaltimento materiale in esubero dagli scavi *320,00*0,800*1,400			320,00	0,800	1,400	358,40		
	SOMMANO...	mc					358,40	21,23	7'608,83
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								7'608,83
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
43 / 42 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinflanco tubazione *320,00*0,800*0,550 a dedurre volume tubazione *[0,1*0,1*3,14]*320,00			320,00	0,800	0,550	140,80		
	Sommano positivi...	m³					140,80		
	Sommano negativi...	m³					-9,60		
	SOMMANO...	m³					131,20	30,48	3'998,98
44 / 43 01.P03.C60. 005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini reinterro *320,00*0,800*[1-0,15-0,25-0,12]			320,00	0,800	0,480	122,88		
	SOMMANO...	m³					122,88	16,51	2'028,75
45 / 44 01.A21.A44.	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce								
	A RIPORTARE								131'213,84

m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								131'213,84
	e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini misto cementato sottofondo stradale 320,00*0,800*0,250			320,00	0,800	0,250	64,00		
	SOMMANO...	m ³					64,00	59,92	3'834,88
46 / 45 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini compattazione misto naturale e cementato *2,00*320,00*0,800		2,00	320,00	0,800		512,00		
	SOMMANO...	m ²					512,00	1,30	665,60
47 / 46 01.A22.A80. 033	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale *320,00*0,800			320,00	0,800		256,00		
	SOMMANO...	m ²					256,00	17,33	4'436,48
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								14'964,69
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
48 / 48 07.P04.E05. 025	Tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento di alto forno; per tubi di spessore circa 6. 4 mm, DN 200 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazioni *320,00			320,00			320,00		
	SOMMANO...	m					320,00	51,37	16'438,40
49 / 49 07.A07.G05 .025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola								
	A RIPORTARE								156'589,20

Im.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								156'589,20
	flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 200 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazioni *320,00			320,00			320,00		
	SOMMANO...	m				320,00	8,90	2'848,00	
50 / 50 07.A02.B10. 005	Carico, trasporto di tubi ghisa; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza di 6 m (per q) SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazioni *20,00*320,00*0,300		20,00	320,00			1'920,00		
	SOMMANO...	km				1'920,00	0,47	902,40	
51 / 51 07.P21.V20. 010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte nastro segnalazione tubi *320,00			320,00			320,00		
	SOMMANO...	m				320,00	0,14	44,80	
52 / 56 07.P19.T35. 075	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x200 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte diramazione rete *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00	203,60	203,60	
53 / 57 07.P12.M05 .035	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 178 - 238 mm; diam. 200 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte giunti adattabili flangiati *4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad				4,00	257,93	1'031,72	
54 / 58 07.P07.H05. 035	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte saracinesche *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00	221,65	221,65	
55 / 59 07.A14.N05. 015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 SpCat 14 - SETTORE 5g								
	A RIPORTARE								161'841,37

Im.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								161'841,37
	Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte saracinesche *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	79,31	79,31
56 / 60 07.P15.P05. 010	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 175 a 300 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte sfiato 1" *15,000					15,000	15,00		
	SOMMANO...	kg					15,00	4,86	72,90
57 / 61 07.P07.H15. 020	Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma EPDM, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10; a tre saracinesche DN 200 x 200 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte combi 3 vie *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'653,79	2'653,79
58 / 62 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte assistenza lavori *[7*8] supervisione lavori *[7*4]						56,00		
							28,00		
	SOMMANO...	h					84,00	38,90	3'267,60
59 / 63 IDR.01	Maggiorazione del 10% opere acquedottistiche per spese tecniche accessorie da parte dell'ente gestore SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte spese tecniche accessorie *[57161/100*10]						5'716,10		
	SOMMANO...	a corpo					5'716,10	1,00	5'716,10
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								33'480,27
	Pozzetti (SbCat 11)								
60 / 52 07.P01.B10. 005	*Parete a C in cls armato, ala 47 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 11 - Pozzetti camere manovra *[2*2]						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	66,40	265,60
61 / 53 07.P01.B10. 010	Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO								
	A RIPORTARE								173'896,67

- Rep. DEL 30/09/2021.0000970.1 Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla

m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								173'896,67
	SbCat 11 - Pozzetti camere manovra *[2*2]		4,00				4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	119,80	479,20
62 / 54 07.P01.B10. 015	Soletta in cls armato, altezza 20 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 160x160 cm SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 11 - Pozzetti camere manovra *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	214,85	429,70
63 / 55 08.A25.F20. 005	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 circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 11 - Pozzetti chiusini pozzetti *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	249,69	499,38
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								1'673,88
	Parziale RETE ACQUEDOTTO (Cat 1) euro								62'877,88
	Parziale SETTORE 5g (SpCat 14) euro								62'877,88
	Parziale LAVORI A CORPO euro								175'304,95
	T O T A L E euro								175'304,95
	A RIPO RTARE								

- Rep. DEL 30/09/2021.0000970.1 Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	SETTORE 1a	0,00	0,000
002	SETTORE 1b	65'101,89	37,136
003	SETTORE 2a	0,00	0,000
004	SETTORE 2b	0,00	0,000
005	SETTORE 3	0,00	0,000
006	SETTORE 4	0,00	0,000
007	SETTORE 5a	0,00	0,000
008	SETTORE 5b	0,00	0,000
009	SETTORE 5c	0,00	0,000
010	SETTORE 5d	0,00	0,000
011	SETTORE 5e	0,00	0,000
012	SETTORE 5f nord + sud	47'325,18	26,996
013	SETTORE 5f sud	0,00	0,000
014	SETTORE 5g	62'877,88	35,868
	Totale SUPER CATEGORIE euro	175'304,95	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	RETE ACQUEDOTTO	175'304,95	100,000
	Totale CATEGORIE euro	175'304,95	100,000
	A RIPO RTARE		

- Rep. DEL 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Scavi, demolizioni	15'656,53	8,931
002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento	22'184,49	12,655
003	Corpo stradale	0,00	0,000
004	Marciapiedi	0,00	0,000
005	Opere di finitura	0,00	0,000
006	Segnaletica orizzontale e verticale	0,00	0,000
007	Opere a verde	0,00	0,000
008	Rinterri e ripristini	39'760,14	22,681
009	Tubazioni e condotte	94'245,15	53,761
010	Scatolare in c.a.	0,00	0,000
011	Pozzetti	3'458,64	1,973
012	Componenti principali impianti tecnologici	0,00	0,000
013	Opere in metallo	0,00	0,000
014	Vasca di laminazione in c.a.	0,00	0,000
015	Predisposizione impianto semaforico	0,00	0,000
016	Scavi per impianti semaforizzazione su Strada Cascinette	0,00	0,000
017	Corpo stradale impianti semaforizzazione su Strada Cascinette	0,00	0,000
018	Opere di finitura impianti semaforizzazione su Strada Cascinette	0,00	0,000
	Totale SUB CATEGORIE euro	175'304,95	100,000
	A RIPORTARE		

- Rep. DEL 30/09/2021.0000970.1 Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	175'304,95
C:002	SETTORE 1b euro	65'101,89
C:002.001	RETE ACQUEDOTTO euro	65'101,89
C:002.001.001	Scavi, demolizioni euro	5'801,60
C:002.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	7'680,16
C:002.001.008	Rinterri e ripristini euro	14'976,99
C:002.001.009	Tubazioni e condotte euro	34'858,38
C:002.001.011	Pozzetti euro	1'784,76
C:012	SETTORE 5f nord + sud euro	47'325,18
C:012.001	RETE ACQUEDOTTO euro	47'325,18
C:012.001.001	Scavi, demolizioni euro	4'704,72
C:012.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	6'895,50
C:012.001.008	Rinterri e ripristini euro	9'818,46
C:012.001.009	Tubazioni e condotte euro	25'906,50
C:014	SETTORE 5g euro	62'877,88
C:014.001	RETE ACQUEDOTTO euro	62'877,88
C:014.001.001	Scavi, demolizioni euro	5'150,21
C:014.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	7'608,83
C:014.001.008	Rinterri e ripristini euro	14'964,69
C:014.001.009	Tubazioni e condotte euro	33'480,27
C:014.001.011	Pozzetti euro	1'673,88
TOTALE euro		175'304,95
Torino, 04/03/2021		
Il Tecnico		
A RIPORTARE		

- Rep. DEL 30/09/2021.0000970. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla

Allegato: analisi nuovi prezzi

.Ord. IFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 1 EL.01	F.O. Armatura stradale tipo AEC modello ITALO 1 0F3 3,5-3M STW LED 57W 525mA 3000K IP66 per installazione su palo ELEMENTI: (A) [OFF_13] Fornitura di Armatura stradale tipo "AEC" modello "ITALO 1" ... cadauno (L) Sconto 30% % (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato ora	1,000 -0,300 1,750	513,00 513,00 35,91	513,00 -153,90 62,84	AN --- ---
	Sommano euro			421,94	
	Spese Generali 13.00% * (421.94) euro			54,85	
	Sommano euro			476,79	
	Utili Impresa 10% * (476.79) euro			47,68	
	T O T A L E euro / a corpo			524,47	
Nr. 2 EL.01_OLD	F.O. Armatura stradale tipo "AEC" modello "ITALO 1" 2 moduli Leds 54,5W 3000K IP66 o similare per installazione su palo ELEMENTI: (E) [OFF_13_OLD] Fornitura di di armatua stradale AEC ITALO 1 2moduli LED 54, ... cadauno (L) Sconto 25% % (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato ora	1,000 -0,250 1,075	680,00 680,00 35,91	680,00 -170,00 38,60	--- ---
	Sommano euro			548,60	
	Spese Generali 13.00% * (548.60) euro			71,32	
	Sommano euro			619,92	
	Utili Impresa 10% * (619.92) euro			61,99	
	T O T A L E euro / a corpo			681,91	
Nr. 3 EL.02	F.O. Armatura stradale tipo Cariboni Group modello "KALOS UP 2CH" LED R2 53W 700mA 3000K RS-01 Sablé 100, per installazione su palo ELEMENTI: (A) [OFF_33] Fornitura di Armatura stradale tipo Cariboni Group modello " ... cadauno (L) Sconto 30% % (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato ora	1,000 -0,300 1,500	385,00 385,00 35,91	385,00 -115,50 53,87	AN ---
	Sommano euro			323,37	
	Spese Generali 13.00% * (323.37) euro			42,04	
	Sommano euro			365,41	
	Utili Impresa 10% * (365.41) euro			36,54	
	T O T A L E euro / a corpo			401,95	
Nr. 4 EL.02_OLD	F.O. Armatura stradale tipo Cariboni Group modello "KALOS UP" LED 53W 525mA 3000K, per installazione su palo ELEMENTI: (E) [OFF_33_OLD] Fornitura di Armatura stradale tipo Cariboni Group modello " ... cadauno	1,000	550,00	550,00	---
	A R I P O R T A R E			550,00	

.Ord. IFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			550,00	
	(L) Sconto 25% %	-0,250	550,00	-137,50	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato ora	1,050	35,91	37,71	---
	Sommano euro			450,21	
	Spese Generali 13.00% * (450.21) euro			58,53	
	Sommano euro			508,74	
	Utili Impresa 10% * (508.74) euro			50,87	
	T O T A L E euro / a corpo			559,61	
	F.O. Nastro verde di segnalazione con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA"				
	E L E M E N T I:				
	(E) [14.P03.A80.005] Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sop ... m	1,000	0,77	0,77	---
	T O T A L E euro / m			0,77	
	F.O. Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato in cassero, delle dimensioni 6.50 *3.50 m, montata su basamento armato di fondazione (non compreso nel presente prezzo ... elastoplastomerica, armata con tnt in poliestere a filo continuo, e la copertura di tetto a due falde in coppi o tegole;				
	E L E M E N T I:				
	(E) [OFF_10] Fornitura di cabina prefabbricata cadauno	1,000	23'899,91	23'899,91	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato ora	40,000	35,91	1'436,40	---
	Sommano euro			25'336,31	
	Spese Generali 13.00% * (25 336.31) euro			3'293,72	
	Sommano euro			28'630,03	
	Utili Impresa 10% * (28 630.03) euro			2'863,00	
	T O T A L E euro / a corpo			31'493,03	
	F.O. Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato dimesioni 1200x800mm. prodotto da azienda certificata ISO 9001 c ... riviste dalle Norme armonizzate europee. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [OFF_21] Fornitura di pozzetti 120x60 cadauno	1,000	479,19	479,19	---
	(E) [06.A12.E03.010] F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico inc ... di cui MDO= 15.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	2,000	188,75	377,50	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato ora	0,980	35,91	35,19	---
	Sommano euro			891,88	
	Spese Generali 13.00% * (891.88) euro			115,94	
	Sommano euro			1'007,82	
	Utili Impresa 10% * (1 007.82) euro			100,78	
	T O T A L E euro / a corpo			1'108,60	
	A RIPO RTARE				

.Ord. IFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Rep. 8 L. 06	F.O. Nastro verde di segnalazione con dicitura "TELECOMUNICAZIONI" ELEMENTI: (E) [14.P03.A80.005] Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sop ... m	1,000	0,77	0,77	---
	TOTALE euro/m			0,77	
Rep. 9 L. 07	F.O. Colonnina ricarica auto elettriche 2 prese c/blocco T2 7KW ELEMENTI: (E) [OFF_24] Fornitura e posa di torrette ricarica auto/bici cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato ora	1,000 8,000	3'473,93 35,91	3'473,93 287,28	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (3'761.21) euro			3'761,21 488,96	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4'250.17) euro			4'250,17 425,02	
	TOTALE euro/m			4'675,19	
Rep. 10 L. 01	Realizzazione di cameretta in c.a. gettata in opera avente dimensioni interne 2.00x2.00x2.00 m, per ispezione collettori fognari. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di gradini di discesa in acciaio INOX AISI 304. ELEMENTI: Getto di magrone (E) [01.A04.B15.010] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ... (qt=(2,9*2,9*0,15)) m ³ Per getto cls cameretta 2.00x2.00 m (L) fondazione (qt=2,50*2,50*0,25) m ³ (L) elevazione (qt=(2,50+2,50+2,00+2,00)*0,25*2,00) m ³ (L) soletta (qt=2,50*2,50*0,30) m ³ (E) [01.A04.B45.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=1,563+4,5+1,875) m ³ (E) [01.A04.C30.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=7,938+1,262) di cui MDO= 22.023%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... di cui MDO= 70.601%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Acciaio (incidenza 108 kg/mc) (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=7,938*108) di cui MDO= 45.725%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg Per casserature (L) Fondazione (qt=4*2,5*0,25) m ² (L) elevazione (qt=4*(2,5*2,25)+4*(2*2)) m ² (L) soletta (qt=2*2) m ² (E) [01.A04.M00.020] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ... (qt=2,5+38,5+4) di cui MDO= 90.740%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² gradini alla marinara (peso gradino 1.50 kg/cad.) (E) [08.P03.N69.005] Fornitura e posa in opera di acciaio inossidabile tipo AISI ... (qt=7*1,50) di cui MDO= 0.549%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	1,262 1,563 4,500 1,875 7,938 9,200 7,938 857,304 2,500 38,500 4,000 45,000 10,500	66,93 0,00 0,00 0,00 103,77 20,53 8,57 1,38 0,00 0,00 0,00 24,93 17,17	84,47 0,00 0,00 0,00 823,73 188,88 68,03 1'183,08 0,00 0,00 0,00 1'121,85 180,29	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	A RIPORTARE				

Ord. IFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	T O T A L E euro /cadauno			3'650,33	
11 R.02	Realizzazione di cameretta in c.a. gettata in opera avente dimensioni interne 2.50x2.50x2.50 m, per ispezione collettori fognari. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di gradini di discesa in acciaio INOX AISI 304. E L E M E N T I: Getto di magrone (E) [01.A04.B15.010] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ... (qt=(3,2*3,2*0,15)) m ³ Per getto cls cameretta 2.50x2.50 m (L) fondazione (qt=3,00*3,00*0,25) m ³ (L) elevazione (qt=(3,00+3,00+2,50+2,50)*0,25*2) m ³ (L) soletta (qt=3*3*0,3) m ³ (E) [01.A04.B45.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=2,250+5,50+2,70) m ³ (E) [01.A04.C30.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=10,45+1,536) di cui MDO= 22.023%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... di cui MDO= 70.601%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Acciaio (incidenza 108 kg/lmc) (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=11,968*108) di cui MDO= 45.725%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg Per casserature (L) Fondazione (qt=4*3*0,25) m ² (L) elevazione (qt=4*(3*2,75)+4*(2,5*2,5)) m ² (L) soletta (qt=2,5*2,5) m ² (E) [01.A04.M00.020] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ... (qt=3+58+6,25) di cui MDO= 90.740%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² gradini alla marinara (peso gradino 1.50 kg/cad.) (E) [08.P03.N69.005] Fornitura e posa in opera di acciaio inossidabile tipo AISI ... (qt=5*1,50) di cui MDO= 0.549%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	1,536 2,250 5,500 2,700 10,450 11,986 11,986 1'292,544 3,000 58,000 6,250 67,250 7,500	66,93 0,00 0,00 0,00 103,77 20,53 8,57 1,38 0,00 0,00 0,00 24,93 17,17	102,80 0,00 0,00 0,00 1'084,40 246,07 102,72 1'783,71 0,00 0,00 0,00 1'676,54 128,78	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro /cadauno			5'125,02	
12 R.03	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di ... sa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 3000x2500 mm E L E M E N T I: (E) [OFF_30] Fornitura di elementi scatolari 3x2,5 m (E) [OFF_31] Fornitura di anello in gomma cadauno (E) [OFF_32] Posa di elementi scatolari, compreso sottofondo e sigillatur ... m	1,000 0,500 1,000	1'820,00 72,00 180,00	1'820,00 36,00 180,00	--- --- ---
	Sommano euro			2'036,00	
	Spese Generali 13.00% * (2'036.00) euro			264,68	
	Sommano euro			2'300,68	
	Utili Impresa 10% * (2'300.68) euro			230,07	
	T O T A L E euro /m			2'530,75	
	A RIPORTARE				

.Ord. IFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Pr. 13 DR.04	<p>Posa in opera di pozzetti in cls prefabbricati vibrocompressi del diam. interno 1200 mm, formati da elementi singoli quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento tronco conico H= 85 cm - prolunnga H= 66 cm - ... o pezzo che dovrà essere sigillato con malta idonea e tutte le opere accessorie per dare l'opera completa e funzionante. <p>E L E M E N T I:</p> <p>MANO D'OPERA PER POSA ELEMENTI PREFABBRICATI</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato ora</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h</p> <p>NOLO MEZZO MECCANI PER MOVIMENTAZIONE E POSA ELEM. PREFABR.</p> <p>(E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasso ... di cui MDO= 47.840%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>35,91</p> <p>33,35</p> <p>30,01</p> <p>67,97</p>	<p>35,91</p> <p>33,35</p> <p>30,01</p> <p>67,97</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	T O T A L E euro /cadauno			167,24	
Pr. 14 DR.05	<p>Impianto di sollevamento fognario, con Portata 3.00 l/s e prevalenza 5.50 m, inserito in vasca in vetroresina del volume di 5 mc avente le seguenti caatteristiche:</p> <p>- n. 2 Elettrop ... colore verde RAAL 6009 completa di bulloneria per il montaggio in acciaio zincato.</p> <p>Portata 3.00 l/s, Prevalenza 5.50 m.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>Per scavo vasca</p> <p>(E) [07.A01.A10.020] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=3,00*3,00*4,00)</p> <p>di cui MDO= 56.680%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>Per basamento vasca dim. int. 2.00x2.00x0.30 m</p> <p>(E) [01.A04.B27.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=2,00*2,00*0,30) m³</p> <p>(E) [01.A04.C40.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione let ...</p> <p>di cui MDO= 70.240%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ...</p> <p>di cui MDO= 70.601%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=1,20*30)</p> <p>di cui MDO= 45.725%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p> <p>(E) [01.A04.H10.005] Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplic ... (qt=4*2*0,30)</p> <p>di cui MDO= 90.400%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p> <p>(L) Fornitura di vasca in vetroresina da 5,00 mc cadauno</p> <p>(L) Per elettropompe e opere accessorie (pr=1486+366+76+236+240+296+400) corpo</p> <p>Mano d'opera per posa pompe e accessori</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato ora</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h</p> <p>Per posa vasca, pompe e accessori</p> <p>(E) [01.P24.A28.010] Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP comp ...</p> <p>di cui MDO= 67.650%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p>	<p>36,000</p> <p>1,200</p> <p>1,200</p> <p>1,200</p> <p>36,000</p> <p>2,400</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>8,000</p> <p>8,000</p> <p>8,000</p> <p>8,000</p>	<p>24,05</p> <p>129,21</p> <p>34,13</p> <p>8,57</p> <p>1,38</p> <p>31,54</p> <p>7'000,00</p> <p>3'100,00</p> <p>35,91</p> <p>33,35</p> <p>30,01</p> <p>53,08</p>	<p>865,80</p> <p>155,05</p> <p>40,96</p> <p>10,28</p> <p>49,68</p> <p>75,70</p> <p>7'000,00</p> <p>3'100,00</p> <p>287,28</p> <p>266,80</p> <p>240,08</p> <p>424,64</p>	<p>---</p>
	Sommano euro			12'516,27	
	Spese Generali 13.00% * (12 516.27) euro			1'627,12	
	Sommano euro			14'143,39	
	Utili Impresa 10% * (14 143.39) euro			1'414,34	
	A RIPORTARE			15'557,73	

.Ord. IFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			15'557,73	
	T O T A L E euro / a corpo			15'557,73	
Pr. 15 OFF_13	Fornitura di Armatura stradale tipo "AEC" modello "ITALO 1" 0F3 STW 3,5-3M LED 57W 525mA 3000K IP66 Offerta I029210054A02 E L E M E N T I: (L) Offerta I029210054A02 del 15/03/2021 - Corpo illuminante cadauno (L) Offerta I029210054A02 del 15/03/2021 - Trasporto %	1,000 0,000	513,00 476,00	513,00 0,00	
	T O T A L E euro / cadauno			513,00	
Pr. 16 OFF_33	Fornitura di Armatura stradale tipo Cariboni Group modello "KALOS UP 2CH" LED R2 53W 700mA 3000K RS-01 Sablé 100 - offerta PREFEL Sas n.668/21 E L E M E N T I: (L) Offerta PREFEL Sas N 668/21 del 05/03/2021 cadauno	1,000	385,00	385,00	
	T O T A L E euro / cadauno			385,00	
Pr. 17 DE.01	Realizzazione di impianto di semaforizzazione su Corso Romania E L E M E N T I: (E) [13.P04.A05.005] Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabiliment ... (qt=12*,4+4*4*1,5) di cui MDO= 47.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² (E) [15.P01.A05.005] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad (E) [15.P01.A05.045] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad (E) [15.P01.A05.046] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad (E) [15.P01.A05.065] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... di cui MDO= 54.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P01.A05.070] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... di cui MDO= 55.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P01.A10.005] Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito sec ... cad (E) [15.P01.A10.020] Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito sec ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P01.A10.035] Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito sec ... di cui MDO= 42.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P01.A10.050] Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito sec ... cad (E) [15.P01.A70.005] Staffe di supporto per la posa di lanterne sospese su pali a ... di cui MDO= 20.080%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P02.A05.005] SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva d ... di cui MDO= 29.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P02.A05.040] SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva d ... cad (E) [15.P02.A05.080] SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva d ... di cui MDO= 16.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P02.A15.015] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... di cui MDO= 23.100%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P02.A15.020] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... di cui MDO= 18.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [15.P02.A15.050] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... di cui MDO= 77.090%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P02.A15.050] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ...	28,800 36,000 36,000 36,000 36,000 4,000 4,000 4,000 12,000 12,000 12,000 12,000 4,000 12,000 12,000 4,000 12,000 4,000 1,000	31,04 70,01 74,65 111,66 49,50 12,75 153,91 10,10 39,11 10,16 130,77 132,51 71,82 1'336,67 86,76 186,08 29,72	893,95 2'520,36 2'687,40 4'019,76 1'782,00 51,00 615,64 40,40 469,32 121,92 1'569,24 1'590,12 861,84 5'346,68 1'041,12 744,32 29,72	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	A RIPORTARE			24'384,79	

.Ord. IFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			24'384,79	
	di cui MDO= 77.090%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P02.A15.060] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ...	1,000	29,72	29,72	---
	di cui MDO= 77.080%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P02.A15.070] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ...	1,000	25,83	25,83	---
	di cui MDO= 23.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [15.P04.A05.070] CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata ... m	16,000	22,01	352,16	---
	(E) [15.P04.A05.115] CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata ... m	1'500,000	2,56	3'840,00	---
	(E) [15.P04.A05.120] CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata ...	240,000	3,92	940,80	---
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [15.P04.A05.125] CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata ...	180,000	0,40	72,00	---
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [15.P04.A10.050] GIUNZIONI Collegamento di cavi multipolari di qualsiasi form ...	1'800,000	0,70	1'260,00	---
	di cui MDO= 90.020%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P05.A10.015] Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescri ...	150,000	13,09	1'963,50	---
	di cui MDO= 23.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [15.P05.A45.035] SCAVI ACCESSORI Formazione di pozzetto in cls come descritto ...	240,000	25,77	6'184,80	---
	di cui MDO= 35.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P07.A05.005] 'Cassetta portafusibili in poliestere completa di coperchio ... cad	14,000	194,39	2'721,46	---
	(E) [15.P07.A05.010] 'Cassetta portafusibili in poliestere completa di coperchio ...	1,000	114,68	114,68	---
	di cui MDO= 80.100%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P07.A05.035] 'Cassetta portafusibili in poliestere completa di coperchio ...	1,000	10,69	10,69	---
	di cui MDO= 90.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P07.A10.010] Cassetta di derivazione di colore grigio ral 7035, con grado ... cad	1,000	94,22	94,22	---
	(E) [15.P07.A10.020] Cassetta di derivazione di colore grigio ral 7035, con grado ...	3,000	11,19	33,57	---
	di cui MDO= 98.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P07.A15.005] INTERRUITORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI Portafusibili a 2 po ... cad	3,000	30,32	90,96	---
	(E) [15.P07.A15.010] INTERRUITORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI Interruttore magneto ... cad	1,000	13,08	13,08	---
	(E) [15.P07.A15.015] INTERRUITORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI Blocco differenziale ... cad	1,000	24,96	24,96	---
	(E) [15.P07.A25.005] CODIFICA PARTI DI IMPIANTO Numerazione di pali esistenti, me ...	1,000	34,98	34,98	---
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P09.A05.005] SENSORI Esecuzione di spira per il rilevamento del traffico ...	16,000	3,27	52,32	---
	di cui MDO= 80.090%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	180,000	10,36	1'864,80	---
	T O T A L E euro /cadauno			44'109,32	
Ar. 18 DE.02	Realizzazione di impianto di semaforizzazione in corrispondenza di Strada delle Cascinette E L E M E N T I:				
	(E) [13.P04.A05.005] Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabiliment ... (qt=6*,4+2*4*1,5)	14,400	31,04	446,98	---
	di cui MDO= 47.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² (E) [15.P01.A05.005] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad	18,000	70,01	1'260,18	---
	(E) [15.P01.A05.045] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad	18,000	74,65	1'343,70	---
	(E) [15.P01.A05.046] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad	18,000	111,66	2'009,88	---
	(E) [15.P01.A05.065] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ...	18,000	49,50	891,00	---
	di cui MDO= 54.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P01.A05.070] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ...	4,000	12,75	51,00	---
	di cui MDO= 55.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P01.A10.005] Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito sec ... cad	4,000	153,91	615,64	---
	(E) [15.P01.A10.020] Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito sec ...	4,000	10,10	40,40	---
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P01.A10.035] Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito sec ...	6,000	39,11	234,66	---
	di cui MDO= 42.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P01.A10.050] Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito sec ... cad	6,000	10,16	60,96	---
	(E) [15.P01.A70.005] Staffe di supporto per la posa di lanterne sospese su pali a ...	6,000	130,77	784,62	---
	di cui MDO= 20.080%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.P02.A05.005] SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva d ...				
	A R I P O R T A R E			7'739,02	

.Ord. IFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			7'739,02	
	di cui MDO= 29.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	6,000	132,51	795,06	---
	(E) [15.P02.A05.040] SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva d ... cad	6,000	71,82	430,92	---
	(E) [15.P02.A05.080] SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva d ...				
	di cui MDO= 16.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	4,000	1'336,67	5'346,68	---
	(E) [15.P02.A15.015] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ...				
	di cui MDO= 23.100%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	6,000	86,76	520,56	---
	(E) [15.P02.A15.020] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ...				
	di cui MDO= 18.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	4,000	186,08	744,32	---
	(E) [15.P02.A15.050] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ...				
	di cui MDO= 77.090%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	29,72	29,72	---
	(E) [15.P02.A15.050] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ...				
	di cui MDO= 77.090%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	29,72	29,72	---
	(E) [15.P02.A15.060] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ...				
	di cui MDO= 77.080%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	25,83	25,83	---
	(E) [15.P02.A15.070] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ...				
	di cui MDO= 23.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	16,000	22,01	352,16	---
	(E) [15.P04.A05.070] CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata ... m	1'450,000	2,56	3'712,00	---
	(E) [15.P04.A05.115] CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata ... m	240,000	3,92	940,80	---
	(E) [15.P04.A05.120] CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata ...				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	180,000	0,40	72,00	---
	(E) [15.P04.A05.125] CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata ...				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1'450,000	0,70	1'015,00	---
	(E) [15.P04.A10.050] GIUNZIONI Collegamento di cavi multipolari di qualsiasi form ...				
	di cui MDO= 90.020%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	150,000	13,09	1'963,50	---
	(E) [15.P05.A10.015] Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescri ...				
	di cui MDO= 23.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	135,000	25,77	3'478,95	---
	(E) [15.P05.A45.035] SCAVI ACCESSORI Formazione di pozzetto in cls come descritto ...				
	di cui MDO= 35.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	14,000	194,39	2'721,46	---
	(E) [15.P07.A05.005] 'Cassetta portafusibili in poliestere completa di coperchio ... cad	1,000	114,68	114,68	---
	(E) [15.P07.A05.010] 'Cassetta portafusibili in poliestere completa di coperchio ...				
	di cui MDO= 80.100%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	10,69	10,69	---
	(E) [15.P07.A05.035] 'Cassetta portafusibili in poliestere completa di coperchio ...				
	di cui MDO= 90.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	94,22	94,22	---
	(E) [15.P07.A10.010] Cassetta di derivazione di colore grigio ral 7035, con grado ... cad	3,000	11,19	33,57	---
	(E) [15.P07.A10.020] Cassetta di derivazione di colore grigio ral 7035, con grado ...				
	di cui MDO= 98.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	3,000	30,32	90,96	---
	(E) [15.P07.A15.005] INTERRUPTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI Portafusibili a 2 po ... cad	1,000	13,08	13,08	---
	(E) [15.P07.A15.010] INTERRUPTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI Interruttore magneto ... cad	1,000	24,96	24,96	---
	(E) [15.P07.A15.015] INTERRUPTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI Blocco differenziale ... cad	1,000	34,98	34,98	---
	(E) [15.P07.A25.005] CODIFICA PARTI DI IMPIANTO Numerazione di pali esistenti, me ...				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	16,000	3,27	52,32	---
	(E) [15.P09.A05.005] SENSORI Esecuzione di spira per il rilevamento del traffico ...				
	di cui MDO= 80.090%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	120,000	10,36	1'243,20	---
	T O T A L E euro / cadauno			31'630,36	
Nr. 19 SDE.03	Formazione di pavimentazione in calcestruzzo disattivato E L E M E N T I:				
	(E) [01.A04.B90.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=1*,12) m³	0,120	119,11	14,29	---
	(E) [01.A04.C03.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ... (qt=1*,12)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,120	24,67	2,96	---
	(E) [01.A04.F70.010] Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per a ... (qt=1,2*4,082)				
	di cui MDO= 46.910%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	4,898	1,31	6,42	---
	(E) [16.P01.A15.020] Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale, in ragione di kg. ...				
	di cui MDO= 78.840%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,000	16,01	16,01	---
	A RIPORTARE			39,68	

.Ord. IFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			39,68	
	T O T A L E euro / m2			39,68	
Nr. 20 SEM.04	<p>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm15</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [01.A21.A40.005] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni s ... di cui MDO= 25.100%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p> <p>(L) riduzione per spessore 15 cm (pr=6,42/2*,05) m2</p>	1,000 -1,000	6,42 1,61	6,42 -1,61	---
	T O T A L E euro / m2			4,81	
Nr. 21 SEM.01	<p>Realizzazione di impianto di semaforizzazione su Corso Romania/VV.FF (da preventivo Iren prot. n. RR001190-2021-P del 20/05/2021), maggiorato di spese generali (13%) ed utili di impresa (10%)</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) da offerta di mercato IREN corpo</p>	1,000	81'657,00	81'657,00	
	Sommano euro			81'657,00	
	Spese Generali 13.00% * (81 657.00) euro			10'615,41	
	Sommano euro			92'272,41	
	Utilli Impresa 10% * (92 272.41) euro			9'227,24	
	T O T A L E euro / a corpo			101'499,65	
Nr. 22 SEM.02	<p>Realizzazione di impianto di semaforizzazione su Corso Romania/Falchera RMF (da preventivo Iren prot. n. RR001190-2021-P del 20/05/2021), maggiorato di spese generali (13%) ed utili di impresa (10%)</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) da offerta di mercato Iren a corpo</p>	1,000	87'661,00	87'661,00	
	Sommano euro			87'661,00	
	Spese Generali 13.00% * (87 661.00) euro			11'395,93	
	Sommano euro			99'056,93	
	Utilli Impresa 10% * (99 056.93) euro			9'905,69	
	T O T A L E euro / a corpo			108'962,62	
Nr. 23 SEM.03	<p>Realizzazione di impianto di semaforizzazione in corrispondenza di Strada delle Cascinette interno lato Auchan CAU (da preventivo Iren prot. n. RR001190-2021-P del 20/05/2021), maggiorato di spese generali (13%) ed utili di impresa (10%)</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) offerta di mercato IREN a corpo</p>	1,000	84'703,00	84'703,00	
	Sommano euro			84'703,00	
	Spese Generali 13.00% * (84 703.00) euro			11'011,39	
	T O T A L E euro / a corpo			95'714,39	
	A RIPORTARE			95'714,39	



Ord.
IFFA

DESCRIZIONE DELLE VOCI
E DEGLI
ELEMENTI

Quantità

IMPORTI

unitario

TOTALE

R.

RIPORTO

95'714,39

Sommano euro
Utili Impresa 10% * (95 714.39) euro

95'714,39
9'571,44

TOTALE euro / cadauno

105'285,83

Realizzazione di impianto di semaforizzazione in corrispondenza di Strada delle Cascinette interno lato Michelin CAL (da preventivo Iren prot. n. RR001190-2021-P del 20/05/2021), maggiorato di spese generali (13%) ed utili di impresa (10%)

E L E M E N T I:

(L) offerta di mercato a corpo

1,000 85'390,00 85'390,00

Sommano euro
Spese Generali 13.00% * (85 390.00) euro

85'390,00
11'100,70

Sommano euro
Utili Impresa 10% * (96 490.70) euro

96'490,70
9'649,07

TOTALE euro /

106'139,77

Forniture ed opere elettriche in appalto per l'adeguamento degli impianti semaforici alla sistemazione viabile transitoria di cantiere e forniture ed opere per la modifica del rego ... preventivo Iren prot. n. RR001190-2021-P del 20/05/2021), maggiorato di spese generali (13%) ed utili di impresa (10%)

E L E M E N T I:

(L) offerta di mercato a corpo

1,000 33'100,00 33'100,00

Sommano euro
Spese Generali 13.00% * (33 100.00) euro

33'100,00
4'303,00

Sommano euro
Utili Impresa 10% * (37 403.00) euro

37'403,00
3'740,30

TOTALE euro / a corpo

41'143,30

Trasporto e smaltimento di pietrisco contenente amianto codice CER 17 05 06

E L E M E N T I:

(L) offerta di mercato mc

1,000 320,00 320,00

TOTALE euro / m3

320,00

Data, _____

Il Tecnico

A RIPORTARE

Rep. DEL. 30/09/2011.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla



Iren Smart Solutions S.p.A.
Via Nubi di Magellano, 30 • 42123 Reggio Emilia
Tel. +39 0522 2971
Capitale Sociale i.v. Euro 2.596.721,00
Registro Imprese di Reggio Emilia
C.F. 02184890354 - REA: RE-259169 (CCIAA RE)

irensmartolutions@pec.gruppouren.it
irensmartolutions@gruppouren.it
Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento
di Iren S.p.A. - C.F. 07129470014

Torino, 20 maggio 2021

Prot. n. RR001190-2021-P

Inviata PEC: romaniasviluppo@legalmail.it

Spettabile Società
Romania Sviluppo s.r.l.
Alla c.a. Francesco Federico
Piazza Castello 19
20121 MILANO MI

Inviata mail: patrizia.petrecca@comune.torino.it

e p.c.: Alla Città di Torino
Direzione Infrastrutture e Mobilità
Servizio Urbanizzazioni
Alla c.a. Sig.ra Patrizia Petrecca
Piazza San Giovanni 5
10122 TORINO TO

Inviata mail: stefano.cianchini@comune.torino.it

Alla Città di Torino
Direzione Infrastrutture e Mobilità
Servizio Mobilità
Alla c.a. Ing. Stefano Cianchini
Piazza San Giovanni 5
10122 TORINO TO

Oggetto: P.E.C. Romania inserito nelle ZUT 2.8/2 parte e 3.4 parte. Preventivo per la modifica e realizzazione di nuovi impianti semaforici.

Con riferimento alla Vostra nota del 18/05/2021, a quanto emerso nel corso delle riunioni tenutasi in call rispettivamente in data 22/10/20 e 18/05/21, Vi comunichiamo che il preventivo di spesa per le opere in oggetto, ammonta ad **€ 372.511,00** (trecentosettantaduemilacinquecentoundici/00) IVA esclusa, secondo la seguente suddivisione:

ROMANIA/VV. FF. RMV

Totale € 81.657,00 di cui:

- € 15.004,00 per opere edili
- € 63.348,00 per opere elettriche
- € 3.505,00 per dispositivi per non vedenti

ROMANIA/FALCHERA RMF

Totale € 87.661,00 di cui:

- € 16.491,00 per opere edili
- € 65.662,00 per opere elettriche
- € 5.508,00 per dispositivi per non vedenti

CASCINETTE INTERNO LATO AUCHAN CAU

Totale € 84.703,00 di cui:

- € 16.192,00 per opere edili
- € 61.902,00 per opere elettriche
- € 6.609,00 per dispositivi per non vedenti

piAM dRS .bl

CASCINETTE INTERNO LATO MICHELIN CAL

Totale € 85.390,00 di cui:

- € 16.935,00 per opere edili
- € 61.846,00 per opere elettriche
- € 6.609,00 per dispositivi per non vedenti

ADEGUAMENTO IMPIANTI SEMAFORICI ESISTENTI ALLE FASI DI CANTIERE

Forniture ed opere elettriche in appalto per l'adeguamento degli impianti semaforici alla sistemazione viabile transitoria di cantiere e forniture ed opere per la modifica del regolatore semaforico. NB: preventivato il 20% dell'importo per l'adeguamento di ogni singolo impianto di corso Romania (di competenza Semafori).

Totale € 33.100,00

Il succitato preventivo, che ha validità di sei mesi, non comprende gli oneri per:

- il ripristino definitivo del Suolo Pubblico delle aree manomesse, la modifica dei marciapiedi e la realizzazione delle nuove banchine;
- la modifica della segnaletica verticale ed orizzontale;
- lo spostamento di eventuali sottoservizi interferenti;
- la stipula dei contratti di fornitura di energia per i nuovi impianti
- tutte le opere necessarie per la fornitura di energia elettrica per gli impianti su strada Cascinette in quanto il sedime risulta di proprietà privata e non ci risulta siano presenti reti di distribuzione di energia.

Per quanto riguarda i progetti viabili allegati alla richiesta sopra menzionata, Vi segnaliamo che in fase di progettazione definitiva dovranno essere analizzate le seguenti problematiche:

1) Romania/Falchera e Romania/VV FF

Le banchine spartitraffico in corrispondenza delle intersezioni risultano di dimensione insufficiente per la posa dei sostegni semaforici e devono essere ampliate con una dimensione minima di 120 cm.

Le piste ciclabili e gli attraversamenti pedonali paralleli a corso Romania sono stati posizionati a "monte" della linea d'arresto, pertanto è necessario rivedere la segnaletica orizzontale per poter procedere alla loro semaforizzazione in sicurezza.

2) Tutti gli impianti

Risulta necessario provvedere alla progettazione dei percorsi loges per definire l'esatta posizione dei sostegni semaforici e la posa dei relativi dispositivi per non vedenti.

Le richieste di modifica degli impianti semaforici sopra menzionati, dovranno pervenire a questa Società, a seguito della definizione dell'iter di liquidazione delle stesse, con almeno 90 giorni di anticipo rispetto alla data di esecuzione degli interventi. Pertanto rimaniamo in attesa del relativo cronoprogramma.

Per quanto sopra esposto rimaniamo a disposizione per ogni eventuale chiarimento in merito (dott.sa Sandrone tel. 011/4097.294 e p.i. Maina tel. 011/4097.250).

Distinti saluti.

IREN SMART SOLUTIONS S.p.A.
IL RESPONSABILE SERVIZI A RETE
(p.i. Gian Paolo Roscio)





Rep. DEL 30/09/2021.0000970.1

Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla



OGGETTO DEL DOCUMENTO:
PREVENTIVO N° P 21/2021

CLIENTE:
Corbo Leonardo [Icorbo@aigroup.it](mailto:icorbo@aigroup.it)

POS 1 (CAB MOD.400) QUANTITA ` N° 1 BOX

DIMENSIONI ESTERNE:

ALTEZZA	2.55m
LARGHEZZA	2.50m
LUNGHEZZA	4.00m

DIMENSIONI INTERNE:

ALTEZZA	2.32m
LARGHEZZA	2.32m
LUNGHEZZA	3.82m

POS 1 (CAB MOD.400) QUANTITA ` N° 1 BOX

DIMENSIONI ESTERNE:

ALTEZZA	2.55m
LARGHEZZA	2.50m
LUNGHEZZA	4.00m

DIMENSIONI INTERNE:

ALTEZZA	2.32m
LARGHEZZA	2.32m
LUNGHEZZA	3.82m

POS 1 (CAB MOD.591) QUANTITA ` N° 1 BOX

DIMENSIONI ESTERNE:

ALTEZZA	2.55m
LARGHEZZA	2.50m
LUNGHEZZA	5.91m

DIMENSIONI INTERNE:

ALTEZZA	2.32m
LARGHEZZA	2.32m
LUNGHEZZA	5.73m



SINCE 1989

30

ANNIVERSARY

m.c.

manufatti caggiano s.r.l

MANUFATTI CAGGIANO srl
C.da Seta - 85050 SAVOIA DI LUC. (PZ)
Tel. 0971.711002
Part. IVA 01600440760

Rep. DEL 30/09/2021.0000970.1

Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolia

POS 3 (DESCRIZIONE TECNICA DEI MATERIALI STRUTTURALI)

TIPO DI COSTRUZIONE:	STRUTTURA IN MONOBLOCCO
CALCESTRUZZO:	SCC C35/45 SF2 UNI EN 206 (CEM I 52,5 R)
RAPPORTO A/C:	0.40
CALCESTRUZZO IMPERMEABILE:	SI
ACCIAIO STRUTTURALE:	B450C NTC 2018
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC4 - XF1 - XA1 - WF
COPRIFERRO UTILIZZATO:	IN FIBROCEMENTO SPESSORE 2,5cm
SPESSORE PAVIMENTO VASCA DI FONDAZIONE:	10cm
SPESSORE PARETI VASCA DI FONDAZIONE:	10cm
SPESSORE PAVIMENTO BOX:	13cm
SPESSORE PARETI BOX:	9cm
SPESSORE COPERTURA:	12cm





POS 4 (DESCRIZIONE DEGLI ELEMENTI A CORREDO DELLA FORNITURA STANDARD)

CABINA MOD. 400

- N° 1 PLOTTA DI COPERTURA REMOVIBILE 1000x600mm.
- N° 1 PORTA IN VTR COMPLETA DI SERRATURA LIBERA E CHIAVI DIM. EST. 1200x2150mm.
- N° 1 LAMPADA DI ILLUMINAZIONE CON RELATIVO INTERRUTTORE.
- N° 1 ASPIRATORI EOLICI IN ACCIO INOX.
- N° 2 CONNETTORI M12 INTERNO/ESTERNO PER RETE DI TERRA ESTERNA INSTALLATI NEL BASAMENTO.
- N° 2 GRIGLIE DI AREAZIONE IN VTR OMOLOGATE ENEL DIM. EST. 1200 x 500mm.
- N° 1 MANTO IMPERMEABILIZZANTE (GUAINA SPESSORE 4mm) CON TENUTA A FREDDO -10°.
- N° 4 CANALETTE USCITA ACQUA PIOVANA IN VTR.
- N° 1 IMPIANTO ELETTRICO INTERNO CON CAVI DA 2,5mm CON INTERRUTTORE.
- N° 1 IMPIANTO DI RETE DI TERRA INTERNO COSTITUITO CON RAME SEZ. 35mm.
- N° 4 GOLFARI DI SOLLEVAMENTO DEL BOX ANNEGATI NEL CALCESTRUZZO.
- N° 1 FINITURA INTERNA CON PITTURA LAVABILE DI COLORE BIANCO.
- N° 1 FINITURA ESTERNA DEL BOX STANDARD CON INTONACO DI BASE ACRILICO CON GRANA DA 1,2mm COLORE GRIGIO.
- N° 1 FINITURA ESTERNA DEL CORNICIONE DEL TETTO STANDARD CON INTONACO DI BASE ACRILICO CON GRANA DA 1,2mm COLORE GRIGIO.
- N° 1 TRATTAMENTO DI PROTEZIONE DEL BASAMENTO DI FONDAZIONE CON PRIMER BITUMINOSO.
- N° 1 BASAMENTO DI FONDAZIONE COMPLETO DI 16 FLANGE A FRATTURA PER PASSAGGIO CAVI Ø 200.

CABINA MOD. 400

- N° 1 PLOTTA DI COPERTURA REMOVIBILE 600x600mm.
- N° 1 PORTA IN VTR COMPLETA DI SERRATURA LIBERA E CHIAVI DIM. EST. 1200x2150mm.
- N° 1 LAMPADA DI ILLUMINAZIONE CON RELATIVO INTERRUTTORE.
- N° 2 CONNETTORI M12 INTERNO/ESTERNO PER RETE DI TERRA ESTERNA INSTALLATI NEL BASAMENTO.
- N° 2 GRIGLIE DI AREAZIONE IN VTR OMOLOGATE ENEL DIM. EST. 1200 x 500mm.
- N° 1 MANTO IMPERMEABILIZZANTE (GUAINA SPESSORE 4mm) CON TENUTA A FREDDO -10°.
- N° 4 CANALETTE USCITA ACQUA PIOVANA IN VTR.
- N° 1 IMPIANTO ELETTRICO INTERNO CON CAVI DA 2,5mm.
- N° 1 IMPIANTO DI RETE DI TERRA INTERNO COSTITUITO CON RAME SEZ. 35mm.
- N° 4 GOLFARI DI SOLLEVAMENTO DEL BOX ANNEGATI NEL CALCESTRUZZO.
- N° 1 FINITURA INTERNA CON PITTURA LAVABILE DI COLORE BIANCO.
- N° 1 FINITURA ESTERNA DEL BOX STANDARD CON INTONACO DI BASE ACRILICO CON GRANA DA 1,2mm COLORE GRIGIO.
- N° 1 FINITURA ESTERNA DEL CORNICIONE DEL TETTO STANDARD CON INTONACO DI BASE ACRILICO CON GRANA DA 1,2mm COLORE GRIGIO.
- N° 1 TRATTAMENTO DI PROTEZIONE DEL BASAMENTO DI FONDAZIONE CON PRIMER BITUMINOSO.
- N° 1 BASAMENTO DI FONDAZIONE COMPLETO DI 16 FLANGE A FRATTURA PER PASSAGGIO CAVI Ø 200.

MANUFATTI CAGGIANO srl
C.da Seta - 85050 SAVOIA DI LUC. (PZ)
Tel. 0971.711002
Part. IVA 01600440760



SINCE 1989

30

ANNIVERSARY

m.c.

manufatti caggiano s.r.l

MANUFATTI CAGGIANO srl
C.da Seta - 85050 SAVOIA DI LUC. (PZ)
Tel. 0971.711002
Part. 01600440760

CABINA INVERTER MOD.591

- N° 1 PLOTTA DI COPERTURA REMOVIBILE 1000x600mm.
- N° 2 PORTA IN VTR COMPLETA DI SERRATURA LIBERA E CHIAVI DIM.EST. 1200x2150mm.
- N° 2 PORTA IN VTR COMPLETA DI SERRATURA LIBERA E CHIAVI DIM.EST. 800x2150mm.
- N° 3 LAMPADA DI ILLUMINAZIONE CON RELATIVO INTERRUPTORE.
- N° 1 ASPIRATORI EOLICI IN ACCIO INOX.
- N° 2 CONNETTORI M12 INTERNO/ESTERNO PER RETE DI TERRA ESTERNA INSTALLATI NEL BASAMENTO.
- N° 2 GRIGLIE DI AREAIONE IN VTR OMOLOGATE ENEL DIM.EST. 1200 x 500mm.
- N° 1 MANTO IMPERMEABILIZZANTE (GUAINA SPESSORE 4mm) CON TENUTA A FREDDO -10°.
- N° 4 CANALETTE USCITA ACQUA PIOVANA IN VTR.
- N° 1 IMPIANTO ELETTRICO INTERNO CON CAVI DA 2,5mm.
- N° 1 IMPIANTO DI RETE DI TERRA INTERNO COSTITUITO CON RAME SEZ.35mm.
- N° 4 GOLFARI DI SOLLEVAMENTO DEL BOX ANNEGATI NEL CALCESTRUZZO.
- N° 1 FINITURA INTERNA CON PITTURA LAVABILE DI COLORE BIANCO.
- N° 1 FINITURA ESTERNA DEL BOX STANDARD CON INTONACO DI BASE ACRILICO CON GRANA DA 1,2mm COLORE GRIGIO.
- N° 1 FINITURA ESTERNA DEL CORNICIONE DEL TETTO STANDARD CON INTONACO DI BASE ACRILICO CON GRANA DA 1,2mm COLORE GRIGIO.
- N° 1 TRATTAMENTO DI PROTEZIONE DEL BASAMENTO DI FONDAZIONE CON PRIMER BITUMINOSO.
- N° 1 BASAMENTO DI FONDAZIONE COMPLETO DI 16 FLANGE A FRATTURA PER PASSAGGIO CAVI Ø 200.

Rep. DEL 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla



SINCE 1989

30

ANNIVERSARY

m.c.

manufatti caggiano s.r.l

Rep. DEL 30/09/2021.0000970.I

Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla

POS 5 (PACCHETTI DI FINITURE)

PACCHETTO STANDARD

NEL PACCHETTO STANDARD SONO UTILIZZATI PER LE FINITURE INTONACI DI BASE ACRILICA PRODOTTI DALLA **FASSA BORTOLO** E **VARI COLORIFICI** DI PARI LIVELLO CHE RISPETTANO UNO STANDARD DI QUALITA' ECCELLENTE, GARANTENDO UN OTTIMA PROTEZIONE DAGLI AGENTI ATMOSFERICI.



PACCHETTO SUPER

NEL PACCHETTO SUPER SONO UTILIZZATI PER LE FINITURE INTONACI DI BASE ACRILICA PRODOTTI DALLA **RÖFIX** E DALLA **CAPAROL** DI QUALITA' MOLTO ELEVATA, GARANTENDO IN MANIERA PIU' EFFICIENTE LA PROTEZIONE DELL'EDIFICIO ALL'ESPOSIZIONE DEGLI AGENTI ATMOSFERICI.



ITALIA - C/DA SETA SNC, SAVOIA DI LUCANIA (PZ)

E-MAIL: fiorecaggianosrl@gmail.com - info@manufatticaggiano.com - TEL.: 0971 711 002 MOB.: 389 79 46 443

-P.IVA 01600440760 WEBSITE: www.manufatticaggiano.it



SINCE 1989

30

ANNIVERSARY

m.c.

manufatti caggiano s.r.l

Rep. DEL 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolia

PACCHETTO TOP

NEL PACCHETTO TOP E' UTILIZZATO PER LE FINITURE UN INTONACO DI BASE ACRILICA PRODOTTO DALLA **STO** DI QUILITA' MASSIMA, GARANTENDO IL TOP IN ASSOLUTO LA PROTEZIONE DELL'EDIFICIO A TUTTE LE CONDIZIONI ATMOSFERICHE E NON SOLO.



PACCHETTO PERSONALIZZATO

NEL PACCHETTO PERSONALIZZATO E' POSSIBILE CONFIGURARE TUTTE LE FINITURE, ES. PARETI RIVESTITE CON MATTONCINI, PIETRE NATURALI E GRANIGLIA DI MARMO. IL TETTO PUO' ESSERE REALIZZATO CON SISTEMA DI COPERTURA A DOPPIA E QUATTRO FALDE RIVESTITO CON FINITI COPPI E COPPI NATURALI O TANTE ALTRE SOLUZIONI DA VOI PERSONALIZZABILI.

MANUFATTI CAGGIANO srl
C.da Seta - 85050 SAVOIA DI LUC. (PZ)
Tel. 0971.711002
Part. IVA 01600440760

ITALIA - C/DA SETA SNC, SAVOIA DI LUCANIA (PZ)

E-MAIL: fiorecaggianosrl@gmail.com - info@manufatticaggiano.com - TEL.: 0971 711 002 MOB.: 389 79 46 443
-P.IVA 01600440760 WEBSITE: www.manufatticaggiano.it



SINCE 1989

30

ANNIVERSARY

m.c.

manufatti caggiano s.r.l

- Rep. DEL 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla

POS 6 (ACCESSORI EXTRA)

ARMADIO RACK 19" OMOLOGATO ENEL CON RELATIVO QUADRO PER SERVIZI AUSILIARI DY 3016/3



PASSANTE CAVI TENUTA STAGNA IN ACCIAIO INOX HRD 200 PRODOTTO DA HAUFF TECHNIK



MANUFATTI CAGGIANO srl
C.da Seta - 85050 SAVOIA DI LUC. (PZ)
Tel. 0971.711002
Part. IVA 01600440760



MANUFATTI CAGGIANO srl
C.da Seta - 85050 SAVOIA DI LUCANIA (PZ)
Tel. 0971.711002
Part. IVA 01600440760

POS 7 (EROGAZIONI ED ESCLUSIONI DELLA FORNITURA TIPO)

OPERE INCLUSE

RELAZIONE DEL MANUFATTO COMPRENDE TUTTO CIO' CHE FA PARTE DELLE CATEGORIE STANDARD.
TRASPORTO E POSIZIONAMENTO DEL PRODOTTO PRESSO IL VOSTRO CANTIERE.

OPERE ESCLUSE

RELAZIONE DELLA RETE DI TERRA ESTERNA.
REALIZZAZIONE DELLA PLATEA, SCAVO E OPERE DI RIMPIAZZO DA REALIZZARE IN SITO.
ADATTAMENTO DELLE CONDIZIONI DI IDONEITA' PER QUANTO RIGUARDA L'ACCESSO DEI MEZZI E DELLE AUTOGRU PER EFFETTUARE IL CORRETTO POSIZIONAMENTO DEL MANUFATTO IN SITO COME AD ESEMPIO TAGLIO PIANTE, SPOSTAMENTO DI OSTACOLI COME FILI DI CORRENTE ALBERI E CAVI TELEFONICI, COMPATTAZIONE DEL TERRENO PER RENDERLO NON AFFONDABILE.

DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA

ISO 9001:2015.
MARCATURA CE.
QUALIFICA ENEL.
OMOLOGAZIONE ENEL.
CERTIFICATO DI IDONEITA' TECNICA SECONDO IL D.M. 17/01/2018 RILASCIATO DAL CSLP.
CERTIFICATO DI TEST DEL CALCESTRUZZO.
CERTIFICATO DEGLI ACCIAI STRUTTURALI.
CERTIFICATO DI ORIGINE.
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'.
MANUALE DI USO E MANUTENZIONE.
DISEGNI ARCHITETTONICI COMPRESO PIANTE, PROSPETTI E SEZIONI.
DISEGNI DELLE CARPENTERIE STRUTTURALI.
SCHEDE TECNICHE DEI MATERIALI UTILIZZATI.

DOCUMENTAZIONE ESCLUSE DALLA FORNITURA

RELAZIONE GEOTECNICA E GEOLOGICA.
RELAZIONI DI CALCOLO STRUTTURALE E ILLUSTRATIVA.
PRATICHE PER AUTORIZZAZIONE SISMICA E DEPOSITO PRESSO IL GENIO CIVILE.
COMPILAZIONE DI ASSEVERAZIONI.
PROVE E VERIFICHE SU IMPIANTO DI MESSA A TERRA COME IL PASSO E CONTATTO.
PROVE DI COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA.



Rep. DEL 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla



MANUFATTI CAGGIANO srl
C.da Seta - 85050 SAVOIA DI LUC. (PZ)
Tel. 0971.711002
Part. 01600440760

POS 8 (TERMINI E CONDIZIONI)

RESPONSABILITA'

LA MANUFATTI CAGGIANO SRL E' RESPONSABILE DEI SERVIZI INCLUSI NELLA FORNITURA CONCORDATA. TUTTE LE ALTRE RESPONSABILITA' CHE NON SONO STATE CONCORDATE E NON SONO INCLUSE NELLA FORNITURA, LA MANUFATTI CAGGIANO SRL SI DECLINA DA OGNI RESPONSABILITA'.

GARANZIA

LA MANUFATTI CAGGIANO SRL GARANTISCE CHE TUTTI I MANUFATTI DA LEI ACQUISTATI SARANNO CONSEGNATI A REGOLA D'ARTE SENZA PRESENTARE DIFETTI E IMPERFEZIONI, PER IL MANTENIMENTO DELLA QUALITA' DEL MANUFATTO FORNISCE UN MANUALE DI USO E MANUTENZIONE CHE DEVE ESSERE RISPETTATO ATTENTAMENTE SVOLGENDO LE OPERE DI MANUTENZIONE SE NECESSARIE COME INDICATO DA MANUALE. QUALORA SORGESSERO DIFETTI ED IMPERFEZIONI AL MOMENTO DELLA CONSEGNA LA MANUFATTI CAGGIANO SRL PROVVEDE A SISTEMARE TALI DIFETTI RENDENDO IL SERVIZIO OFFERTO A REGOLA D'ARTE. NON NE RISPONDE DI DIFETTI CAUSATI DA TERZI O DALLA CATTIVA MANUTENZIONE.

TRASPORTO E MONTAGGIO

L'ACCESSO DIE MEZZI PESANTI E DELLE AUTOGRU DEVONO ESSERE GARANTITI DAL CLIENTE, IL LUOGO DI MANOVRA E DI PIAZZAMENTO DEI MEZZI E DELLE AUTOGRU DEVE ESSERE EFFICIENTE E LIBERO DA OSTACOLI PER POTER EFFETTUARE LE MANOVRE IN TUTTA SICUREZZA E SVOLGERE UN OTTIMO LAVORO.

TRASFERIMENTO DEL RISCHIO

IL TRASFERIMENTO DEL RISCHIO AVVIENE CON LA CONSEGNA DEL MANUFATTO AL CLIENTE.

ALTRI REQUISITI

COSTI PER REQUISITI NORMATIVI, ES. PER I PERMESSI DI TRASPORTO, LE TARIFFE PER BLOCCHI STRADALI O PERMESSI A COSTRUIRE NON SONO INCLUSI NELLA PRESENTE OFFERTA MA SONO A CARICO DEL CLIENTE.

TEMPI DI CONSEGNA

LE DATE DI CONSEGNA E DI INIZIO PRODUZIONE DEVONO ESSERE PROGRAMMATE TRAMITE UN CRONOPROGRAMMA BEN DEFINITO CON IL CLIENTE. DOPO L'ACCETTAZIONE DEL PREVENTIVO IL CLIENTE DOVRA' FORNIRCI UN ESECUTIVO DI COME REALIZZARE IL MANUFATTO, UNA VOLTA APPROVATO LA PRODUZIONE PRENDE INIZIO E QUINDI VERRA' DEFINITO UN TEMPO DI CONSEGNA CERTO CONSIDERANDO ANCHE LE SCORTE DISPONIBILI A MAGAZZINO.

METODO DI PAGAMENTO

TUTTI I CLIENTI ACCETTATO IL PREVENTIVO DEVONO VERSARE UNA QUOTA DI ACCONTO PARI AD ALMENO IL 30% DEL VALORE DELLA FORNITURA. AD AVVISO DI MERCE PRONTA LA MANUFATTI CAGGIANO SRL ORGANIZZA E DISPONE INSIEME AL CLIENTE LA DATA DI CONSEGNA DEI BENI. TERMINATA LA FORNITURA LA MANUFATTI CAGGIANO SRL EMETTE LA FATTURA A SALDO DI FINE FORNITURA. IL CLIENTE AFFIDATO GENERALMENTE PUO' SALDARE IN UN MASSIMO DI 30 GIORNI PER MEZZO DI TITOLI BANCARI, BONIFICI BANCARI O RIBA. QUAL ORA IL CLIENTE NON FOSSE AFFIDABILE NEL CASO IN CUI SONO PRESENTI INSOLUTI ED HA SEGNALAZIONI IN CRIF E' TENUTO A SALDARE LA MERCE ANTICIPATAMENTE. TUTTI I BENI RESTANO DI PROPRIETA' DELLA MANUFATTI CAGGIANO SRL FINO AL COMPLETO SALDO DELL'IMPORTO CONCORDATO IN FASE DI ACQUISTO.



- Rep. DEL 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolia



MANUFATTI CAGGIANO srl
 C.da Seta - 85050 SAVOIA DI LUC. (PZ)
 Tel. 0971.711002
 Part. IVA 01600440760

TABELLA DEI PREZZI RELATIVI ALLA FORNITURA STANDARD, COMPRESO IL TRASPORTO E LO SCARICO PRESSO I VOSTRI CANTIERI

TEMPO DI CONSEGNA	PREZZO UNITARIO	SCONTO	PREZZO TOTALE	TERMINI DI PAGAMENTO
DA COCORDARE	CAB MOD 400 € 6.000 + IVA CAB MOD 400 € 6.000 + IVA CAB MOD 591 € 9.100 + IVA	/	€ 21.100 + IVA	ACCONTO DEL 30% ALL' ORDINE SALDO RESTANTE IN 30GG DALLA RICEZIONE DELLA MERCE.

TABELLA DEI PREZZI RELATIVI AGLI ELEMENTI EXTRA NON INCLUSI NELLA FORNITURA STANDARD.

ACCESSORI	OPERE	DOCUMENTI
ARMADIO RACK 19" COMPLETO DI QUADRO AUX DY 3016/3 € 1.200/00 + IVA PASSANTE CAVI IN ACCIAIO INOX HRD 200 HAUFF TECHNIK € 250,00 + IVA	RETE DI TERRA ESTERNA DA CALCOLARE SU RICHIESTA SCAVO E PLATEA DI POSA DA CALCOLARE SU RICHIESTA	RELAZIONI DI CALCOLO + RELAZIONE GEOTECNICA FIRMA DI ASSEVERAZIONE COME COSTRUTTORE E PROGETTISTA PER DEPOSITO PRESSO IL GENIO CIVILE DA CALCOLARE SU RICHIESTA RELAZIONE GEOLOGICA DA CALCOLARE SU RICHIESTA

TABELLA DEI PREZZI RELATIVI AI PACCHETTI DI FINITURE

PACCHETTI FINITURE STANDARD	PACCHETTO FINITURE SUPER	PACCHETTO FINITURE TOP	PACCHETTO PERSONALIZZATO
INCLUSO NELLA FORNITURA	€ 1.000/00 + IVA PER SINGOLO BOX	€ 1.500 + IVA PER SINGOLO BOX	DA STIMARE IN BASE ALLA VOSTRA PERSONALIZZAZIONE



Rep. DEL 30/09/2021.0000970.1

Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla



RIEPILOGO

FORNITURA DI N°2 CABINE MOD 400 € 12.000 + IVA
FORNITURA DI N°1 CABINA MOD 591 € 9.100+ IVA
TOTALE FORNITURA € 21.100 + IVA

CI FAREBBE MOLTO PIACERE LAVORARE INSIEME E FORNIRTI I NOSTRI SERVIZI.
RESTIAMO A COMPLETA DISPOSIZIONE PER ULTERIORI CHIARIMENTI ED INFORMAZIONI.

CORDIALI SALUTI.
MANUFATTI CAGGIANO SRL.



CEO
FIORE CAGGIANO

Tel.: 0971 711002
Mob.: +39 389 7946443
fiorecaggianosrl@gmail.com

RESPONSABILE VENDITE ITALIA

GEOM. PIERLUIGI SIMONE
Tel.: 0971 711002
Mob.: 327 86 32 000
geom.piesimone@gmail.com

VALIDITA' DEL PREVENTIVO 30 GIORNI.

SAVOIA DI LUCANIA Lì
(26/01/2021)

MANUFATTI CAGGIANO srl
C.da Seta - 85050 SAVOIA DI LUC. (PZ)
Tel. 0971.711002
Part. IVA 01600440760

PER ACCETTAZIONE TIMBRO E FIRMA COMMITTENTE


 di Meinardi Andrea
 Circonvallazione 26/1
 017 VALFENERA (AT)
 IVA 08347330014
 F. MNRNDR64B23L219M
 L 0141/939071 FAX 0141/681763
 mail flrapp@flrapp.it

Preventivo N° 209
del 13/07/2017

Codice Cliente :

Riferimento Cliente :



Spett.Ditta
AEC ILLUMINAZIONE

Cliente :
AI STUDIO ENGINEERING

Partita Iva : Tel. 011/5814511 Fax 011/5683482

Termini di consegna :

Indirizzo :
VIA LAMARMORA 80 - TORINO ((TO))

Spedizione a mezzo :

Banca :
ABI: CAB -

Destinazione Merce :

Pagamento

Note:

Sconto Cassa : 0 % Data Consegna : 0

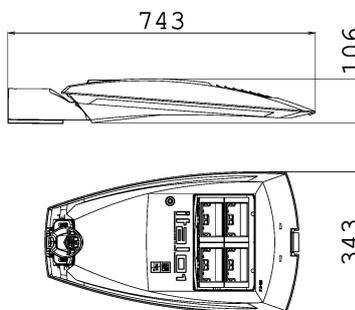
Porto : FRANCO

POS	COD ART.	DESCRIZIONE	RIF	Q.TA	PREZZO	SCONTI	PREZZO SC	IMPORTO
1	PIT100C47032_2B/DA	ITALO 1 OF3 4,7-3M STW DIM AUTO		10	511,00		511,00	5.110,00
2	PIT100B47022_2B/DA	ITALO 1 OF3 4,7 2M STE-S DIM AUTO		108	457,00		457,00	49.356,00

Rep. DEL 30/09/2011.0000970.I
 Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla

Validità offerta 30 gg

Totale Pezzi: 118
Totale Netto: 54.466,00
Iva: 11.982,52
Totale : 66.448,52



ITALO 1

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale
Gruppo ottico	STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana (0F3) STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale. (0F2H1) STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e asfalti bagnati. (0F3) SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. (0F2H1) OP-DX / SX: Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali. (F6) S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale e urbana. (0F2H1) STA / STA1: Ottica asimmetrica per categorie V e P. (0F2) Temperatura di colore: 4000K (3000K, 5700K in opzione) CRI ≥ 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Classificazione fotometrica CIE: Semi cut-off. Classificazione fotometrica IES: Full cut-off. Efficienza sorgente LED: 151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66 IK09 Totale
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile in campo
Inclinazione	Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Braccio: 0°, -5°, -10°, -15°, -20°
Dimensioni	Vedere disegno.
Peso	max 6.8 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.05m ² – Pianta: 0.18m ² SCx:0.04m ²
Montaggio	Braccio o testa palo Ø60mm Ø33mm ÷ Ø60mm (in opzione) Ø60mm ÷ Ø76mm (in opzione)
Cablaggio	Piastra cablaggio rimovibile in campo.
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



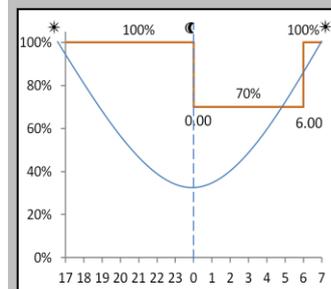
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	220÷240V 50/60Hz (Tolleranza standard ±10%. Altri voltaggi e tolleranze si richiasta)	
Corrente LED	525mA , 700mA	
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico, PLM) >0,95 (a pieno carico, F, DA, DAC)	
Sezionatore	Incluso, con ferma cavo integrato	
Connessione rete	Per cavi sezione max. 4mm ²	
Dispositivo di protezione surge	SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.	
Sistema di controllo (opzioni)	F: Fisso non dimmerabile. (Versione base) DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. PLM: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde convogliate. WL: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde radio.	
Vita gruppo ottico (Tq=25°C)	525mA	700mA
	≥100.000hr L80B10 (inclusi guasti critici) >100.000hr L80, TM-21	≥60.000hr L80B10 (inclusi guasti critici) >100.000hr L80, TM-21

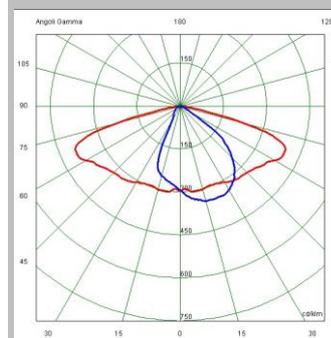
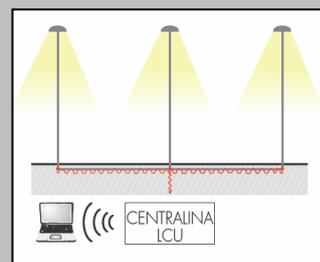
MATERIALI

Attacco	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Dissipatore	
Telaio	
Copertura	
Gancio di chiusura	Alluminio estruso con molla in acciaio inox.
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico M20x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretana
Colore	Grigio satinato semilucido. Cod. 2B

Profilo DA



PLM



Ottica STU-M

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08





Scheda

P. DEL 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolia

APPARECCHIO	Corrente LED (mA)	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO ¹ (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO ¹ (Tq=25°C, Vin=230Vac, F / DA / DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED ² (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED ² (Tj=85°C, W)
ITALO 1 0F2H1 4.5-1M	525	STU-S	1520	15,5	98	1841	12
ITALO 1 0F2H1 4.5-2M		STU-M	3290	31	106	3879	26
ITALO 1 0F2H1 4.5-3M		SV	4930	44,5	111	5818	39
ITALO 1 0F2H1 4.5-4M		S05	6510	57	114	7758	52
ITALO 1 0F2H1 4.7-1M	700	STU-S	2090	22	95	2455	17
ITALO 1 0F2H1 4.7-2M		STU-M	4160	40,5	103	4910	35
ITALO 1 0F2H1 4.7-3M		SV	6210	58	107	7365	52
ITALO 1 0F2H1 4.7-4M		S05	8210	76	108	9820	70
ITALO 1 0F3 4.5-1M	525	STE-S	2010	20	101	2475	16
ITALO 1 0F3 4.5-2M		STE-M	4570	39,5	116	5214	34
ITALO 1 0F3 4.5-3M		STW	6790	58	117	7821	52
ITALO 1 0F3 4.5-4M			9030	75	120	10428	69
ITALO 1 0F3 4.7-1M	700	STE-S	2800	28	100	3300	23
ITALO 1 0F3 4.7-2M		STE-M	5730	52	110	6600	47
ITALO 1 0F3 4.7-3M		STW	8490	76	112	9900	70
ITALO 1 0F3 4.7-4M			11270	102	110	13200	93
ITALO 1 0F6 4.5-1M	525	OP-DX	4570	39,5	116	4950	33
ITALO 1 0F6 4.5-2M		OP-SX	9030	75	120	10428	69
ITALO 1 0F6 4.7-1M	700	OP-DX	5730	52	110	6600	47
ITALO 1 0F6 4.7-2M		OP-SX	11270	102	110	13200	93

APPARECCHIO	Corrente LED (mA)	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO ¹ (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO ¹ (Tq=25°C, Vin=230Vac, F / DA / DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED ² (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED ² (Tj=85°C, W)
ITALO 1 0F2 4.5-1M	525	STA STA1	1290	14	92	1738	11
ITALO 1 0F2 4.5-2M			2790	27,5	101	3476	23
ITALO 1 0F2 4.5-3M			4180	40,5	103	5214	34
ITALO 1 0F2 4.5-4M			5520	51	108	6952	46
ITALO 1 0F2 4.7-1M	700	STA STA1	1770	20	89	2200	16
ITALO 1 0F2 4.7-2M			3530	35,5	99	4400	31
ITALO 1 0F2 4.7-3M			5270	53,5	99	6600	47
ITALO 1 0F2 4.7-4M			6970	67	104	8800	62

Nella tabella sopra riportata sono indicati i dati di potenza e flusso luminoso delle versioni disponibili. Tali parametri sono fondamentali per una corretta comparazione delle performance degli apparecchi. In particolare l'efficienza dell'apparecchio (espressa in lm/W) deve essere calcolata come il rapporto tra il flusso luminoso dell'apparecchio in uscita e la potenza assorbita dall'alimentatore in ingresso. Per completezza si riportano anche i dati nominali del flusso e della potenza dei LED utilizzati. I dati riportati in questa scheda tecnica rispondono ai requisiti della scheda AIDI disponibile su richiesta per ogni tipologia di apparecchio.

Nota: 1: Dati nominali rilevati in laboratorio. | 2: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

Tq (°C)	Moltiplicatore flusso	Moltiplicatore potenza
50	0,94	0,99
40	0,96	-
25	1	1
15	1,02	-
5	1,05	-
0	1,05	1,01

Tk (K)	Moltiplicatore flusso	Moltiplicatore potenza
3000	0,93	1,01
4000	1	1
5700	1	1,01

Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine. I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali con una tolleranza del +/-5%. Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



APPARECCHIO	Corrente LED (mA)	OTTICA	INRUSH CURRENT Duration 50%pk (µs)	INRUSH CURRENT Peak (A)	MCB B-Type 10A / 16A / 25A	PROTEZIONE SOVRATENSIONI CL.I (CM / DM, kV)	PROTEZIONE SOVRATENSIONI CL.II (CM / DM, kV)
ITALO 1 0F2H1 4.5-1M	525	STU-S STU-M SV	150	27	20 / 32 / 40	10 / 10	7 / 10
ITALO 1 0F2H1 4.5-2M			180	45	10 / 20 / 30	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F2H1 4.5-3M			200	53	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F2H1 4.5-4M			200	53	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F2H1 4.7-1M	700	STU-S STU-M SV	150	27	20 / 32 / 40	10 / 10	7 / 10
ITALO 1 0F2H1 4.7-2M			180	45	10 / 20 / 30	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F2H1 4.7-3M			200	53	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F2H1 4.7-4M			210	57	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F3 4.5-1M	525	STE-S STE-M STW	150	27	20 / 32 / 40	10 / 10	7 / 10
ITALO 1 0F3 4.5-2M			200	53	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F3 4.5-3M			200	53	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F3 4.5-4M			330	40	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F3 4.7-1M	700	STE-S STE-M STW	150	27	20 / 32 / 40	10 / 10	7 / 10
ITALO 1 0F3 4.7-2M			200	53	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F3 4.7-3M			210	57	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F3 4.7-4M			360	58	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F6 4.5-1M	525	OP-DX OP-SX	200	53	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F6 4.5-2M			330	40	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F6 4.7-1M	700	OP-DX OP-SX	200	53	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F6 4.7-2M			360	58	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10

NOTA 1: Il numero di apparecchi sotto un MCB trifase è calcolato moltiplicando per 3 il numero nella tabella. Questi valori si basano sui dati dichiarati dal produttore degli alimentatori e testati su caso peggiore del modello MCB. Un limitatore di corrente di spunto (ad esempio Finder SSR 77.11.x.xxx.8250 (15A) o 77.31.x.xxx.8050 modello (30A)) può migliorare il numero massimo di apparecchi sotto il MCB

NOTA 2: produttore degli alimentatori non ha mai fatto valutazioni su 50A o 63A MCB. Quindi non possiamo dichiarare nulla sull'utilizzo di MCB superiore a 25A.



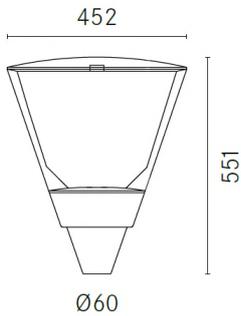
Scheda Linea
20-05-2019

Kalos

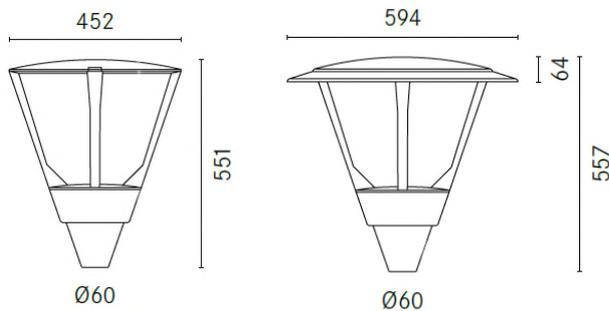
Opzioni: UP-DOWN / 2 chele, 4 chele
 Temperatura colore: 4000K / 3000K / 2200K
 Tipologia di ottica: asimmetrica stradale ST-01, ME-01, LA-01
 front & back asimmetrica stradale ST-01+LA-01
 simmetrica stradale SO-01
 rosimmetrica RS-01
 asimmetrica LT-06

01KA
Colore: Sablé 100 Noir

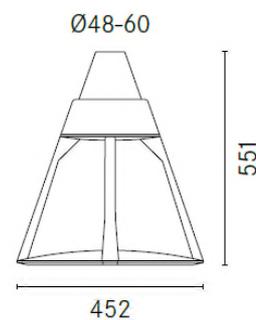
2 chele UP



4 chele UP



4 chele DOWN



Caratteristiche generali

Descrizione: apparecchio LED per installazione testa palo, braccio o parete

Classe di isolamento: classe II (classe I su richiesta)

Tensione nominale: 220-240 V / 50-60 Hz

Grado di protezione: IP66

Protezione contro gli urti: IK09

Dispositivo di protezione surge: integrato 10kV-10kA, Type 3, equipaggiato con LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita; tenuta all'impulso CL II 10kV DM

Fattore di potenza: > 0.9

Temperatura ambiente Ta: -30° C +50°C

Peso: 8 kg

Superficie esposta max: 0,16 m² (dimensionata per vento 205 Km/h)

Superficie esposta laterale: 0,068 m² (dimensionata per vento 205 Km/h)

Protezione da sovratensioni modo comune: 10 kV

Protezione da sovratensioni modo differenziale: 10 kV

Driver: incluso

Marchi e Certificazioni: ENEC / CE

Classificazione: CUT OFF

Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.
 I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali.
 Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Cariboni Group si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



Scheda Linea
20-05-2019

Kalos
Opzioni: UP-DOWN / 2 chele, 4 chele
Temperatura colore: 4000K / 3000K / 2200K
Tipologia di ottica: asimmetrica stradale ST-01, ME-01, LA-01
front & back asimmetrica stradale ST-01+LA-01
simmetrica stradale SO-01
rotosimmetrica RS-01
asimmetrica LT-06

01KA
Colore: Sablé 100 Noir

Materiali

Corpo portante, copertura vano componenti e sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 a basso tenore di rame

Schermo: vetro piano temperato 5 mm

Gruppo ottico: lenti PMMA ad alta trasparenza

Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante

Viti esterne e componentistica metallica: acciaio INOX

Viti Interne: acciaio cromozincato

Piastra di cablaggio: tecnopolimero autoestinguente V0

Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere realizzata in 16 fasi per la miglior resistenza agli agenti atmosferici

Colori

Sablé 100 Noir

Installazione e manutenzione

Installazione: testa palo / lato-palo / braccio / parete / plafone / sospensione tesata

Diametro pali: Ø 60 mm (76 - 102 mm con accessori)

Fissaggio: N. 3 grani di fissaggio in acciaio INOX

Ø cavo di alimentazione: 8 ÷ 13 mm

Cavi flessibili 1x0,75 mm² doppio isolamento in gomma siliconica

Pressacavo: PG16

Sostituibilità gruppo ottico: sostituzione del disco LED

Sostituibilità piastra cablaggio: piastra asportabile

Vano di alimentazione: indipendente dal gruppo ottico

Sistema Ottico

Previsto con emitter bianchi 4000K, 3000K e 2200K posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su circuito elettrico, MCPCB, dissipante termicamente. Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato ad alta trasparenza, sviluppate in modo che ciascuna sorgente realizzi la totalità della fotometria. Utilizzando questa soluzione è possibile garantire che, in caso di malfunzionamento di un singolo LED, non si crei una zona a minore illuminamento rispetto alle altre ma, al limite, si ottiene una riduzione percentuale dell'illuminamento sull'intera superficie di competenza.

Indice di resa cromatica (CRI): ≥ 70 (≥ 80 su richiesta) SDCM ≤ 4 STEP, @ 6.000h SDCM ≤ 7 STEP

Vita gruppo ottico: > 160.000 h @ 700mA @ Ta 25° C TM21 L80B10 L80B20

Vita driver: 80.000 h @ 700mA @ Ta 25° C

Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP

ULOR: 0 % - DLOR: 100 %

Categoria intensità luminosa: G*3 asimmetrica stradale, G*4 simmetrica stradale SO-01, G*6 rotosimmetrica RS-01 e asimmetrica LT-06

Riferimenti Normativi

EN60598-1 / EN60598-2-3 / EN62471 / EN61547

Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.
I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali.
Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Cariboni Group si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



Scheda Linea
20-05-2019

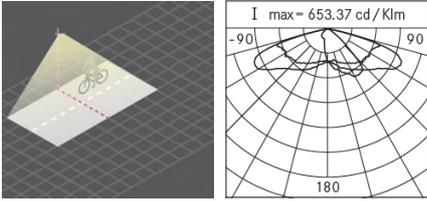
Kalos

Opzioni: UP-DOWN / 2 chele, 4 chele
 Temperatura colore: 4000K / 3000K / 2200K
 Tipologia di ottica: asimmetrica stradale ST-01, ME-01, LA-01
 front & back asimmetrica stradale ST-01+LA-01
 simmetrica stradale SO-01
 rosimmetrica RS-01
 asimmetrica LT-06

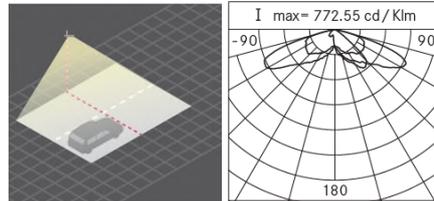
01KA
Colore: Sablé 100 Noir

Ottiche asimmetriche stradali (L = Larghezza strada, H = Altezza palo)

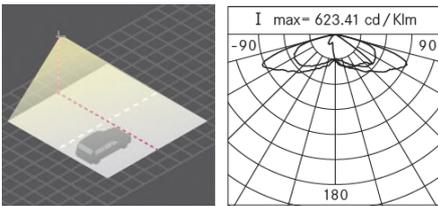
ST-01 L/H = 0,75



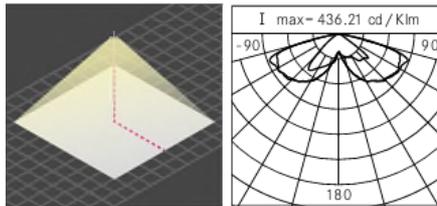
ME-01 L/H = 1



LA-01 L/H = 1,25

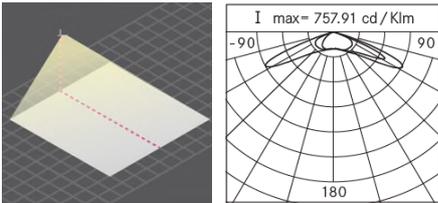


F&B: ST-01(L/H=0,75) + LA-01 (L/H = 1,25)



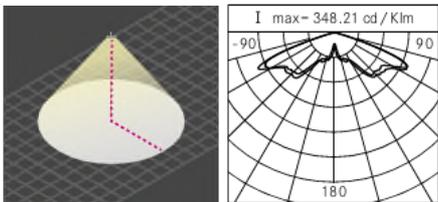
Ottiche asimmetriche (L = Larghezza strada, H = Altezza palo)

LT-06 L/H = 2



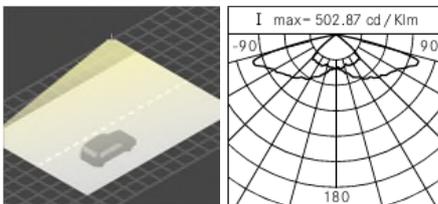
Ottiche rosimmetriche

RS-01



Ottiche simmetriche stradali

SO-01 sospensione tesata



Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.
 I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali.
 Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Cariboni Group si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Rep. DEL 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla



Dati prestazionali

KALOS UP – KALOS DOWN

OTTICA ASIMMETRICA STRADALE ST-01 / ME-01 / LA-01 (OTTICA ASIMMETRICA LT-06) OTTICA ROTOSIMMETRICA RS-01 4000K													
Opzioni	Sorgente	mA	K	φ mod [lm]	P mod [W]	η mod [lm/W]	φ app [lm]	P app [W]	η app [lm/W]	IPEA* stradale	IPEA* aree verdi/cicli opedonali	IPEA* aree estese	IPEA* centro storico
UP	R1	700	4000	3965	24	165	2935	27,5	107	A3+	A3+	A4+	A6+
UP	R1	525	4000	3145	17,5	180	2325	21	111	A4+	A3+	A4+	A7+
UP	R1	350	4000	2225	11,5	193	1645	14,5	113	A4+	A4+	A5+	A7+
UP	R2	700	4000	7845	48	163	5810	53	110	A4+	A3+	A4+	A7+
UP	R2	525	4000	6235	35,5	176	4615	40,5	114	A4+	A4+	A5+	A7+
UP	R2	350	4000	4425	23	192	3275	27	121	A5+	A5+	A6+	A9+
UP	R3	700	4000	11660	72	162	8630	78	111	A3+	A++	A4+	A7+
UP	R3	525	4000	9295	53	175	6875	59	117	A4+	A4+	A5+	A8+
UP	R3	350	4000	6605	34,5	191	4890	39,5	124	A5+	A5+	A6+	A9+
DOWN	R1	700	4000	3965	24	165	3410	27,5	124	A5+	A5+	A6+	A9+
DOWN	R1	525	4000	3145	17,5	180	2705	21	129	A6+	A6+	A7+	A10+
DOWN	R1	350	4000	2225	11,5	193	1915	14,5	132	A7+	A6+	A7+	A11+
DOWN	R2	700	4000	7845	48	163	6750	53	127	A6+	A5	A7+	A10+
DOWN	R2	525	4000	6235	35,5	176	5365	40,5	132	A7+	A6+	A7+	A11+
DOWN	R2	350	4000	4425	23	192	3805	27	141	A8+	A7+	A9+	A12+
DOWN	R3	700	4000	11660	72	162	10030	78	129	A6+	A5	A7+	A10+
DOWN	R3	525	4000	9295	53	175	7990	59	135	A7+	A7+	A8+	A11+
DOWN	R3	350	4000	6605	34,5	191	5680	39,5	144	A8+	A8+	A9+	A12+

OTTICA ASIMMETRICA STRADALE F&B ST-01+LA-01 4000K													
Opzioni	Sorgente	mA	K	φ mod [lm]	P mod [W]	η mod [lm/W]	φ app [lm]	P app [W]	η app [lm/W]	IPEA* stradale	IPEA* aree verdi/cicli opedonali	IPEA* aree estese	IPEA* centro storico
UP	R2	700	4000	3965+ 3965	24+24	165	2920+ 2920	26,5+ 26,5	110	A3+	A3+	A4+	A6+
UP	R2	525	4000	3145+ 3145	17,5+ 17,5	180	2317+ 2317	20,25+ 20,25	114	A4+	A3+	A4+	A7+
UP	R2	350	4000	2225+ 2225	11,5+ 11,5	193	1642+ 1642	13,5+ 13,5	122	A4+	A4+	A5+	A7+

Legenda

mA = Corrente di alimentazione

K = Temperatura colore

φ mod [lm] = Flusso sorgente

P mod [W] = Potenza sorgente

η mod [lm/W] = Efficienza sorgente

φ app [lm] = Flusso apparecchio

P app [W] = Potenza apparecchio

η app [lm/W] = Efficienza apparecchio

IPEA = Indice Parametrizzato di Efficienza dell'Apparecchio illuminante

Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Cariboni Group si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



Dati prestazionali

KALOS UP – KALOS DOWN

OTTICA ASIMMETRICA STRADALE ST-01 / ME-01 / LA-01 OTTICA ASIMMETRICA LT-06 OTTICA ROTOSIMMETRICA RS-01 3000K													
Opzioni	Sorgente	mA	K	φ mod [lm]	P mod [W]	η mod [lm/W]	φ app [lm]	P app [W]	η app [lm/W]	IPEA* stradale	IPEA* aree verdi/cicli opedonali	IPEA* aree estese	IPEA* centro storico
UP	R1	700	3000	3780	24	158	2800	27,5	102	A++	A++	A3+	A5+
UP	R1	525	3000	3000	17,5	171	2220	21	106	A3+	A3+	A4+	A6+
UP	R1	350	3000	2120	11,5	184	1570	14,5	108	A3+	A3+	A4+	A7+
UP	R2	700	3000	7480	48	156	5535	53	104	A3+	A++	A3+	A6+
UP	R2	525	3000	5945	35,5	167	4400	40,5	109	A3+	A3+	A4+	A7+
UP	R2	350	3000	4220	23	183	3120	27	116	A4+	A4+	A5+	A8+
UP	R3	700	3000	11120	72	154	8230	78	106	A3+	A++	A4+	A6+
UP	R3	525	3000	8860	53	167	6555	59	111	A4+	A3+	A4+	A7+
UP	R3	350	3000	6300	34,5	183	4665	39,5	118	A5+	A4+	A5+	A8+
DOWN	R1	700	3000	3780	24	158	3255	27,5	118	A5+	A4+	A5+	A8+
DOWN	R1	525	3000	3000	17,5	171	2580	21	123	A5+	A5+	A6+	A9+
DOWN	R1	350	3000	2120	11,5	184	1825	14,5	126	A6+	A5+	A6+	A9+
DOWN	R2	700	3000	7480	48	156	6435	53	121	A5+	A5+	A6+	A9+
DOWN	R2	525	3000	5945	35,5	167	5115	40,5	126	A6+	A5+	A7+	A10+
DOWN	R2	350	3000	4220	23	183	3630	27	134	A7+	A6+	A8+	A11+
DOWN	R3	700	3000	11120	72	154	9565	78	123	A5+	A4+	A6+	A9+
DOWN	R3	525	3000	8860	53	167	7620	59	129	A6+	A6+	A7+	A10+
DOWN	R3	350	3000	6300	34,5	183	5420	39,5	137	A7+	A7+	A8+	A11+

OTTICA ASIMMETRICA STRADALE F&B ST-01+LA-01 3000K													
Opzioni	Sorgente	mA	K	φ mod [lm]	P mod [W]	η mod [lm/W]	φ app [lm]	P app [W]	η app [lm/W]	IPEA* stradale	IPEA* aree verdi/cicli opedonali	IPEA* aree estese	IPEA* centro storico
UP	R2	700	3000	3780+ 3780	24+24	158	2782+ 2782	26,5+ 26,5	105	A3+	A++	A3+	A6+
UP	R2	525	3000	3000+ 3000	17,5+ 17,5	169	2210+ 2210	20,25 + 20,25	109	A3+	A3+	A4+	A7+
UP	R2	350	3000	2120+ 2120	11,5+ 11,5	184	1565+ 1565	13,5+ 13,5	116	A4+	A4+	A5+	A8+

Legenda

mA = Corrente di alimentazione

K = Temperatura colore

φ mod [lm] = Flusso sorgente

P mod [W] = Potenza sorgente

η mod [lm/W] = Efficienza sorgente

φ app [lm] = Flusso apparecchio

P app [W] = Potenza apparecchio

η app [lm/W] = Efficienza apparecchio

IPEA = Indice Parametrizzato di Efficienza dell'Apparecchio illuminante

Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Cariboni Group si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



Dati prestazionali

KALOS DOWN

OTTICA SIMMETRICA STRADALE SO-01 4000K / 3000K													
Opzioni	Sorgente	mA	K	ϕ mod [lm]	P mod [W]	η mod [lm/W]	ϕ app [lm]	P app [W]	η app [lm/W]	IPEA* stradale	IPEA* aree verdi/cicli opedonali	IPEA* aree estese	IPEA* centro storico
DOWN	R2	700	4000	7845	48	163	6750	53	127	A6+	A5	A7+	A10+
DOWN	R2	525	4000	6235	35,5	176	5365	40,5	132	A7+	A6+	A7+	A11+
DOWN	R2	350	4000	4425	23	192	3805	27	141	A8+	A7+	A9+	A12+
DOWN	R4	700	4000	15435	95	162	13280	103,5	128	A4+	A4+	A7+	A8+
DOWN	R4	525	4000	12325	70,5	175	10600	78,5	135	A7+	A5+	A8+	A11+
DOWN	R4	350	4000	8780	46,5	189	7550	52,5	144	A8+	A8+	A9+	A12+
DOWN	R2	700	3000	7480	48	156	6435	53	121	A5+	A5+	A6+	A9+
DOWN	R2	525	3000	5945	35,5	167	5115	40,5	126	A6+	A5+	A7+	A10+
DOWN	R2	350	3000	4220	23	183	3630	27	134	A7+	A6+	A8+	A11+
DOWN	R4	700	3000	14720	95	155	12660	103,5	122	A3+	A3+	A6+	A7+
DOWN	R4	525	3000	11750	70,5	167	10105	78,5	129	A6+	A5+	A7+	A10+
DOWN	R4	350	3000	8370	46,5	180	7200	52,5	137	A7+	A7+	A8+	A11+

KALOS UP

OTTICA ASIMMETRICA STRADALI ME-01 / LA-01 OTTICA ASIMMETRICA LT-06 2200K													
Opzioni	Sorgente	mA	K	ϕ mod [lm]	P mod [W]	η mod [lm/W]	ϕ app [lm]	P app [W]	η app [lm/W]	IPEA* stradale	IPEA* aree verdi/cicli opedonali	IPEA* aree estese	IPEA* centro storico
UP	R2	700	2200	5930	48	124	4390	53	83	A	A	A	A++
UP	R2	525	2200	4715	35,5	133	3490	40,5	86	A	A	A+	A3+
UP	R2	350	2200	3345	23	145	2475	27	92	A+	A+	A++	A4+
UP	R3	700	2200	8815	72	122	6525	78	84	A	B	A	A++
UP	R3	525	2200	7025	53	133	5200	59	88	A+	A	A+	A3+
UP	R3	350	2200	4995	34,5	145	3695	39,5	94	A+	A+	A++	A4+

Legenda

- mA = Corrente di alimentazione
- K = Temperatura colore
- ϕ mod [lm] = Flusso sorgente
- P mod [W] = Potenza sorgente
- η mod [lm/W] = Efficienza sorgente
- ϕ app [lm] = Flusso apparecchio
- P app [W] = Potenza apparecchio
- η app [lm/W] = Efficienza apparecchio
- IPEA = Indice Parametrizzato di Efficienza dell'Apparecchio illuminante

Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.
I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali.
Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Cariboni Group si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



Scheda Linea
20-05-2019

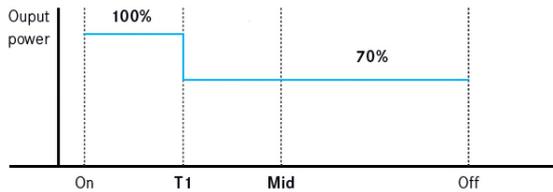
Kalos
Opzioni: UP-DOWN / 2 chele, 4 chele
Temperatura colore: 4000K / 3000K / 2200K
Tipologia di ottica: asimmetrica stradale ST-01, ME-01, LA-01
front & back asimmetrica stradale ST-01+LA-01
simmetrica stradale SO-01
rotosimmetrica RS-01
asimmetrica LT-06

01KA
Colore: Sablé 100 Noir

Regolazione di Flusso

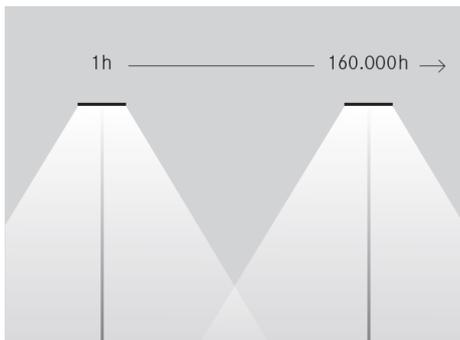
Autoapprendimento mezzanotte virtuale con programmazione preimpostata selezionabile (codice con finale _HM3)

Prodotto fornito con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale con programmazione preimpostata selezionabile e su richiesta regolazione 1-10V. L'alimentatore consente di selezionare tra differenti programmi preimpostati di regolazione del flusso luminoso (ciascuno per le 3 varianti di corrente 350-525-700mA). Alla selezione del programma, l'alimentatore attiva uno speciale algoritmo che permette la riduzione del flusso luminoso, e di conseguenza della potenza assorbita, durante le ore centrali della notte. Il calcolo della mezzanotte virtuale è automatico e continuamente aggiornato nel corso dell'anno.



Constant Lumen Output CLO (su richiesta)

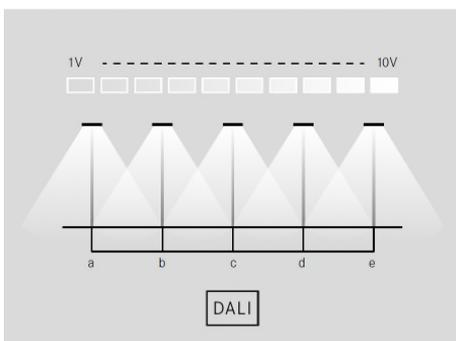
Il compito del CLO è quello di compensare il naturale decadimento del flusso luminoso dei LED. Attraverso un innalzamento di corrente graduale, precedentemente programmato, il flusso luminoso si mantiene nel tempo e comunque non diventa mai inferiore del valore limite preimpostato.



Group Management: regolazione di flusso in 1-10V e DALI (su richiesta)

1-10V — È un controllo di tipo analogico, basato sulla distribuzione di un segnale in tensione che spazia tra 1 e 10 Volt, dove 1V corrisponde al valore minimo di intensità luminosa e 10V corrispondono al valore massimo.

DALI — È un controllo di tipo digitale, dove ad ogni apparecchio viene assegnato un indirizzo univoco, che permette il controllo del singolo punto luce e la creazione di gruppi di controllo.



Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.
I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali.
Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Cariboni Group si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



Scheda Linea
20-05-2019

Kalos
Opzioni: UP-DOWN / 2 chele, 4 chele
Temperatura colore: 4000K / 3000K / 2200K
Tipologia di ottica: asimmetrica stradale ST-01, ME-01, LA-01
front & back asimmetrica stradale ST-01+LA-01
simmetrica stradale SO-01
rotosimmetrica RS-01
asimmetrica LT-06

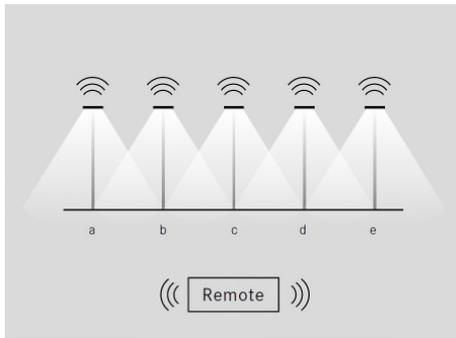
01KA
Colore: Sablé 100 Noir

Remote Management (su richiesta)

I sistemi di telecontrollo ad onde convogliate e wireless consentono di gestire da remoto il dimming del flusso luminoso, il monitoraggio dell'impianto, le statistiche di consumo e la segnalazione dei guasti. I sistemi di telegestione, oltre a contenere i consumi e le spese di gestione, predispongono l'infrastruttura utile ad ospitare altri sistemi o servizi per il territorio compatibili con i più innovativi progetti di smart lighting.

Onde convogliate — Tramite la comunicazione a onde convogliate, quindi senza cavi aggiuntivi nell'impianto, è possibile comunicare con ogni singolo punto luce. Il sistema consente di monitorare da remoto ogni singolo apparecchio e di modificarne i profili di consumo.

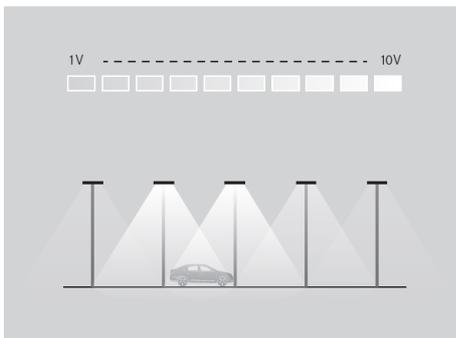
Wireless — Il sistema di telegestione wireless è in grado di gestire gli apparecchi da remoto in modo semplice e senza vincoli dovuti all'impianto preesistente. La tecnologia wireless consente di monitorare ogni singolo apparecchio e di modificarne i profili di consumo.



Sensori (su richiesta)

Rilevatori di movimento e di presenza — L'utilizzo dei sensori di movimento consente di rilevare il passaggio di persone o veicoli e di regolare il flusso emesso per garantire i giusti livelli di sicurezza. Se non viene rilevato alcun movimento di persone o veicoli il flusso luminoso viene ridotto consentendo un importante contenimento di consumi e costi. Il tipo di sensore e le modalità di installazione devono essere definiti in base al contesto applicativo e alle geometrie dello spazio di progetto. Il controllo dell'impianto, comunicando sistemi 1-10V, DALI o Wireless può essere centralizzato. I sensori devono essere montati esternamente al prodotto.

Sensore luminoso — I prodotti Cariboni con regolazione DALI, 1-10V o Wireless sono compatibili con sensori luminosi che regolano l'emissione di luce in uscita sulla base della quantità di luce già presente nell'ambiente. Questa soluzione evita inutili sprechi e garantisce il rientro dei costi di investimento in tempi brevi.



Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.
I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali.
Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Cariboni Group si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



Codice: DFCOPSIP

Descrizione: COPERCHIO ADATTATORE
TELECOM

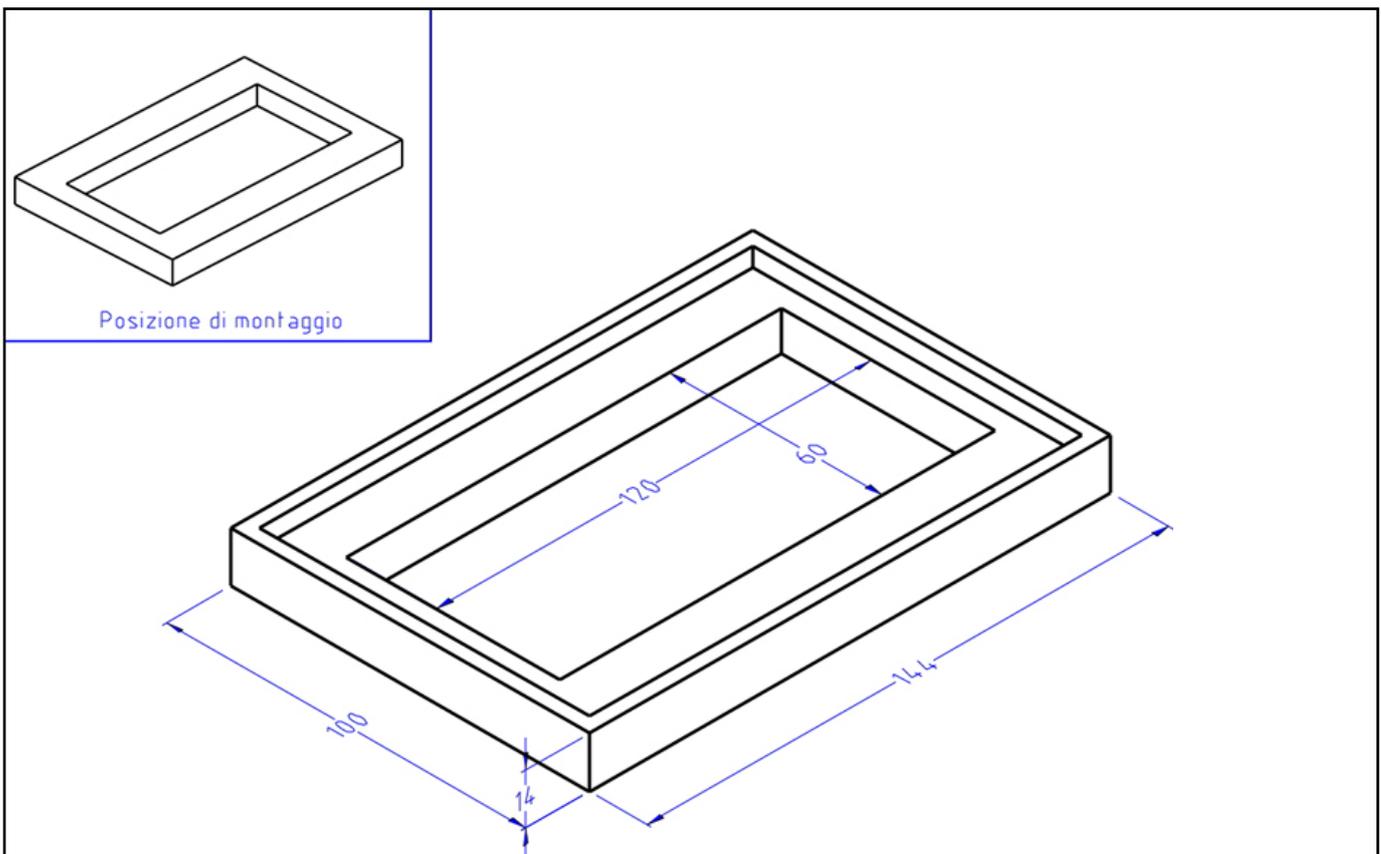
Dimensioni: 144 X 100 X 14H

Peso: 210,00

Note:

Capitolato: 1804.010001-2-3-4

Pozzetto di ispezione per canalizzazione TELECOM prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck 450 kg/cm², predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfiacco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla TELECOM. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.



Rep. DEL 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla



Codice: CAPOZSIP

Descrizione: POZZETTO TELECOM

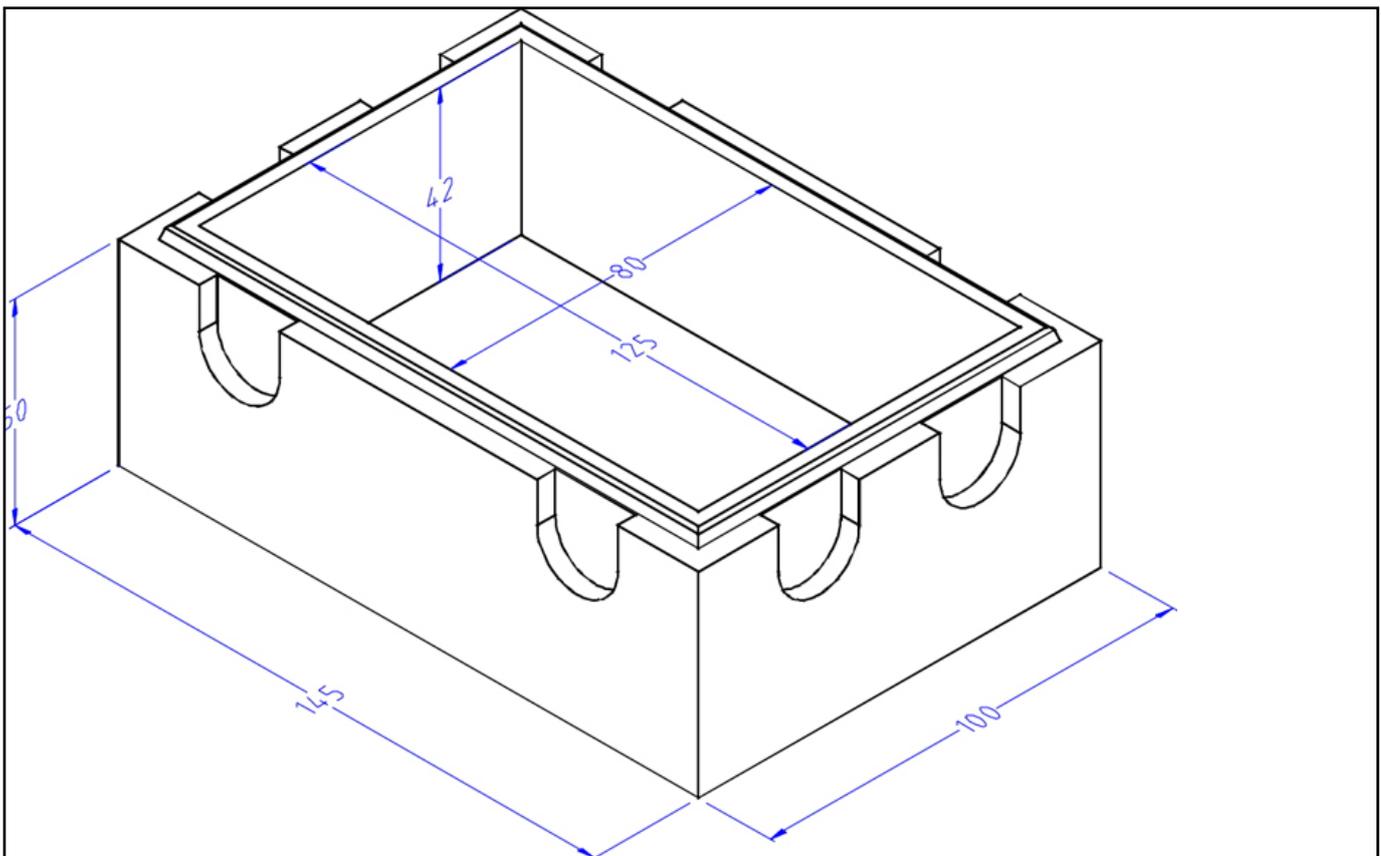
Dimensioni: 125 X 80 X 50H

Peso: 760,00

Note:

Capitolato: 1804.010001-2-3-4

Pozzetto di ispezione per canalizzazione TELECOM prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica R_cK 450 kg/cm², predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfiacco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla TELECOM. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.



Rep. DEL 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla



Codice: CHPROSIP

Descrizione: PROLUNGA TELECOM

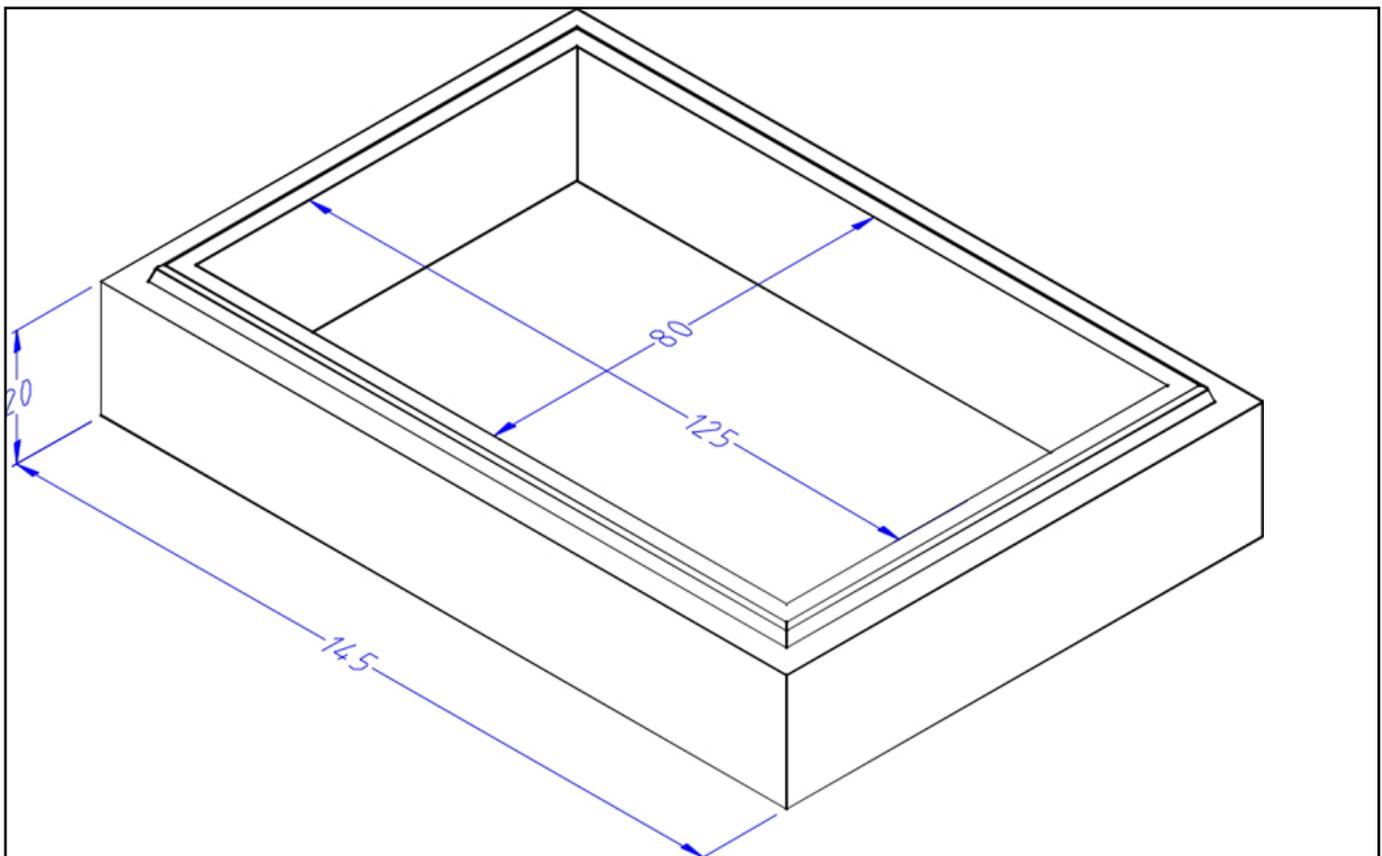
Dimensioni: 125 X 80 X 20H

Peso: 220,00

Note:

Capitolato: 1804.010001-2-3-4

Pozzetto di ispezione per canalizzazione TELECOM prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica R_cK 450 kg/cm², predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghed ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfiacco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla TELECOM. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.



Rep. DEL 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla



Stazione di ricarica E-Mobility

g+ t f in ✉ ☰ PDF >LINK ★ VALUTA

Dispositivo di ricarica E-Mobility EVC1S22P4E4ERF



Fonte foto: [Schneider Electric](#)
Imm. event. simile

Altri articoli correlati

Schneider Electric

EVC1S22P4E4ERF
3606485439617 EAN/GTIN

6.102,96 € IVA incl.
più **Costi spediz. Prodotto ingombrante**

14-16 Giorni* (ITA)

▼ **1 Pezzo** ▲

CARRELLO



Copia negli appunti



★★★★★
Eccellente
4.67/5.00
Garanzia inclusa

Descrizione

Dispositivo di ricarica E-Mobility Modello di connessione lato installazione trifase, Numero di...

Dispositivo di ricarica E-Mobility EVC1S22P4E4ERF – Schneider Electric – 3606485439617: Dispositivo di ricarica E-Mobility Modello di connessione lato installazione trifase, Numero di unità di ricarica 4, Max.

Rep. DEL 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla

potenza per punto di ricarica 22kW, potenza nominale del collegamento 22kW, larghezza 482mm, altezza 400mm, profondità 248mm, metodo di montaggio Fissaggio a pavimento, Numero di connettori per veicoli Tipo 1 0, Numero di connettori per veicoli Tipo 1 CCS 0, Numero di connettori per veicoli Tipo 2 0 ... [di più](#)

Spesso acquistato con questo prodotto
(40 Articolo)

Visualizza solo articoli di [Schneider Electric](#)

SUGGERIMENTO

★★★★★

3D



1.405,82 € IVA incl.

più [Costi spediz.](#)

Attacco a parete a presa CEE 1341202

Mennekes E-Mobility 1341202

▼	1 Pezzo	▲
---	----------------	---

Nella lista desideri



Carrello



Utile
(48 Articolo)

Visualizza solo articoli di [Schneider Electric](#)



★★★★★
Eccellente
4.67/5.00
Garanzia inclusa

- Rep. DEL 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla



1.605,25 € IVA incl.

più [Costi spediz.](#)

**Dispositivo di ricarica E-Mobility 1 presa (e) 2W2230B
ABL 2W2230B**

▼ **1 Pezzo** ▲

Nella lista desideri



Carrello



**Interessante
(46 Articolo)**



Visualizza solo articoli di [Schneider Electric](#)

**Visualizzati da voi
(1 Articolo)**



Eccellente
4.67/5.00
Garanzia inclusa

Rep. DEL 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla



3.256,10 € IVA incl.

più [Costi spediz. Prodotto ingombrante](#)

Dispositivo di ricarica E-Mobility EVF2S22P22R
Schneider Electric EVF2S22P22R

▼	1 Pezzo	▲
---	----------------	---

Nella lista desideri



Carrello



Valuta il prodotto
(0 Valutazioni)

Leggi, scrivi e commenta le valutazioni...

Valutazioni clienti per "Dispositivo di ricarica E-Mobility EVC1S22P4E4ERF"

Scrivi una valutazione



Le valutazioni vengono pubblicate dopo la verifica.

Il vostro nome (pubblico)

Il vostro indirizzo e-mail (non pubblico)*

Titolo della vostra valutazione (pubblico)*


★★★★★
Eccellente
4.67/5.00
 Garanzia inclusa

10 ottimo



La vostra opinione (pubblica)



Inserire la sequenza di caratteri nel campo testo successivo.

- Rep. DEL 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla



*

Ho letto le informazioni sulla protezione dei dati e accetto le [disposizioni sulla protezione dei dati](#) di questo sito web.

Salva

I campi contrassegnati con * sono obbligatori.

Rep. DEL 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla




 PDF >LINK ★ VALUTA

Dispositivo di ricarica E-Mobility EVF2S22P22R



Fonte foto: [Schneider Electric](#)
 Imm. event. simile

Altri articoli correlati

Schneider Electric

EVF2S22P22R

3606480882753 EAN/GTIN

3.256,10 €

 IVA incl.
più [Costi spediz. Prodotto ingombrante](#)
 4-6 Giorni* (ITA)

▼

1 Pezzo

▲

Copia negli appunti



CARRELLO



Descrizione

Versione collegamento lato impianto trifase, Numero di punti di carica 2, Max potenza per punto...

Dispositivo di ricarica E-Mobility EVF2S22P22R – Schneider Electric – 3606480882753: Versione collegamento lato impianto trifase, Numero di punti di carica 2, Max potenza per punto di carica 22 kW,

potenza nominale di allacciamento 22 kW, Larghezza 330 mm, Altezza 1425 mm, Profondità 200 mm, Tipo di montaggio Fissaggio a pavimento, Numero delle prese di carica tipo 2 2, Con scatola di raccordo casa (HAK) no, Con interruttore automatico per la protezione dalle sovracorrenti sì, Con interfaccia di comunicazione sì, Con contatore di energia no, Funzione controllo accesso sì, Con gestione carico sì, Materiale dell'alloggiamento Acciaio, Grado di protezione (IP) IP54, Resistenza agli urti IK10

Spesso acquistato con questo prodotto (40 Articolo)

Visualizza solo articoli di [Schneider Electric](#)

SUGGERIMENTO

★★★★★

3D



1.405,82 € IVA incl.

più [Costi spediz.](#)

Attacco a parete a presa CEE 1341202

Mennekes E-Mobility 1341202

▼ **1 Pezzo** ▲

Nella lista desideri



Carrello



Utile (48 Articolo)

Visualizza solo articoli di [Schneider Electric](#)





1.605,25 € IVA incl.

più [Costi spediz.](#)

Dispositivo di ricarica E-Mobility 1 presa (e) 2W2230B
ABL 2W2230B

▼ **1 Pezzo** ▲

Nella lista desideri



Carrello



Interessante
(47 Articolo)



Visualizza solo articoli di [Schneider Electric](#)

Valuta il prodotto
(0 Valutazioni)

Leggi, scrivi e commenta le valutazioni...

Valutazioni clienti per "Dispositivo di ricarica E-Mobility EVF2S22P22R"

Scrivi una valutazione



Le valutazioni vengono pubblicate dopo la verifica.



Il vostro nome (pubblico)

Il vostro indirizzo e-mail (non pubblico)*

Titolo della vostra valutazione (pubblico)*



10 ottimo



La vostra opinione (pubblica)



Inserire la sequenza di caratteri nel campo testo successivo.

*

Ho letto le informazioni sulla protezione dei dati e accetto le [disposizioni sulla protezione dei dati](#) di questo sito web.

Salva

I campi contrassegnati con * sono obbligatori.



Rep. DEL 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla

+39 081 8087452 (tel:+390818087452)**+393668934545 (https://wa.me/+393668934545)**

lun-ven 9-13 / 14.30-18.30

🛒 Il mio carrello ▾

Home (https://www.holity.com/) / Arredo per enti e comunita (https://www.holity.com/arredo-per-enti-e-comunita.html)
/ Arredo urbano (https://www.holity.com/arredo-urbano.html)
/ Stazioni di ricarica per veicoli elettrici (https://www.holity.com/stazioni-di-ricarica-per-veicoli-elettrici.html)
/ Colonnina di ricarica per auto elettriche h518_03



(https://media.holity.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/m/-/m-h518_03--2020-01-20-1579518837-colonnina-di-ricarica-per-auto-elettriche-h518-03_m.jpg)

Altre immagini - Clicca sull' immagine per ingrandire



(https://media.holity.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/m/-/m-h518_03--2020-01-20-1579518837-colonnina-di-ricarica-per-auto-elettriche-h518-03_m.jpg)

Colonnina di ricarica per auto elettriche h518_03

3.744,00 € + Iva

4.567,68 € iva in.

Stazione di ricarica per veicoli elettrici completa di due prese tipo 2 con potenza fino a 7 kW monofase ciascuna.

QTA: - 1 +

📄 SCHEDA TECNICA (https://www.holity.com/marketing/scheda_tecnica.php?sku=h518_03&store=1)

☰ VEDI CATEGORIA (<https://www.holity.com/stazioni-di-ricarica-per-veicoli-elettrici.html>)

🛒 AGGIUNGI AL CARRELLO

€ CHIEDI UN'OFFERTA PER QUANTITA' (/contatti/ufficio-vendite/h518_03)

Per conoscere le spese di spedizione aggiungi il prodotto al carrello

TEMPI DI CONSEGNA (<https://www.holity.com/termini-e-condizioni.html>) 20-30 giorni

PUOI PAGARE CON



SPEDIAMO CON



+39 081 8087452 (tel:+390818087452)

lun-ven 9-13 / 14.30-18.30

+393668934545 (<https://wa.me/+393668934545>)

DESCRIZIONE	MODALITÀ DI PAGAMENTO	SPEDIZIONI E CONSEGNE	NOLEGGIO OPERATIVO
<p>Stazione di ricarica per auto elettriche da installare al suolo con struttura in acciaio zincato; materiale estremamente resistente agli agenti atmosferici. Stazione di ricarica auto dotata di due prese tipo 2 con indicatori luminosi a colore per ciascuna presa.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo in acciaio zincato • Fissaggio: al suolo • Grado di protezione: IP54/IK10 (display IK08) • Indicatori luminosi a colori di stato per ciascuna presa • N. 2 prese tipo 2 con Shutter potenza fino a 7 kW monofase ciascuna • Software DLM 1.0 incluso • Ricarica tramite Card RFID • Porta frontale per agevolare la manutenzione • Messaggio automatico di avviso in caso di blackout • Sblocco prese automatico in caso di blackout • Consumo in modalità stand-by: < 10 W • Temperatura operativa: da - 25°C a 50°C • Dimensioni: L.320 x P.215 x h.1400 mm 			

- Peso: circa 33 Kg
- Certificato CE

Informazioni

Ulteriori informazioni

Altezza in millimetri

1400 mm

Lunghezza in millimetri

320 mm

Profondità in millimetri

215 mm

HOLITY.COM

Colonnina di ricarica per auto elettriche h518_03



HOLITY.COM

Colonnina di ricarica per auto elettriche h518_03

Altezza in millimetri: 1400 mm
Lunghezza in millimetri: 320 mm
Profondità in millimetri: 215 mm

Tag

FORSE POTRESTI ESSERE INTERESSATO ANCHE AI SEGUENTI PRODOTTI



Rastrelliera portabici bifrontale in acciaio h19101 (<https://www.holity.com/rastrelliere-portabici/rastrelliera-portabici-bifrontale-in-acciaio-h19101.html>)

226,88 €

(<https://www.holity.com/rastrelliere-portabici/rastrelliera-portabici-bifrontale-in-acciaio-h19101.html>)



Panchina in metallo con schienale h14006 (<https://www.holity.com/panchine-per-arredo-urbano/panchina-in-metallo-con-schienale-h14006.html>)

495,88 €

(<https://www.holity.com/panchine-per-arredo-urbano/panchina-in-metallo-con-schienale-h14006.html>)



Dissuasore per spazi pubblici h28701 (<https://www.holity.com/dissuasori-arredo-urbano/dissuasore-per-spazi-pubblici-h28701.html>)

135,38 €

(<https://www.holity.com/dissuasori-arredo-urbano/dissuasore-per-spazi-pubblici-h28701.html>)

DELLA STESSA CATEGORIA



(<https://www.holity.com/stazioni-di-ricarica-per-veicoli-elettrici/colonnina-di-ricarica-per-auto-elettriche-h518-02.html>)

Colonnina di ricarica per auto elettriche h518_02 (<https://www.holity.com/stazioni-di-ricarica-per-veicoli-elettrici/colonnina-di-ricarica-per-auto-elettriche-h518-02.html>)

1.811,70 €

Privacy Policy ([//www.iubenda.com/privacy-policy/27431478](https://www.iubenda.com/privacy-policy/27431478)) Cookie Policy (<https://www.iubenda.com/privacy-policy/27431478/cookie-policy>)

Namiti S.r.l. - P. Iva 06162571217 - N. Rea: 799272 - SDI: 5RU082D

Sede leg.: Via Cortile, 16 - 80069 Vico Equense (NA) | Sede Op.: Corso Italia, 192 - 80063 Piano di Sorrento (NA)



Ai sensi delle Nuove Linee guida del Ministero della Salute del 28/03/2013, relative alla pubblicità sanitaria concernente i dispositivi medici, dispositivi medico-diagnostici in vitro e presidi medico chirurgici, si avvisa l'utente che le informazioni ivi contenute sono esclusivamente rivolte agli operatori professionali.